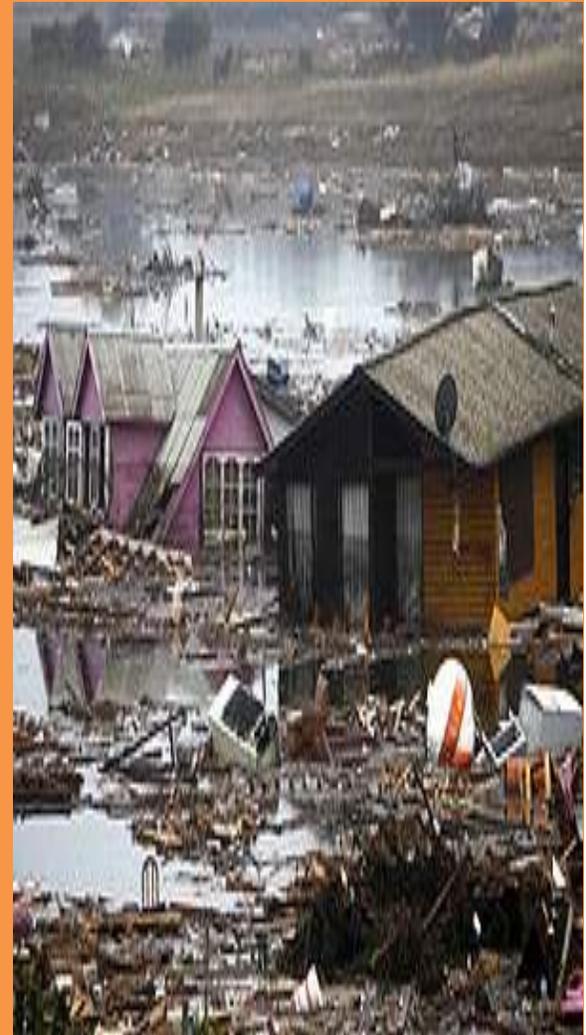


Manual de utilización
del Índice de
evaluación de
Catástrofes Naturales

2012



Proyecto 10CREC-8586 "Natural Disasters Footprint: Herramienta de Valorización Económica-Ambiental del Impacto de Desastres Naturales para la Priorización de Recursos y Actividades de Reconstrucción; Aplicación Piloto en comunas de las Regiones de O'Higgins, del Maule y del Biobío"



Publicación Elaborada con la Participación de:

Juan Ramón Candia, Gerente Área Agua y Medio Ambiente, Fundación Chile
Rodrigo Acevedo, Director Línea Gestión de la Sustentabilidad, Área Agua y Medio Ambiente, Fundación Chile
Ángela Oblasser, Directora Línea remediación Ambiental, Área Agua y Medio Ambiente Fundación, Chile
Maryann Ramírez, Directora Línea Innovación, Área Agua y Medio Ambiente Fundación Chile
Axel Dourojeanni, Especialista Senior, Fundación Chile
Juan Pablo Rubilar, Especialista de proyecto, Área Agua y Medio Ambiente Fundación Chile
Verena Egetemeir, Socióloga, Área Agua y Medio Ambiente, Fundación Chile
Martín Fuentes, Ing Civil Bioquímico, Área Agua y Medio Ambiente, Fundación Chile
Javiera Herrera, Ing. en Recursos Naturales Área Agua y Medio Ambiente, Fundación Chile
Carolina Jaramillo, Ing. Agrónomo, Área Agua y Medio Ambiente Fundación Chile
Francisco Mieres, Ing. Forestal, Área Agua y Medio Ambiente Fundación Chile
Francisca Salinas, Geógrafa, Área Agua y Medio Ambiente, Fundación Chile

Dr. Roberto Pizarro, Director Centro Tecnológico de Hidrología Ambiental, Universidad de Talca
Rodrigo Valdés, Investigador y Coordinador del "Proyecto Natural DisastersFootprint"
Roberto Fuentes, Investigador y Coordinador del Centro Tecnológico de Hidrología Ambiental, Universidad de Talca
Alejandro Abarza, Investigador del Centro Tecnológico de Hidrología Ambiental, Universidad de Talca
Carlos Vallejos, Investigador del Centro Tecnológico de Hidrología Ambiental, Universidad de Talca
Claudio Olivares, Investigador del Centro Tecnológico de Hidrología Ambiental, Universidad de Talca
Mauricio Vera, Investigador del Centro Tecnológico de Hidrología Ambiental, Universidad de Talca
Reinaldo Ruiz, Investigador y economista, Universidad de Talca.
Rodrigo Sáenz, Investigador y economista, Universidad de Talca.
Carolina Morales, Investigador del Centro Tecnológico de Hidrología Ambiental, Universidad de Talca
Claudia Sangüesa Pool, Investigador del Centro Tecnológico de Hidrología Ambiental, Universidad de Talca.

Colaboraron en la publicación:

Aguas Nuevosur
Arauco
Armada de Chile
Carabineros de Chile
Chile Deportes
CODELCO
Consejo Nacional de Monumentos
Consejo Regional de las Artes y la Cultura
CORFO
Defensa Civil
DGA, Dirección General de Aguas
Dirección Meteorológica de Chile
Ejército de Chile
ENAP, Empresa Nacional del petróleo,
Essbio
Facultad Arquitectura, Pontificia Universidad Católica de Chile
Facultad de Geología, Universidad de Chile
Fuerza Aérea
Gasco
Gassur
Gendarmería de Chile
Gobierno Regional de Biobío
Gobierno Regional de O'Higgins
Gobierno Regional del Maule
Hospital de Rancagua
Hospital de Talca
Hospital de Talcahuano
Indap
INE, Instituto Nacional de Estadísticas
INIA, Instituto de Investigación Agropecuaria

Instituto Nacional de Deportes
Ministerio de Agricultura
Ministerio de Defensa
Ministerio de Energía
Ministerio de Salud
Ministerio de Vivienda Y Urbanismo
Ministerio del Interior, División Seguridad Pública
Ministerio Educación
Ministerio Medio Ambiente
Ministerio Obras Públicas
Ministerio Transporte y Telecomunicaciones
Municipalidad de Curicó
Municipalidad de Talca
ODEPA
ONEMI
Onemi, Región de O'Higgins, Maule y Biobío
PDI
SAMU, Región de O'Higgins, Maule y Biobío
SAPU, Región de O'Higgins, Maule y Biobío
SERNAPESCA
SERNATUR
SERNAGEOMIN
SAG, Servicio Agrícola y Ganadero
SUBTEL, Subsecretaría de Telecomunicaciones
Superintendencia de Electricidad y Combustible Región de O'Higgins Región Maule, Región Biobío
Transec
Transnet
Universidad de Talca





Tabla de Contenido

1	INTRODUCCIÓN	4
1.1	OBJETIVOS DEL PROYECTO	4
1.1.1	Objetivo General	4
1.1.2	Objetivos específicos	4
2	METODOLOGÍAUTILIZADA PARA DEFINIR EL MODELO DE ANÁLISIS	5
2.1.1	Modelo de Análisis	5
2.1.2	Selección de Variables	6
2.1.3	Variables	7
2.1.4	Determinación de las Sub variables de las variables de estado	8
2.1.5	Construcción del modelo	8
3	MODO DE USO DEL INDICE DE CATÁSTROFES NATURALES	9
3.1.1	Aplicación del Índice de Catástrofes Naturales	9
3.1.2	Sugerencias de Captura de datos	10
3.1.3	Descripción de los indicadores requeridos para evaluar el impacto de cada Sub-variable	12
3.2	Ejemplo Práctico	25
3.2.1	Caso: 27F	25
	USO DE LA PLATAFORMA	27
3.3	Requerimientos e Instalación	27
3.4	Instalación de la Plataforma	27
3.5	Uso de la Plataforma	28
3.5.2	PASO 2: Ingreso de información para alimentar el modelo	31
3.5.3	PASO 4: Visualización de Resultados Generales	33
3.5.4	Guardar archivo	34
	Luego se abrirá una pestaña donde se almacenara la información en tu ordenador	34
3.5.5	Abrir archivo guardado	35
3.5.6	Desinstalación del programa	36
4	DESCRIPCIÓN CUALITATIVA Y CUANTITATIVA PARA CADA UNA DE LAS SUB-VARIABLES DEL MODELO	37



1 INTRODUCCIÓN

Las catástrofes naturales son eventos repentinos e importantes que pueden afectar gravemente distintos lugares del planeta. En este sentido, Chile se encuentra dentro de una zona altamente sísmica y volcánica, correspondiente al Cinturón de Fuego del Pacífico, por lo cual, los fenómenos naturales de gran magnitud, son y serán una constante dentro del territorio nacional.

De acuerdo con la base de datos del Centro para la Investigación de la Epidemiología de los Desastres (CRED), Chile ha sufrido 30 terremotos, 83 grandes inundaciones y al menos 6 erupciones volcánicas. Desde los años 1900 al 2009, han ocurrido más de 228 grandes desastres durante, 76 de los cuales han ocurrido desde el año 1960. En el mismo contexto, es importante agregar que el número total de víctimas supera los 20 millones de personas entre los años 1900 y 2009, entendiendo por víctimas a muertos, heridos y damnificados.

Sin embargo ya pesar de tener un conocimiento claro acerca de la repetitividad de este tipo de catástrofes naturales en el tiempo, aún no se había aplicado de manera sistemática, una herramienta que permitiera la valorización del impacto de los eventos catastróficos, hecho de alta relevancia, dado que la ocurrencia de este tipo de fenómenos, trae consigo una serie de problemas relacionados principalmente con la asignación óptima de los recursos.

En este marco, el proyecto “*Natural DisastersFootprint: Herramienta de Valorización Económica-Ambiental del Impacto de Desastres Naturales para la Priorización de Recursos y Actividades de Reconstrucción; Aplicación Piloto en comunas de las Regiones de O’Higgins, del Maule y del Biobío*”, desarrolló una herramienta, la cual permite cuantificar el grado de impacto producido por las catástrofes naturales acontecidas recientemente y las que puedan ocurrir en el futuro.

Además se generó una plataforma que permite visualizar los resultados y realizar un seguimiento y control en el tiempo de las actividades de reconstrucción efectuadas y del impacto económico y social real, tanto a nivel comunal, como regional.

Este Manual de utilización del Índice de Evaluación de Catástrofes Naturales, entrega una guía para la captura y recopilación de la información requerida para la correcta utilización del modelo desarrollado en este proyecto.

1.1 OBJETIVOS DEL PROYECTO

1.1.1 Objetivo General

El objetivo general del proyecto, fue desarrollar y aplicar una herramienta basada en la valorización económica-ambiental del impacto de desastres naturales que permitiera priorizar las actividades de reconstrucción, además de asignar de manera eficiente los recursos que esto implica, basándose principalmente en un diagnóstico cuantitativo, objetivo y comparable del impacto en las actividades productivas más relevantes, en el aspecto social, político económico y medio ambiental.

1.1.2 Objetivos específicos

- Desarrollar, evaluar y adaptar un instrumento de valorización de la situación comunal y regional frente a impactos territoriales producidos por catástrofes naturales, que permita la priorización y asignación óptima de recursos.



- Sistematizar la información relativa al impacto económico-ambiental identificado en las comunas piloto sobre una Plataforma de Información Geográfica que permita su consulta, análisis, visualización y actualización por parte de los grupos de interés.
- Transferir las capacidades técnicas para la implementación de la Herramienta de Valorización y su respectiva metodología para lograr una aplicación y masificación efectiva de la misma al resto de las comunas del país.

2 METODOLOGÍAUTILIZADA PARA DEFINIR EL MODELO DE ANÁLISIS

Dentro de los objetivos propuestos por el proyecto, se planteó el desarrollo de un modelo o indicador que permitiera cuantificar el grado de impacto producido por distintas catástrofes naturales que ocurren en Chile, para ello se decidió desarrollar un **Indicador Compuesto**, que resumiera un concepto multidimensional en un índice simple (unidimensional), con base en un modelo conceptual subyacente.

2.1.1 Modelo de Análisis

Para la elaboración de un Indicador que permitiera evaluar las Catástrofes Naturales (IEC_n), se adoptó una metodología similar a la planteada por los indicadores compuestos. Para ello se creó una herramienta que integrara diversas variables de estado.

Para desarrollaresta herramienta, se utilizaron modelos del tipo cuali-cuantitativos, de expresión matemática lineal, que permitieron establecer marcos comparativos en términos espaciales y temporales.

La expresión utilizada es la siguiente:

$$IER = \mu_1 \times v_1 + \mu_2 \times v_2 + \dots + \mu_n \times v_n$$

Donde:

IER: Índice de evaluación regional/comunal
μ_i: Ponderador de la variable *i*, donde $\sum \mu_i = 1$
V_i: Variable de estado *i*, que debe ser calificada entre una valoración de Muy mala (0-20), Mala (21-40), Regular (41-60), Buena (61-80) y Muy buena (81-100)

Por otra parte, cada variable de estado fue evaluada por sub variables que la definen, lo que queda de la siguiente forma:

$$IEV_j = \alpha_1 \times w_1 + \alpha_2 \times w_2 + \dots + \alpha_n \times w_n$$

Dónde:

IEV_j: Índice de evaluación de la variable de estado *j*
α_j: Ponderador de la variable *j*, donde $\sum \alpha_j = 1$



wj : Sub variable componente de la variable de estado *i*, que debe ser calificada entre una valoración de Muy mala (0-20), Mala (21-40), Regular (41-60), Buena (61-80) y Muy buena (81-100)

Así, los modelos desarrollados para cada una de las catástrofes denotan las siguientes expresiones:

- **Terremoto/Tsunami**

$$IEC_n = SS * 0,459 + I * 0,243 + SP * 0,189 + MA * 0,081 + EE * 0,081$$

- **Temporales/Inundaciones**

$$IEC_n = SS * 0,415 + I * 0,220 + SP * 0,098 + MA * 0,171 + EE * 0,098$$

- **Sequias**

$$IEC_n = SS * 0,276 + I * 0,000 + SP * 0,259 + MA * 0,259 + EE * 0,207$$

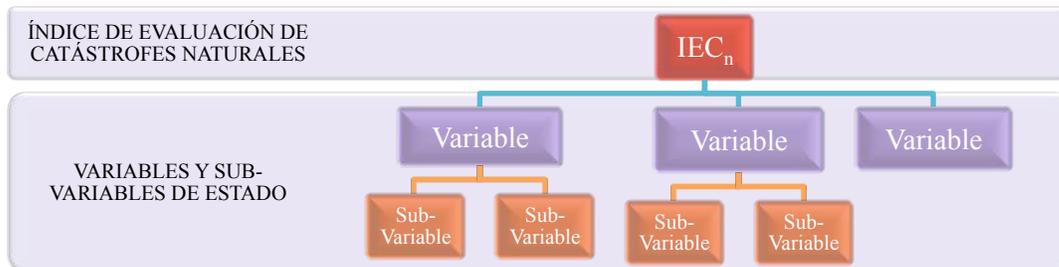
Dónde:

IECN: Índice de Evaluación de Catástrofe Naturales
 SS: Categoría de Estado Sectores Sociales
 I: Categoría de Estado Infraestructura
 SP: Categoría de Estado Sectores Productivos
 MA: Categoría de estado de Medio Ambiente
 EE: Categoría de estado Efectos Económicos

2.1.2 Selección de Variables

La selección de las variables y sub-variables se realizó de acuerdo a lo planteado por FAO/OIMT (2004), donde este tipo de herramientas (IEC_n) se puede enmarcar dentro de dos niveles de actuación, el **nivel analítico**, que es donde se establecen métodos de análisis de la información otorgada por las variables y sub-variables de estado y que sirve para el análisis y comprensión del objetivo de la evaluación (en este caso el impacto de catástrofes naturales); y el **nivel operativo** que es donde se evalúa la inclusión de posibles variables y sub-variables en cada modelo, en función de los métodos y criterios mínimos de selección establecidos

Figura 1. Herramienta de Valorización IECn. Composición y Niveles de Actuación



Para ello se establecieron 3 tipos de criterios para definir la selección de las variables y sub-variables: *Criterios para la información disponible*, *Criterios para definir variables y sub-variables* y *Criterios para beneficiar a los usuarios del IECn*



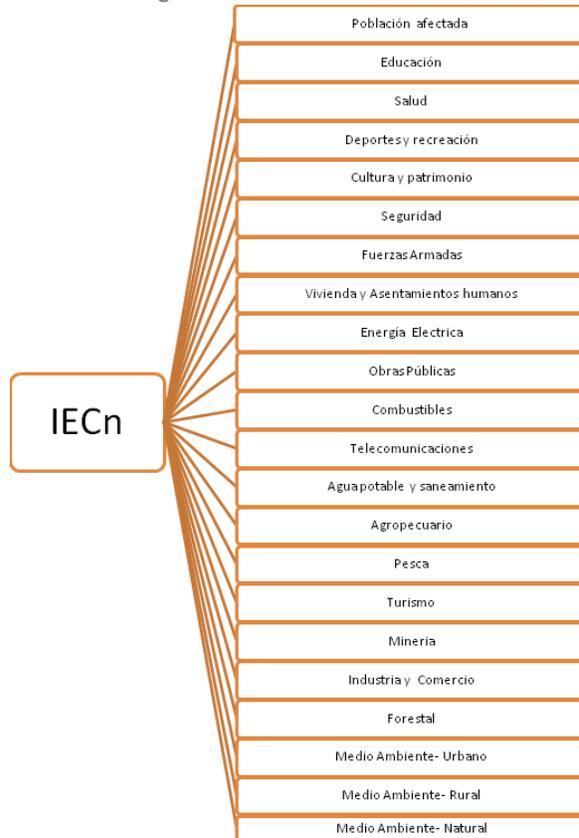
Figura 2. Criterios de Selección utilizados para el desarrollo del IECn.



Cada una de las variables y sub-variables de estado componentes del modelo IEC_n, fueron consensuadas mediante la realización de talleres/reuniones con distintos servicios públicos y privados. Durante este proceso se realizaron constantes modificaciones a las variables y sub-variables, sumando las nuevas visiones y percepciones de expertos de los servicios de las regiones de O'Higgins y del Biobío.

2.1.3 Variables

Figura 3. Variables consideradas en el Modelo





2.1.4 Determinación de las Sub variables de las variables de estado

Una vez seleccionadas cada sub-variables, fue definida y calificada de forma cuali-cuantitativa, por los diferentes servicios utilizando una escala de valoración numérica la que comprende 6 niveles de impacto, (donde 0 es *Sin Impacto*, -1 es un impacto *Leve*, -2 es un impacto *Moderado*, -3 es un impacto *Grave*, -4 es un impacto *Muy Grave* y -5 es un impacto *Extremadamente Grave*). Para cada nivel se definió un porcentaje de impacto que depende del comportamiento e importancia de cada sub-variables y de su unidad métrica, además se definió una descripción cualitativa.

Figura 4. Formato de descripción de las sub-variables de forma cuanti-cualitativa.

Sub-Variable	Descripción	Nivel de Importancia del Impacto	Porcentaje de Impacto	Descripción
Asistencia a Clases		0	Sin Impacto	No existen problemas de asistencia a clases post catástrofe. No se verifica impacto en los E.E. de Nivel Superior. No se requiere tiempo de recuperación y el servicio educacional funciona de manera normal. Se acepta hasta un 8% de afectación de asistencia promedio a clases, en los últimos 3 años de acuerdo al mes equivalente.
		-1	Leve	Hay problemas leves de asistencia a clases. Se verifica un impacto o daño muy leve en los E.E. de Nivel Superior. Se requieren obras menores con un tiempo de recuperación de corto plazo, inferior a 3 meses. El servicio educacional no presenta problemas en su funcionamiento normal. Se enmarca entre un 8,1 y un 16% de afectación de asistencia promedio a clases, en los últimos 3 años de acuerdo al mes equivalente.
		-2	Moderado	Hay problemas moderados de asistencia a clases. Se verifica un impacto o daño leve a moderado de tipo puntual en los E.E. de Nivel Superior. Se requieren obras menores y de mediana envergadura, con un tiempo de recuperación de mediano plazo, entre 3-12 meses. El servicio normal. Se enmarca entre un 16,1 y un 24,1% de afectación de asistencia promedio a clases, en los últimos 3 años de acuerdo al mes equivalente.
		-3	Grave	Hay problemas graves de asistencia a clases. Se verifica un impacto o daño grave a moderado de los E.E. de Nivel Superior. Se requieren obras mayores y de largo plazo, superior a 12 meses. El servicio educacional presenta problemas que condicionan su funcionamiento normal. Se enmarca entre un 24,1 y un 32,1% de afectación de asistencia promedio a clases, en los últimos 3 años de acuerdo al mes equivalente.
		-4	Muy Grave	Hay problemas muy graves de asistencia a clases. Se verifica un impacto grave a severo en los E.E. de Nivel Superior. Se requieren obras mayores, que involucran estudios técnicos acabados, con un tiempo de recuperación de largo plazo, de 24 a 36 meses. El servicio educacional presenta problemas de importancia que condicionan su funcionamiento normal. Se enmarca entre un 32,1 y un 50% de afectación de asistencia promedio a clases, en los últimos 3 años de acuerdo al mes equivalente.
		-5	Extremadamente Grave	Hay problemas extremadamente graves de asistencia a clases. Se verifica un impacto total en los E.E. de Nivel Superior. Se requieren obras de recuperación completa y reposición potencial de algunos de ellos, con un tiempo de recuperación de largo plazo, superior a 36 meses. El servicio educacional presenta problemas de importancia significativa que condicionan su funcionamiento normal. Define un porcentaje de afectación mayor al 50% de asistencia promedio a clases, en los últimos 3 años de acuerdo al mes equivalente.

2.1.5 Construcción del modelo

En la construcción del modelo, se asignaron pesos relativos a cada una de las variables y sub-variables. Para ello, se encuestaron a más de 500 expertos regionales y nacionales de los ámbitos público, académico y privado, quienes ponderaron cada una de las variables y sub-variables del modelo IECn.

Según lo anterior, se utilizó la metodología de **Proceso Analítico Jerárquico** mediante un análisis de **comparación por pares** (Saaty, 2008). Dicho procedimiento, evalúa el enfrentamiento de una variable y/o sub-variables con cada una de las variables y/o sub-variables definidas dentro del modelo.

Como resultado, se obtuvieron las 22 variables ponderadas por tipo de catástrofe, en orden de importancia y de la misma forma dentro de cada variable, se ponderaron sus respectivas sub-variables.



Tabla 1. Ponderadores de las Variables por Desastre Natural

VARIABLE	Terremoto/ tsunami	Temporales/ inundaciones	Sequias
VARIABLE Nº1: POBLACIÓN AFECTADA	0,077	0,077	0,076
VARIABLE Nº2: VIVIENDA Y ASENTAMIENTOS HUMANOS	0,077	0,072	0,050
VARIABLE Nº3: SALUD	0,063	0,068	0,060
VARIABLE Nº4: EDUCACIÓN	0,047	0,047	0,034
VARIABLE Nº5: CULTURA, PATRIMONIO Y ARTE	0,035	0,030	0,022
VARIABLE Nº6: DEPORTES Y RECREACIÓN	0,018	0,023	0,026
VARIABLE Nº7: SEGURIDAD PÚBLICA	0,053	0,046	0,035
VARIABLE Nº8: FUERZAS ARMADAS	0,030	0,027	0,021
VARIABLE Nº9: ENERGÍA ELÉCTRICA	0,055	0,050	0,066
VARIABLE Nº10: TELECOMUNICACIONES	0,062	0,049	0,023
VARIABLE Nº11: AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO	0,062	0,063	0,074
VARIABLE Nº12: COMBUSTIBLES	0,046	0,037	0,030
VARIABLE Nº13: OBRAS PÚBLICAS	0,064	0,059	0,030
VARIABLE Nº14: AGROPECUARIO	0,029	0,053	0,072
VARIABLE Nº15: MINERÍA	0,027	0,023	0,041
VARIABLE Nº16: INDUSTRIA Y COMERCIO	0,049	0,045	0,042
VARIABLE Nº17: PESCA	0,036	0,028	0,023
VARIABLE Nº18: TURISMO	0,044	0,040	0,046
VARIABLE Nº19: FORESTAL	0,022	0,029	0,062
VARIABLE Nº20: MEDIO URBANO	0,045	0,050	0,049
VARIABLE Nº21: MEDIO RURAL	0,031	0,047	0,061
VARIABLE Nº22: MEDIO NATURAL	0,030	0,037	0,058
	Σ	1	1

3 MODO DE USO DEL INDICE DE CATÁSTROFES NATURALES

3.1.1 Aplicación del Índice de Catástrofes Naturales

El Índice de Catástrofes Naturales (IECn), está diseñado para ser una herramienta que permita, a quien lo utilice, la visualización y cuantificación del impacto general de una catástrofe tanto a nivel regional como comunal, con el objetivo de entregar información valiosa para tomar mejores y más informadas decisiones en la asignación de recursos y reconstrucción.

Para la construcción del IECn, se consideraron 22 variables relevantes, que son de responsabilidad del gobierno y/o municipio, y de ser afectadas impactan directa o indirectamente a la ciudadanía.



En el proceso de construcción del Índice de Catástrofes Naturales (IECn), se identificaron cuáles son las variables relevantes y para cada una de estas, se desarrollaron en conjunto con los servicios respectivos, indicadores reales, cuantitativos y homologables entre comunas y regiones, los que permiten a su vez, evaluar, tanto las áreas específicas como a nivel general y su posterior comparación bajo la misma escala.

Se debe mencionar, que los resultados que se obtienen a partir de la aplicación del Índice de Catástrofes Naturales (IECn), dan como resultado una evaluación técnica, desarrollada bajo elementos cuantitativos, obtenidos directamente de la evaluación que desarrollen los servicios. Debido a esto, la calidad y veracidad de los resultados, dependerá de cuan fidedignos sean los datos que se obtengan para alimentar el modelo.

Como se mencionó, esta herramienta está orientada para ser utilizada por personas que requieran tomar decisiones posteriores a la ocurrencia de una Catástrofe Natural y una vez superada la emergencia.

3.1.2 Sugerencias de Captura de datos

Para la captura de datos se recomienda que, una vez superada la catástrofe, el intendente a nivel regional o alcalde a nivel comunal, realice directamente la solicitud de información al comité de reconstrucción y en conjunto mediante un oficio a los representantes de los distintos servicios en cuestión.

Estos deberán levantar la información a partir de sus propias estadísticas, considerando que los indicadores de cada sub-variable se construyeron en base a información disponible y que ya se obtiene generalmente.

En base a la información obtenida y recopilada, se deben obtener los indicadores de cada servicio, para ello cada sub-variable posee una descripción cuantitativa y cualitativa para cada uno de sus indicadores, que sirve de apoyo para evaluar y asignar una nota específica cada indicador, que a su vez forma parte del modelo de evaluación que permite obtener una nota final, la que representa el impacto de la catástrofe específica a la unidad territorial definida en un principio.

Figura 5. Flujo de información para la captura de datos

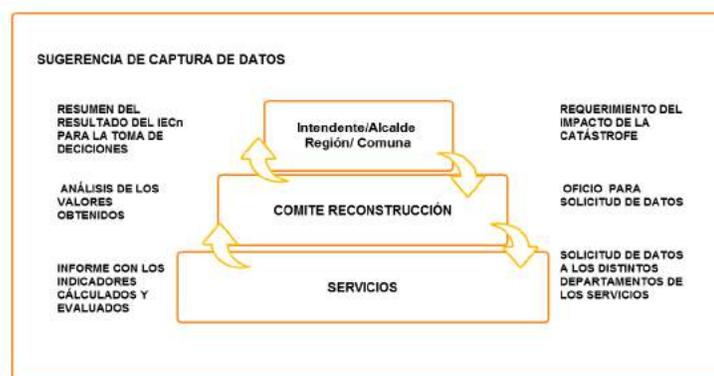




Tabla 2. Resumen de las sugerencias de captura de datos por variable

VARIABLE	SERVICIO QUE POSEE LA INFORMACIÓN	Ejemplo de Información Solicitada
<i>Población Afectada</i>	Registro Civil Servicio Médico Legal Ministerio de Salud Ministerio Interior. Onemi	Ej. Número de Muertos con respecto al total de la catástrofe: Servicio Médico Legal
<i>Educación</i>	Seremi Educación	Ej. % de Asistencia mensual con respecto al mes equivalente a la catástrofe: Encargado de subvenciones
<i>Salud</i>	Seremi Salud	Ej. M ² de Infraestructura hospitalaria de Alta complejidad con respecto al total comunal y/o regional
<i>Deportes y Recreación</i>	Instituto Nacional de Deportes	Ej. Número de Gimnasios con respecto al total comunal
<i>Cultura, Patrimonio y Arte</i>	Consejo Nacional de la Cultura y Las Artes Consejo de Monumentos Nacionales	Ej. M ² de Bibliotecas con respecto al total comunal y/o regional
<i>Seguridad Pública</i>	Carabineros - Gendarmería	Ej. Número de denuncias policiales por extravío de personas
<i>Fuerzas Armadas</i>	Ministerio de Defensa	Ej. Ejército, Capacidad operativa, disminución en la capacidad operativa (%)
<i>Vivienda y Asentamiento humano</i>	Minvu Ministerio energía	Ej. Viviendas social urbano – rural Ej. Centrales de generación
<i>Energía Eléctrica</i>	Empresas generadoras de energía eléctrica, Empresas de transmisión eléctrica, Empresas de distribución de energía	Hidroeléctrica de Embalse: Potencia afectada con respecto a la Potencia Instalada
<i>Obras Pública</i>	MOP	Ej. Infraestructura vial; Metros o kilómetros con respecto al total
<i>Combustible</i>	Ministerio energía Enap	Ej. Sistemas de distribución poliductos afectados medidos en kilómetros de tramos con respecto al total
<i>Telecomunicaciones</i>	Ministerio de transporte y telecomunicaciones	Ej. Telefonía móvil: estaciones base no operativas
<i>Agua y Saneamiento</i>	Superintendencia de Servicios Sanitarios	Ej. Saneamiento de agua
<i>Agropecuario</i>	Ministerio Agricultura, SAG, Indap	Ej. Frutales mayores, menores, cultivos anuales, medidos en hectáreas con respecto al total
<i>Pesca</i>	Sernapesca	Ej. Embarcaciones artesanales, medidas en número con respecto al total
<i>Turismo</i>	Servicio Nacional de Turismo	Ej. Oferta de hospedaje, medido en número con respecto al total pre catástrofe
<i>Minería</i>	SERNAGEOMIN	Ej. Producción de la Gran minería, medido en % en relación a los planes de producción.
<i>Industria y comercio</i>	Ministerio de Hacienda Ministerio Agricultura, Conaf	Ej. Fabricación de productos textiles
<i>Forestal</i>	Ministerio del Medio Ambiente Empresas privadas (ARAUCO, CELCO, ETC)	Ej. Perdida de plantaciones de pino
<i>Medio Ambiente –Rural</i>	Seremi Medio Ambiente	Ej. Contaminación de cursos de agua
<i>Medio Ambiente- Urbano</i>	Seremi Medio Ambiente	Ej. Contaminación de cursos de agua
<i>Medio Ambiente- Natural</i>	Seremi Medio Ambiente	Ej. Contaminación de cursos de agua



3.1.3 Descripción de los indicadores requeridos para evaluar el impacto de cada Sub-variable

Para cada sub-variable, se identificaron una serie de indicadores que forman el Índice de Evaluación de Catástrofes Naturales (IECn). La información que alimenta a cada una de estas, debe ser obtenida a partir de los servicios respectivos para realizar una correcta evaluación.

1. Población Afectada

- i. **Muertos:** Se refiere al porcentaje (%) comunal y/o regional de personas muertas, respecto al total acontecido en la catástrofe.
- ii. **Heridos:** Se refiere al porcentaje (%) comunal y/o regional de personas heridas, respecto al total acontecido en la catástrofe.
- iii. **Damnificados:** Se refiere al porcentaje (%) comunal y/o regional de personas damnificadas, respecto al total acontecido en la catástrofe.
- iv. **Desaparecidos:** Se refiere al porcentaje (%) comunal y/o regional de personas desaparecidas, respecto al total acontecido en la catástrofe.

2. Educación

- i. **Infraestructura de Establecimientos de Educación Superior:** Se refiere al porcentaje de afectación en salas, laboratorios y bibliotecas en establecimientos de educación superior, comparado con la oferta disponible pre catástrofe.
- ii. **Asistencia a Clases en E.E. de Enseñanza Media Técnico Profesional (Urbana):** Se refiere al porcentaje (%) de Afectación Comunal y/o Regional en la Asistencia Promedio a Clases en los últimos años, a contar del mes equivalente al inicio de la catástrofe, en E.E. de Enseñanza Media (TP) de áreas urbanas.
- iii. **Asistencia a Clases en E.E. de Enseñanza Media Científico Humanista (Urbana):** Se refiere al porcentaje (%) de Afectación Comunal y/o Regional en la Asistencia Promedio a Clases en los últimos años, a contar del mes equivalente al inicio de la catástrofe, en E.E. de Enseñanza Media (C.H) de áreas urbanas
- iv. **Asistencia a Clases en E.E. de Enseñanza Básica Urbana:** Se refiere al porcentaje (%) de Afectación Comunal y/o Regional en la Asistencia Promedio a Clases en los últimos años, a contar del mes equivalente al inicio de la catástrofe, en E.E. de Enseñanza Básica de áreas urbanas.
- v. **Asistencia a Clases en E.E. de Enseñanza Pre-básica Urbana:** Se refiere al porcentaje (%) de Afectación Comunal y/o Regional en la Asistencia Promedio a Clases en los últimos años, a contar del mes equivalente al inicio de la catástrofe, en E.E. de Enseñanza Pre básica de áreas urbanas.
- vi. **Asistencia a Clases en E.E. de Enseñanza Media Técnico Profesional (Rural):** Se refiere al porcentaje (%) de Afectación Comunal y/o Regional en la Asistencia Promedio a Clases en los últimos años, a contar del mes equivalente al inicio de la catástrofe, en E.E. de Enseñanza Media (TP) de áreas rurales.
- vii. **Asistencia a clases en E.E. de Enseñanza Media Científico Humanista (Rural):** Se refiere al porcentaje (%) de Afectación Comunal y/o Regional en la Asistencia Promedio a Clases en los últimos años, a contar del mes equivalente al inicio de la catástrofe, en E.E. de Enseñanza Media (CH) de áreas rurales.



- viii. **Asistencia a Clases en E.E. de Enseñanza Básica (Rural):** Se refiere al porcentaje (%) de Afectación Comunal y/o Regional en la Asistencia Promedio a Clases en los últimos años, a contar del mes equivalente al inicio de la catástrofe, en E.E. de Enseñanza Básica de áreas rurales.
- ix. **Asistencia a Clases en E.E. de Enseñanza Pre-básica (Rural):** Se refiere al porcentaje (%) de Afectación Comunal y/o Regional en la Asistencia Promedio a Clases en los últimos años, a contar del mes equivalente al inicio de la catástrofe, en establecimientos educacionales de Enseñanza Pre-básica de áreas rurales
- x. **Jornada Escolar Completa (JEC):** Se refiere al número de establecimientos de educación básica y media que fueron afectados por la disminución JEC (medido en matrículas), en los últimos 3 años, comparado con la oferta disponible en la situación pre-catástrofe.
- xi. **Infraestructura de Establecimientos Educacionales (Enseñanza Pre-básica, Básica y Media):** Se refiere al porcentaje (%) de afectación comunal y/o regional en la superficie (m2) de establecimientos educacionales dañados para los niveles pre-básico, básico y medio, comparado con la oferta disponible en la situación pre-catástrofe.

3. Salud

- i. **Infraestructura hospitalaria de alta complejidad:** Se refiere al porcentaje (%) de Afectación Comunal y/o Regional en la Infraestructura Hospitalaria de Alta Complejidad (superficie de hospitales en m2), considerando sólo la obra gruesa.
- ii. **Infraestructura hospitalaria de mediana complejidad:** Se refiere al porcentaje (%) de Afectación Comunal y/o Regional en la Infraestructura Hospitalaria de Complejidad Media (superficie de hospitales en m2), considerando sólo la obra gruesa.
- iii. **Infraestructura Hospitalaria de Baja Complejidad:** Se refiere al porcentaje (%) de Afectación Comunal y/o Regional en la Infraestructura Hospitalaria de Baja Complejidad (superficie de hospitales en m2), considerando sólo la obra gruesa.
- iv. **Infraestructura de atención primaria (cesfam, consultorios y postas rurales):** Se refiere al porcentaje (%) de Afectación Comunal y/o Regional en la Infraestructura de Servicios de Atención Primaria (superficie construida en m2), considerando sólo la obra gruesa.
- v. **Infraestructura de atención de urgencia pre hospitalaria (SAPU, SAMU Y SUR):** Se refiere al porcentaje (%) de Afectación Comunal y/o Regional en la Infraestructura de Servicios de Atención de Urgencia Pre hospitalaria (superficie construida en m2), considerando sólo la obra gruesa.
- vi. **Infraestructura de atención Clínicas Privadas:** Se refiere al porcentaje (%) de Afectación Comunal y/o Regional en la Infraestructura de Clínicas Privadas (superficie de hospitales en m2), considerando sólo la obra gruesa.
- vii. **Camas Básicas:** Se refiere al porcentaje (%) de Afectación Comunal y/o Regional en la Oferta de Camas Básicas, de los distintos servicios de salud públicos y privados.
- viii. **Camas Críticas:** (Adultos, Pediátricas y Neonatos): Se refiere al porcentaje (%) de Afectación Comunal y/o Regional en la Oferta de Camas Críticas de los distintos servicios de salud públicos y privados.
- ix. **Pabellones Quirúrgicos:** Se refiere al porcentaje (%) de Afectación Comunal y/o Regional en la Oferta de Pabellones Quirúrgicos de los distintos servicios de salud públicos y privados.



- x. **Servicios básicos para logística:** Se refiere al porcentaje (%) de Afectación Comunal y/o Regional en la Oferta de Servicios Básicos (Agua y Electricidad), dentro de la infraestructura de servicios de salud (Hospitales, Atención Primaria, Atención de Urgencia, Clínicas Privadas, etc.)

4. Deportes y Recreación

- i. **Gimnasio Nivel 1:** Se refiere al % de afectación Comunal y/o Regional de la Oferta de Gimnasios Nivel 1 disponibles en relación al total de Gimnasios Rurales existentes en la situación pre catástrofe. Gimnasio Nivel 1 es un Polideportivo con 2 disciplinas, servicios de juegos, camarines y servicios higiénicos. Con una superficie de 1.600 m² y con una capacidad de 180 personas.
- ii. **Gimnasio Nivel 2:** Se refiere al % de afectación Comunal y/o Regional de la Oferta de Gimnasios de Nivel 2 disponibles respecto de la situación pre catástrofe. Gimnasio Nivel 2 es lo mismo que el nivel 1 pero que se le debe sumar una disciplina, más una sala de musculación.
- iii. **Gimnasio Nivel 3:** Se refiere al % de afectación Comunal y/o Regional de la Oferta de Gimnasios de Nivel 3 disponibles respecto de la situación pre catástrofe. Gimnasio Nivel 3 es lo mismo que un Gimnasio de nivel 2 pero con 2 superficies por disciplina. Con una superficie de 2.800 m² para una capacidad de 715 espectadores.
- iv. **Oferta de Multicanchas con Techumbre:** Se refiere al % de afectación Comunal y/o Regional de la Oferta de Multicanchas con Techumbre disponible respecto del total disponible situación pre-catástrofe.
- v. **Oferta de Multicanchas Abiertas:** Se refiere al % de afectación Comunal y/o Regional de la Oferta de Multicanchas abiertas disponible respecto del total disponible situación pre-catástrofe.
- vi. **Plazas Recreativas:** Se refiere al % de afectación Comunal y/o Regional en la Oferta de Plazas recreativas afectadas disponibles respecto de la situación pre catástrofe.
- vii. **Sedes Deportivas:** Se refiere al % de afectación Comunal y/o Regional en la Oferta de Sedes Deportivas afectadas disponibles respecto de la situación pre catástrofe.
- viii. **Estadios:** Se refiere al % de afectación Comunal y/o Regional en la capacidad de aforo de los Estadios afectados disponibles respecto de la capacidad de aforo Total pre catástrofe.

5. Cultura, Patrimonio y Arte

- i. **Bibliotecas:** Se refiere al porcentaje (%) de afectación Comunal y/o Regional en la superficie total de bibliotecas de administración pública y privadas, disponibles en la situación pre y post catástrofe.
- ii. **Museos (Administración de Pública y Privadas):** Se refiere al porcentaje (%) de afectación Comunal y/o Regional en la superficie total (m²) disponible de museos en la situación pre y post-catástrofe.
- iii. **Monumentos Históricos:** Se refiere al % de afectación Comunal y/o Regional en el número de monumentos históricos (casas patronales, haciendas, fuertes, mercados, mausoleos, iglesias, basílicas, parroquias y capillas) disponibles en la situación pre y post-catástrofe.
- iv. **Teatros:** Se refiere al % de afectación Comunal y/o Regional en la capacidad de butacas disponibles en la situación pre y post-catástrofe.



- v. **Centros Culturales:** Se refiere al % de afectación Comunal y/o Regional en el número de centros culturales disponibles en la situación pre y post-catástrofe.
- vi. **Galerías de Arte:** Se refiere al % de afectación Comunal y/o Regional en el número de galerías de arte disponibles en la situación pre y post catástrofe.
- vii. **Cines:** Se refiere al % de afectación Comunal y/o Regional en la capacidad de butacas disponibles en la situación pre y post-catástrofe.
- viii. **Zonas Típicas:** Se refiere al % de afectación Comunal y/o Regional en el número de zonas típicas disponibles en la situación pre y post-catástrofe.
- ix. **Monumentos Patrimoniales:** Se refiere al % de afectación Comunal y/o Regional en el número de monumentos patrimoniales (casas patronales, haciendas, fuertes, mercados, mausoleos, iglesias, basílicas, parroquias y capillas) disponibles en la situación pre y post catástrofe.

6. Seguridad Pública

- i. **Infraestructura de carabineros:** Se refiere a la afectación de la infraestructura de carabineros en la comuna con respecto a la situación pre catástrofe. (m2)
- ii. **Infraestructura de investigaciones:** Se refiere a la afectación de la infraestructura de investigaciones en la comuna con respecto a la situación pre catástrofe.
- iii. **Infraestructura de Gendarmería:** Se refiere a la categorización de la importancia de los daños sufridos en la infraestructura de Gendarmería (Soporte y Administrativo)
- iv. **Infraestructura Carcelaria de Mediana a Baja Seguridad:** Se refiere a la categorización de la importancia de los daños sufridos en la infraestructura Carcelaria de Mediana a Baja Seguridad.
- v. **Infraestructura Carcelaria de Alta Seguridad:** Se refiere a la categorización de la importancia de los daños sufridos en la infraestructura Carcelaria de Alta Seguridad

7. Fuerzas Armadas

- i. **Ejército: Capacidad Operativa:** Se refiere a la afectación en la capacidad operativa con que cuenta el ejército, en la situación post-catástrofe. Considera tanto los daños en infraestructura como en los sistemas de mando, control y logística.
- ii. **Fuerza Aérea: Capacidad Operativa:** Se refiere a la afectación en la capacidad operativa con que cuenta la Fuerza Aérea, en la situación post catástrofe. Considera tanto los daños en infraestructura como en los sistemas de mando, control y logística
- iii. **Armada: Capacidad Operativa:** Se refiere a la afectación en la capacidad operativa con que cuenta la Armada, en la situación post catástrofe. Considera tanto los daños en infraestructura como en los sistemas de mando, control y logística

8. Vivienda y Asentamiento humano

- i. **Vivienda Social – Urbano:** Se refiere al porcentaje comunal y/o regional de viviendas sociales ubicadas dentro del radio urbano que fueron catalogadas como inhabitables producto del desastre natural. Vivienda social definida en Artículo 6.1.2 de la OGUC.
- ii. **Vivienda Social – Rural:** Se refiere al porcentaje comunal y/o regional de viviendas sociales ubicadas fuera del radio urbano que fueron catalogadas como inhabitables producto del desastre natural. Vivienda social definida en Artículo 6.1.2 de la OGUC



- iii. **Viviendas elegibles de subsidios – Urbano:** Se refiere al porcentaje comunal y/o regional de viviendas ubicadas dentro del radio urbano de la ciudad que fueron catalogadas como inhabitables y que por las condiciones del inmueble o de sus propietarios resultan elegibles de programas de subsidios elaborados producto del desastre natural.
- iv. **Viviendas elegibles de subsidios – Rural:** Se refiere al porcentaje comunal y/o regional de viviendas ubicadas fuera del radio urbano de la ciudad que fueron catalogadas como inhabitables y que por las condiciones del inmueble o de sus propietarios resultan elegibles de programas de subsidios elaborados producto del desastre natural.
- v. **Viviendas no elegibles de subsidios – Urbano:** Se refiere al porcentaje comunal y/o regional de viviendas ubicadas dentro del radio urbano de la comuna que resultaron catalogadas como inhabitables producto del desastre natural y que, debido a las características del inmueble o de sus propietarios no resultan elegibles de planes de subsidios elaborados post-catástrofe
- vi. **Viviendas no elegibles de subsidios – Rural:** Se refiere al porcentaje comunal y/o regional de viviendas ubicadas fuera del radio urbano de la comuna que resultaron catalogadas como inhabitables producto del desastre natural y que, debido a las características del inmueble o de sus propietarios no resultan elegibles de planes de subsidios elaborados post-catástrofe

9. Energía Eléctrica

- i. **Centrales de Generación Hidroeléctricas de embalse (Capacidad de Generación en MW):** Se refiere al porcentaje (%) Comunal y/o Regional de centrales de generación eléctrica de embalse afectadas post catástrofe, comparado con la capacidad de generación disponible pre catástrofe.
- ii. **Centrales de Generación Hidroeléctricas de pasada (Capacidad de Generación en MW):** Se refiere al porcentaje (%) Comunal y/o Regional de centrales de generación eléctrica afectadas post catástrofe, comparado con la capacidad de generación disponible pre catástrofe.
- iii. **Centrales de Generación Termoeléctricas (Capacidad de Generación en MW):** Se refiere al porcentaje (%) Comunal y/o Regional de centrales de generación Termoeléctrica afectadas post catástrofe, comparado con la capacidad de generación disponible pre catástrofe.
- iv. **Estaciones de Transmisión (Número de subestaciones Transformadoras):** Se refiere al porcentaje (%) comunal y/o regional de estaciones y subestaciones de transmisión eléctrica afectadas post catástrofe, comparado con la oferta o capacidad disponible pre catástrofe.
- v. **Líneas de Alta Tensión (km):** Se refiere al porcentaje (%) comunal y/o regional de daño en líneas de alta tensión (550 kv, 220kv, 154kv, 110kv y 66kv), comparado con la oferta o capacidad disponible pre catástrofe.
- vi. **Cobertura del Servicio Eléctrico (Superficie Abastecida/Número de Clientes):** Se refiere al porcentaje (%) comunal y/o regional de cobertura del servicio eléctrico dañado post catástrofe, comparado con la oferta o capacidad disponible pre catástrofe.

10. Obras Públicas



- i. **Infraestructura Vial de Clase A (Caminos Nacionales):** Se refiere al porcentaje (%) de Afectación Comunal y/o Regional (metros o kilómetros) en la Infraestructura Vial de Clase A (Caminos Nacionales), respecto de la situación pre catástrofe.
- ii. **Infraestructura Vial de Clases B y C (Caminos Regionales: Principales y Secundarios):** Se refiere al porcentaje (%) de Afectación Comunal y/o Regional (metros o kilómetros) en la Infraestructura Vial de Clases B y C, respecto de la situación pre-catástrofe.
- iii. **Infraestructura Vial de Clases D y E (Caminos Comunales: Primarios y Secundarios):** Se refiere al porcentaje (%) de Afectación Comunal y/o Regional (metros o kilómetros) en la Infraestructura Vial de Clases D y E, respecto de la situación pre-catástrofe.
- iv. **Puentes (Caminos Clase A, Nacional):** Se refiere al porcentaje (%) de Afectación Comunal y/o Regional en la Infraestructura Vial de Puentes (Caminos Clase A, Nacional) respecto de la situación pre catástrofe.
- v. **Puentes Caminos Secundarios y Terciarios:** Se refiere al porcentaje (%) de Afectación Comunal y/o Regional en la Infraestructura Vial de Puentes (Caminos Secundarios y Terciarios) respecto de la situación pre catástrofe.
- vi. **Sistemas de agua potable rural (APR):** Se refiere al porcentaje (%) de Afectación Comunal y/o Regional en los Sistemas de Agua Potable Rural (APR), respecto de la situación pre-catástrofe.
- vii. **Infraestructura Aeroportuaria (Número de Aeropuertos y Aeródromos):** Se refiere al porcentaje (%) de Afectación Comunal y/o Regional en la Infraestructura Aeroportuaria (Número de Aeropuertos y Aeródromos), respecto de la situación pre-catástrofe.
- viii. **Edificios Públicos (Intendencias, Gobernaciones, Oficinas Ministeriales, Seremías, Direcciones de Servicios, Municipalidades, Oficinas Municipales, etc.):** Se refiere al porcentaje (%) de Afectación Comunal y/o Regional en el N° de Edificios Públicos, respecto de la situación pre catástrofe.
- ix. **Infraestructura portuaria y/o de apoyo (número de sitios atraque):** Se refiere al porcentaje (%) de Afectación Comunal y/o Regional en la Infraestructura Portuaria y de Apoyo, respecto de la situación pre-catástrofe.
- x. **Infraestructura de colectores y/o evacuadores de aguas lluvias (Número):** Se refiere al porcentaje (%) de Afectación Comunal y/o Regional en la Infraestructura de Colectores y/o Evacuadores de Aguas Lluvias, respecto de la situación pre-catástrofe.
- xi. **Infraestructura vial de ferrocarriles:** Se refiere al porcentaje (%) de Afectación Comunal y/o Regional (metros o kilómetros) en la Infraestructura Vial de Ferrocarriles, respecto de la situación pre-catástrofe.

11. Combustible

- i. **Sistema de Distribución (Poliductos):** Se refiere al porcentaje (%) de afectación Comunal y/o Regional km lineales del Sistema de Distribución de combustible (Poliducto) en la situación pre y post-catástrofe.
- ii. **Estaciones de Bombeo:** Se refiere al porcentaje (%) de afectación Comunal y/o Regional en el número total de estaciones de bombeo disponibles en la situación pre y post-catástrofe.
- iii. **Sistema de Refinación (Capacidad de Refinación afectada en m³/día/Capacidad Instalada):** Se refiere al % de afectación Comunal y/o Regional en la capacidad de



- Destilación (Refinación) de combustible en m³/día de los Sistemas de Refinación (Destilación) disponibles en la situación pre y post catástrofe.
- iv. **Estanques de Almacenamiento (número):** Se refiere al % de afectación Comunal y/o Regional en el número de estanques de almacenamiento disponibles en la situación pre y post-catástrofe.
 - v. **Estaciones de Servicio (número):** Se refiere al % de afectación Comunal y/o Regional de las estaciones de servicio en la situación pre y post-catástrofe.
 - vi. **Sistema de Distribución Gaseoducto:** Se refiere al porcentaje (%) de afectación Comunal y/o Regional en Km lineales del Sistema de Distribución de combustible (Gaseoducto) en la situación pre y post catástrofe.
 - vii. **Estanques de Almacenamiento (Gas Licuado):** Se refiere al % de afectación Comunal y/o Regional en el número de estanques de almacenamiento disponibles en la situación pre y post catástrofe.
 - viii. **Plataforma de llenado de Gas:** Se refiere al % de afectación Comunal y/o Regional en la capacidad de llenado en m³ en la situación pre y post catástrofe.
 - ix. **Cobertura del Servicio de Gas Natural (Transmisión):** Se refiere al porcentaje (%) comunal y/o regional de cobertura del servicio de Gas Natural dañado post catástrofe, comparado con la oferta o capacidad disponible pre catástrofe.

12. Telecomunicaciones

- i. **Telefonía Móvil: Estaciones Base No Operativas:** Se refiere al porcentaje (%) de estaciones base que, por motivos directos (daño parcial o total) o indirectos (cortes de energía prolongados) provocados por la catástrofe, resultan afectadas en su capacidad normal de operación. La información primaria es originada por las propias empresas de telecomunicaciones.
- ii. **Telefonía Móvil: Población Afectada:** Se refiere al porcentaje (%) de la población afectada por problemas de cobertura en el servicio de telefonía móvil, ya sea por efecto directo de la catástrofe o por efectos derivados de dicho evento (cortes de energía prolongados), en la comuna y/o región evaluada. La información primaria es originada por las propias empresas de telecomunicaciones.
- iii. **Telefonía Fija: Centrales de conmutación:** Se refiere al porcentaje (%) de centrales de conmutación que, por motivos directos (daño parcial o total) o indirectos (cortes de energía prolongados) provocados por la catástrofe, resultan afectadas en su capacidad normal de operación. La información primaria es originada por las propias empresas de telecomunicaciones.
- iv. **Telefonía Fija: Población Afectada:** Se refiere al porcentaje (%) de centrales de conmutación que, por motivos directos (daño parcial o total) o indirectos (cortes de energía prolongados) provocados por la catástrofe, resultan afectadas en su capacidad normal de operación. La información primaria es originada por las propias empresas de telecomunicaciones.
- v. **TV Cable: Población Afectada:** Se refiere al porcentaje (%) de la población abonada al servicio de televisión por cable que se encuentra afectada por problemas de interrupción del servicio, ya sea por efecto directo de la catástrofe o por efectos derivados de dicho



- evento . La información primaria es originada por las propias empresas operadoras del servicio.
- vi. **Televisión Abierta: Señales Afectada:** Se refiere al porcentaje (%) de las señales de televisión abierta que se encuentran con problemas de transmisiones, ya sea por efecto directo de la catástrofe o por efectos derivados de dicho evento. La pérdida de cobertura puede deberse a daño provocado a las estaciones base o a las estaciones repetidoras. La información primaria es entregada por los canales de televisión al CNTV y/o al departamento de radiodifusión de la Subtel.
 - vii. **Radio: Radioemisoras Afectadas:** Se refiere al porcentaje (%) de las radioemisoras que se encuentran con problemas de transmisión de su señal, ya sea por efecto directo de la catástrofe o por efectos derivados de dicho evento. La pérdida de cobertura puede deberse a daño provocado a las estaciones base o a las estaciones repetidoras. La información primaria es entregada por los canales de televisión a la Subtel.
 - viii. **Internet: Población Afectada:** Se refiere al porcentaje (%) de la población que se encuentra afectada por problemas en la red de distribución de internet (por cable), ya sea por efecto directo de la catástrofe o por efectos derivados de dicho evento. La información primaria es entregada por los proveedores de internet fijo a la Subtel.

13. Agua y Saneamiento

- i. **Abastecimiento:** Se refiere al porcentaje (%) de la capacidad instalada de abastecimiento de agua potable que no se encuentra operativa debido a daños provocados por el desastre natural. Se considera como fuente de información los datos entregados por las empresas sanitarias que operan en la región. Esta sub-variable incluye la fuente de producción y las conducciones desde ésta hasta el almacenamiento.
- ii. **Almacenamiento:** Se refiere al porcentaje de la capacidad instalada de almacenamiento de agua potable que no se encuentra operativa debido a daños producto del desastre natural. Se considera como fuente de información las empresas sanitarias que operan en la zona afectada.
- iii. **Distribución Primaria:** Se refiere al % de los clientes afectados por problemas en los sistemas de distribución secundarios de agua potable (red con diámetro menor a 500 mm). Se considera como fuente de información los datos entregados por las empresas sanitarias que operan en la zona afectada.
- iv. **Distribución Secundaria:** Se refiere al % de los clientes afectados por problemas en los sistemas de recolección de aguas servidas. Se considera como fuente de información la información entregada por las empresas sanitarias que operan en la zona afectada.
- v. **Recolección (Alcantarillado):** Se refiere al porcentaje de la capacidad instalada comunal de tratamiento de aguas servidas que no se encuentra cumpliendo con la normativa de descargas debido a daños producto del desastre natural. Se considera como fuente de información las empresas sanitarias de la región.
- vi. **Tratamiento y Disposición:** Se refiere al porcentaje de la población regional o comunal que, por efectos atribuibles al desastre natural, no cuenta con un servicio de agua potable y saneamiento que cumpla con los atributos de calidad habituales (calidad del agua, presión, continuidad del servicio, recolección, tratamiento, etc.).



14. Agropecuario

- i. **Frutales Mayores:** Se refiere al porcentaje (%) de Afectación Comunal y/o Regional en la Superficie en hectáreas de frutales mayores, comparado con la temporada agrícola anterior.
- ii. **Frutales Menores:** Se refiere al porcentaje (%) de Afectación Comunal y/o Regional en la Superficie en hectáreas de frutales menores, comparado con la temporada agrícola anterior.
- iii. **Cultivos Anuales:** Se refiere al porcentaje (%) de Afectación Comunal y/o Regional en la Superficie en hectáreas de cultivos anuales, comparado con la temporada agrícola anterior.
- iv. **Infraestructura Predial (Galpones, Bodegas, etc.) (m2):** Se refiere al porcentaje (%) comunal y/o regional de infraestructura predial afectada por daños en galpones, bodegas (m2), respecto al total acontecido en la catástrofe.
- v. **Infraestructura de Packing (m2):** Se refiere al porcentaje (%) comunal y/o regional de infraestructura packing (m2) afectada por daños en la catástrofe, respecto al total existente pre-catástrofe.
- vi. **Sector Vinífero:** Se refiere al porcentaje (%) comunal y/o regional de producción vinífera (Litros) afectada post-catástrofe, comparado con la oferta disponible pre-catástrofe.
- vii. **Plantas Procesadoras de Carne (Volumen de Producción):** Se refiere al porcentaje (%) comunal y/o regional de plantas procesadoras de carne, afectadas por daños en infraestructura, maquinaria y zonas de refrigeración, respecto a la situación pre-catástrofe.
- viii. **Infraestructura de Riego Extrapredial (Embalses/Bocatomas):** Se refiere al porcentaje (%) de Afectación Comunal y/o Regional en La Infraestructura de Riego Extra predial (Embalses Y Bocatomas), respecto de la situación pre-catástrofe.
- ix. **Superficie Bajo Riego (Infraestructura de Sifones, Tranques, Túneles y Canales):** Se refiere al porcentaje (%) de Afectación Comunal y/o Regional en la Superficie Bajo Riego (Infraestructura de Sifones, Tranques, Túneles y Canales), respecto de la situación pre-catástrofe.
- x. **Plantas Productoras de Leche y Derivados (Volumen en Litros de Leche):** Se refiere al porcentaje (%) comunal y/o regionalde plantas productoras de leche y derivados, afectados en infraestructura y maquinarias, respecto al total acontecido en la catástrofe.

15. Pesca

- i. **Embarcaciones Artesanales (Lanchas Mayores, Mediana y Menores; 12 a 18 m):** Se refiere al porcentaje (%) de Afectación Comunal y/o Regional en el número de embarcaciones artesanales (lanchas mayores, medianas y menores) disponibles, respecto de la situación pre-catástrofe.
- ii. **Embarcaciones Artesanales (botes a motor y remo) < 12m:** Se refiere al porcentaje (%) de Afectación Comunal y/o Regional en el número de embarcaciones artesanales (botes a motor y remo) disponibles, respecto de la situación pre-catástrofe.
- iii. **Caletas Pesqueras:** Se refiere al porcentaje (%) de afectación comunal y/o regional del número de caletas pesqueras (infraestructura portuaria y de apoyo) respecto de la situación pre-catástrofe.



- iv. **Categoría de Armadores:** Se refiere al porcentaje (%) de Afectación Comunal y/o Regional en el número de organizaciones de pescadores artesanales, respecto de la situación pre catástrofe.
- v. **Categoría de Pescadores Artesanales:** Se refiere al porcentaje (%) de Afectación Comunal y/o Regional en el número de organizaciones de pescadores artesanales, respecto de la situación pre catástrofe.
- vi. **Categoría de Buzos:** Se refiere al porcentaje (%) de Afectación Comunal y/o Regional en el número de organizaciones de pescadores artesanales, respecto de la situación pre catástrofe.
- vii. **Categoría de Recolectores de Orilla:** Se refiere al porcentaje (%) de Afectación Comunal y/o Regional en el número de organizaciones de pescadores artesanales, respecto de la situación pre catástrofe.
- viii. **Infraestructura de Plantas Procesadoras de Recursos Marinos:** Se refiere al porcentaje (%) de Afectación Comunal y/o Regional en el número de plantas procesadoras de pescado disponibles respecto de la situación pre catástrofe.
- ix. **Superficie de Cultivos (Actividades de Acuicultura) Concesiones de Acuicultura:** Se refiere al porcentaje (%) de Afectación Comunal y/o Regional en la Superficie de Cultivos Acuícolas, respecto al mes equivalente en la situación pre catástrofe.
- x. **Áreas de Manejo y Explotación de Recursos Bentónicos AMERB (Manejo Sustentable):** Se refiere al porcentaje (%) de Afectación Comunal y/o Regional en la Superficie de Manejo Sustentable, respecto de la situación pre catástrofe.
- xi. **Puntos de Desembarque:** Se refiere al porcentaje (%) de afectación comunal y/o regional de en el número de caletas pesqueras (infraestructura portuaria y de apoyo) respecto de la situación pre catástrofe.

16. Turismo

- i. **Oferta Habitacional (Hotel, Aparthotel):** Se refiere al porcentaje (%) de afectación Comunal y/o Regional en el número total de habitaciones disponibles en Hoteles y Apart Hoteles, en la situación pre y post-catástrofe.
- ii. **Oferta Habitacional (Moteles, Cabañas, Hostales, Residencias, Hosterías, Albergues, Resort, Lodge):** Se refiere al porcentaje (%) de afectación Comunal y/o Regional en el número total de habitaciones disponibles en Moteles, Cabañas, Hostales, Residencias, Hosterías, Albergues, Resort, Lodge, en la situación pre y post-catástrofe.
- iii. **Oferta Habitacional (Hostales, Residencias, Albergues, Resort, Lodge):** Se refiere al porcentaje (%) de afectación Comunal y/o Regional en el número total de habitaciones disponibles en Hostales, Residencias, Albergues, Resort, Lodge, en la situación pre y post-catástrofe.
- iv. **Oferta de Sitios para Camping (m2):** Se refiere al % de afectación Comunal y/o Regional en la superficie en m2 disponibles para el establecimiento de camping, en la situación pre y post-catástrofe.
- v. **Oferta de Agencias de Turismo (número):** Se refiere al % de afectación Comunal y/o Regional en el número de agencias de viaje y touroperadores disponibles en la situación pre y post-catástrofe.



- vi. **Oferta de Restaurantes y Otros Servicios de Alimentación:** Se refiere al % de afectación Comunal y/o Regional en el número de restaurantes, servicios de comida rápida, salones de té, cafetería, fuentes de soda, pubs, bares, discotecas, cocinería y peñas disponibles en la situación pre y post-catástrofe.

17. Minería

- i. **Gran Minería: Producción:** Reducción de la producción en base a producto final en porcentaje y en relación a los planes de producción.
- ii. **Gran Minería: Infraestructura Mina:** Daños a la infraestructura crítica dentro de la mina (túneles de inyección de aire, transporte de mineral, transporte de personal, piques principales u otros).
- iii. **Gran Minería: Infraestructura Planta:** Daños a la infraestructura crítica en planta de producción (cualquier daño en maquinaria que implique parar una etapa dentro del proceso).
- iv. **Pequeña y Mediana Minería Metálica: Producción:** Daños a la infraestructura crítica en planta de producción (cualquier daño en maquinaria que implique parar una etapa dentro del proceso).
- v. **Pequeña y Mediana Minería no Metálica: producción:** Reducción de la producción en base a producto final pequeña y mediana minería con respecto a la estadística definida: mes anterior equivalente o promedio mensual histórico.
- vi. **Pequeña y mediana minería: Accidentes:** De existir accidentes fatales asociados al desastre natural, se refiere valor más alto del porcentaje de los trabajadores fallecidos por faena en la escala de análisis, comunal o regional. Informado en el formulario E100 de accidentes y dotación de personal.

18. Industria y comercio

- i. **Industria manufacturera comercio, restaurantes y hoteles:** Se refiere a la variación en el índice de actividad económica regional del sector comercio, restaurantes y hoteles, con respecto al mismo trimestre del año anterior.
- ii. **Fabricación de productos textiles.** Se refiere a la reducción en el valor del Índice de Producción de la Industria Manufacturera (IPVF) para el componente Fabricación de productos textiles, respecto de igual mes del año anterior a la catástrofe.
- iii. **Fabricación de prendas de vestir, adobo y teñido de pieles:** Se refiere a la reducción en el valor del Índice de Producción de la Industria Manufacturera para el componente Fabricación de prendas de vestir, adobo y teñido de pieles, respecto de igual mes del año anterior a la catástrofe.
- iv. **Actividades de edición e impresión y de reproducción de grabaciones:** Se refiere a la reducción en el valor del Índice de Producción de la Industria Manufacturera para el componente Actividades de edición e impresión y de reproducción de grabaciones, respecto de igual mes del año anterior a la catástrofe.
- v. **Fabricación de coque, productos de la refinación del petróleo y combustible nuclear:** Se refiere a la reducción en el valor del Índice de Producción de la Industria Manufacturera para el componente Fabricación de coque, productos de la refinación del petróleo y combustible nuclear, respecto de igual mes del año anterior a la catástrofe.



- vi. **Fabricación de sustancias y productos químicos:** Se refiere a la reducción en el valor del Índice de Producción de la Industria Manufacturera para el componente fabricación de sustancias y productos químicos, respecto de igual mes del año anterior a la catástrofe.
- vii. **Fabricación productos de caucho y de plástico:** Se refiere a la reducción en el valor del Índice de Producción de la Industria Manufacturera para el componente fabricación productos de caucho y de plástico, respecto de igual mes del año anterior a la catástrofe.
- viii. **Fabricación de otros productos minerales no metálicos:** Se refiere a la reducción en el valor del Índice de Producción de la Industria Manufacturera para el componente Fabricación de otros productos minerales no metálicos, respecto de igual mes del año anterior a la catástrofe.
- ix. **Fabricación de metales comunes:** Se refiere a la reducción en el valor del Índice de Producción de la Industria Manufacturera para el componente Fabricación de metales comunes, respecto de igual mes del año anterior a la catástrofe.

19. Forestal

- i. **Perdida de plantaciones Pino:** Se refiere a la de superficie de plantaciones de Pinusspp. [ha] afectadas debido al desastre natural a nivel de la región.
- ii. **Perdida de plantaciones Eucaliptus:** Se refiere a la superficie de plantaciones de Eucaliptus spp. [ha] afectada debido al desastre natural a nivel de la región.
- iii. **Celulosa: Producción:** Se refiere al porcentaje (%) de afectación en la producción de celulosa por plantas o a escala regional, comparado con la planificación de producción.
- iv. **Aserraderos y remanufacturas: Producción:** Se refiere al porcentaje (%) de desviación de la producción de aserraderos y plantas de remanufactura con respecto a la planificación por plantas o a escala regional.
- v. **Tableros: Producción:** Se refiere al porcentaje (%) de desviación de la producción de tableros en la planta o región evaluada con respecto a la planificación mensual.
- vi. **Papeles, cartones y embalajes: Producción:** Se refiere al porcentaje (%) de desviación de la producción de papeles, cartones y embalajes, en la planta o región evaluada, con respecto a la planificación de producción.
- vii. **Cosecha:** Se refiere al porcentaje (%) de Afectación en la capacidad productiva de las faenas de cosecha con respecto a la planificación de operaciones posterior a la ocurrencia del desastre.

20. Medio Ambiente -Rural

- i. **Contaminación cursos de agua:** Se refiere a la alteración de la calidad en los cursos de agua de la comuna y/o región producto de la ocurrencia de un derrame como efecto encadenado del desastre natural o por contaminación natural producto de depositación de material ajeno al curso (cenizas, sedimentos, intrusión salina, etc.).
- ii. **Contaminación cuerpos de agua:** Se refiere a la alteración de la calidad en los cuerpos de agua comunales y/o regionales producto de la ocurrencia de un derrame como efecto encadenado del desastre natural o por contaminación natural producto de depositación de material ajeno al curso (cenizas, sedimentos, intrusión salina, etc.).
- iii. **Afectación borde costero:** Se refiere a la afectación del borde costero tras la ocurrencia del desastre.



- iv. **Afectación del suelo:** Se refiere a la afectación del suelo comunal y/o regional tras la ocurrencia del desastre, lo que puede ser producto de contaminación por efectos encadenados, por depositación de escombros o cenizas volcánicas, o por remoción.
- v. **Contaminación del aire:** Se refiere a la afectación de la calidad del aire tras la ocurrencia del desastre. Esta afectación podría deberse al impacto directo de un desastre (como una erupción volcánica por ejemplo), o bien a un efecto indirecto, como la ocurrencia de un accidente ocasionado por el desastre.
- vi. **Patrimonio Natural Biológico y Cultural:** Se refiere a la afectación del patrimonio natural comunal tras la ocurrencia del desastre.

21. Medio Ambiente- Urbano

- i. **Contaminación cursos de agua:** Se refiere a la alteración de la calidad en los cursos de agua de la comuna producto de la ocurrencia de un derrame como efecto encadenado del desastre natural o por contaminación natural producto de depositación de material ajeno al curso (cenizas, sedimentos, intrusión salina, etc.).
- ii. **Contaminación cuerpos de agua:** Se refiere a la alteración de la calidad en los cuerpos de agua comunales producto de la ocurrencia de un derrame como efecto encadenado del desastre natural o por contaminación natural producto de depositación de material ajeno al curso (cenizas, sedimentos, intrusión salina, etc.).
- iii. **Afectación borde costero:** Se refiere a la afectación del borde costero tras la ocurrencia del desastre.
- iv. **Afectación del suelo:** Se refiere a la afectación del suelo comunal tras la ocurrencia del desastre, lo que puede ser producto de contaminación por efectos encadenados, por depositación de escombros o cenizas volcánicas, o por remoción.
- v. **Contaminación del aire:** Se refiere a la afectación de la calidad del aire tras la ocurrencia del desastre. Esta afectación podría deberse al impacto directo de un desastre (como una erupción volcánica por ejemplo), o bien a un efecto indirecto, como la ocurrencia de un accidente ocasionado por el desastre.
- vi. **Patrimonio Natural Biológico y Cultural:** Se refiere a la afectación del patrimonio natural comunal tras la ocurrencia del desastre.

22. Medio Ambiente- Natural

- i. **Contaminación cursos de agua:** Se refiere a la alteración de la calidad en los cursos de agua de la comuna producto de la ocurrencia de un derrame como efecto encadenado del desastre natural o por contaminación natural producto de depositación de material ajeno al curso (cenizas, sedimentos, intrusión salina, etc.).
- ii. **Contaminación cuerpos de agua:** Se refiere a la alteración de la calidad en los cuerpos de agua comunales producto de la ocurrencia de un derrame como efecto encadenado del desastre natural o por contaminación natural producto de depositación de material ajeno al curso (cenizas, sedimentos, intrusión salina, etc.).
- iii. **Afectación borde costero:** Se refiere a la afectación del borde costero tras la ocurrencia del desastre.



- iv. **Afectación del suelo:** Se refiere a la afectación del suelo comunal tras la ocurrencia del desastre, lo que puede ser producto de contaminación por efectos encadenados, por depositación de escombros o cenizas volcánicas, o por remoción.
- v. **Contaminación del aire:** Se refiere a la afectación de la calidad del aire tras la ocurrencia del desastre. Esta afectación podría deberse al impacto directo de un desastre (como una erupción volcánica por ejemplo), o bien a un efecto indirecto, como la ocurrencia de un accidente ocasionado por el desastre.
- vi. **Patrimonio Natural Biológico y Cultural:** Se refiere a la afectación del patrimonio natural comunal tras la ocurrencia del desastre.

3.2 Ejemplo Práctico

3.2.1 Caso: 27F

Catástrofe Natural:

Terremoto magnitud 8,8Richter y posterior Tsunami.

Descripción:

EL Epicentro se ubicó en la costa frente a las localidades deCuranipeyCobquecura, esta última aproximadamente 150 kilómetros al noroeste deConcepcióny a 63 kilómetros al suroeste deCauquenes, y a 47,4 kilómetros de profundidad bajo la corteza terrestre.Las zonas más afectadas por el terremoto fueron las regiones chilenas deValparaíso,Metropolitana de Santiago,O’Higgins,Maule,Biobío yLa Araucanía, que acumulan más de 13 millones de habitantes, cerca del 80% de la población del país. Posterior al terremoto un Tsunami afectó a la zona costera desde a quinta a la octava región del país, destruyendo a más de 500 hogares con cerca de 2 millones de afectados.¹

Ejemplo: Variable Población Afectada – Sub variable Muertos VII región.

La variable Población Afectada está definida por 4 sub-variables Muertos, Heridos, Damnificados y Desaparecidos.

Para realizar la correcta evaluación, cada una de las sub-variables tiene que ser evaluadas en base a la información que se publique posterior a la catástrofe el Registro Civil, Servicio Médico Legal, Ministerio de Salud y Ministerio Interior.

Tabla 3. Sub- variable población afectada

SUB-VARIABLES	
Población afectada	Muertos
	Heridos
	Damnificados

¹Resumen de extractos publicados en la prensa nacional Feb- 2010



Desaparecidos

En este ejemplo, para evaluar la sub-variable muertos, se obtuvo información proveniente de las estadísticas del Servicio Médico Legal, que es la institución encargada de reunir la información referente a los decesos producidos durante la catástrofe por región y comuna. En este caso, la VII región reúne el 51% del total de muertos producidos por el Terremoto/Tsunami.

Tabla 4. Fallecidos por causa de muerte según región de inscripción

CAUSA DE MUERTE		REGION AFECTADAS POR EL DESASTRE						Total
		V	VI	VII	VIII	IX	RM	
TSUNAMI	Casos	17	2	69	34	2	1	125
	%	13,6	1,6	55,2	27,2	1,6	0,8%	100,0
TERREMOTO	Casos	8	52	210	111	15	26	422
	%	1,9	12,3	49,8	26,3	3,6	6,2	100,0
TOTAL	Casos	25	54	279	145	17	27	547
Porcentaje	%	4,6	9,9	51,0	26,5	3,1	4,9	100,0

Fuente: Terremoto/Tsunami en Chile – Estadísticas Servicio Médico Legal

En base a la información obtenida, se tiene que evaluar cuál es el impacto de la sub-variable en la región. En este ejemplo, para la sub-variable muertos en la VII región, se evalúa con nota -5 ya que más de un 20% de los decesos se concentraron en la región.

Tabla 5. Descripción de la sub-variable Muertos de la variable Población Afectada

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	Sin Impacto	0%	No existe afectación en las familias en la situación post catástrofe. No se registraron personas fallecidas dentro de la comuna y/o región evaluada.
-1	Leve	0,1-2%	Existe una afectación leve en las familias durante la situación post catástrofe. El número de personas fallecidas en la comuna y/o región evaluada oscila entre un 0,1% y un 2%, respecto del total de muertos registrados en toda la superficie de impacto de la catástrofe.
-2	Moderado	2,1 - 5%	Existe una afectación moderada en las familias durante la situación post catástrofe. El número de personas fallecidas en la comuna y/o región evaluada oscila entre un 2,1% y un 5%, respecto del total de muertos registrados en toda la superficie de impacto de la catástrofe.
-3	Grave	5,1 - 10%	Existe una afectación grave en las familias durante la situación post catástrofe. El número de personas fallecidas en la comuna y/o región evaluada oscila entre un 5,1% y un 10%, respecto del total de muertos registrados en toda la superficie de impacto de la catástrofe.
-4	Muy Grave	10,1 - 20%	Existe una afectación muy grave en las familias durante la situación post catástrofe. El número de personas fallecidas en la comuna y/o región evaluada oscila entre un 10,1% y un 20%, respecto del total de muertos registrados en toda la superficie de impacto de la catástrofe.
-5	Extremadamente Grave	> 20%	Existe una afectación extremadamente grave en las familias durante la situación post catástrofe. El número de personas fallecidas post catástrofe es superior al 20%, respecto del total de muertos registrados en toda la superficie de impacto de la catástrofe.



USO DE LA PLATAFORMA

La plataforma se creó con el objetivo de facilitar el uso y aplicación de la Herramienta de Evaluación de Impacto de Catástrofes Naturales.

3.3 Requerimientos e Instalación

Para el correcto funcionamiento de la plataforma, el equipo/ computador donde se ejecute debe cumplir con los siguientes requerimientos:

- Sistema Operativo Windows XP o superior
- Tener Software Framework 1.1 previamente instalado

(Éste último se encuentra dentro de la carpeta requerimientos del cd de instalación).

3.4 Instalación de la Plataforma

PASO 1

- Inserte el CD/DVD en el computador, su computador reconocerá el CD/DVD
- Dentro de los archivos que contiene el CD/DVD de instalación, abra la carpeta del instalador y haga doble clic sobre el icono NDF

Figura 6. Icono de Instalación



Una vez hecho esto, comenzará a ejecutarse el instalador de programas, lea con atención y presione siguiente para continuar.

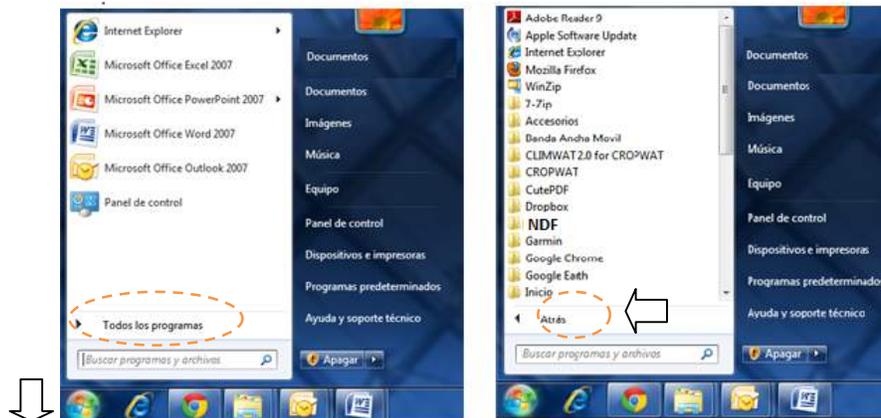


Figura 7. Asistente de Instalación

PASO 2:

Una vez instalada la plataforma, esta se puede ejecutar desde

- Menú inicio –Todoslosprogramas -NDF



- Donde el usuario deberá presionar el siguiente icono. Icono que aparecerá en el escritorio.



Figura 8. Icono Plataforma Natural DisasterFootprint

3.5 Uso de la Plataforma

Para el uso de la plataforma, el usuario deberá seguir los siguientes pasos para ingresar los datos necesarios para evaluar el impacto de una Catástrofe Natural a nivel Regional o Comunal.

PASO 1 – Inicio del Software.

Una vez abierta la plataforma por el usuario, deberá seleccionar la pestaña “NUEVO”, para iniciar la aplicación.



Una vez abierta la plataforma se despliega una ventana de inicio donde se debe completar información referente a la caracterización de la Unidad de Análisis.

La Información solicitada es



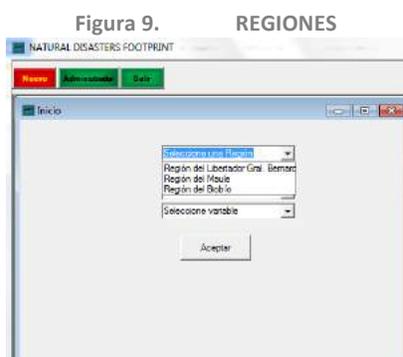
- Región
- Comuna (de ser necesario)
- Tipo de catástrofe
- Variable a Completar

a. Región /Comuna

En este punto se debe seleccionar si el IECn va a ser utilizado para evaluar los impactos en la región o en la comuna.

Por la naturaleza del proyecto a nivel regional sólo se despliegan 3 regiones (Región del Libertador Bernardo O’Higgins- Región del Maule – Región del Biobío) y sólo 12 comunas

- En el caso que se quiera evaluar el impacto de una catástrofe natural en toda una Región, se debe seleccionar la región correspondiente y la casilla de la comuna debe quedar en blanco.



- En el caso que se quiera evaluar una comuna en específico, se debe seleccionar la región y la comuna correspondiente.



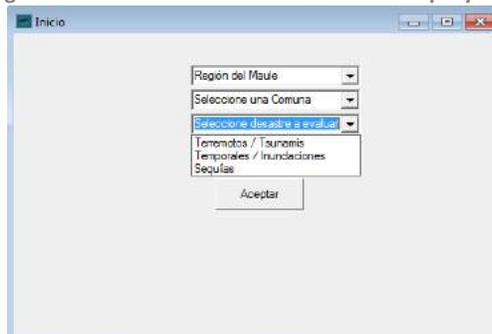
b. Tipo de catástrofe

En la misma hoja de inicio se debe seleccionar el tipo de catástrofe natural que se va a evaluar. El modelo fue calibrado para las siguientes catástrofes naturales:

- Terremotos/Tsunamis
- Temporales/Inundaciones
- Sequías. Finalmente



Figura 11. Catástrofes analizadas en el proyecto

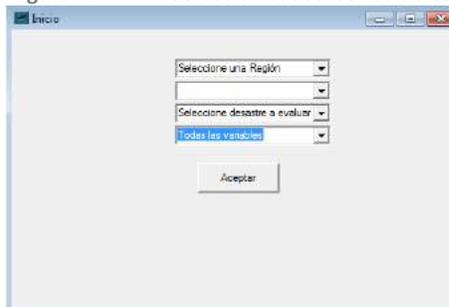


c. Selección de las Variables que se van a Evaluar

El sistema permite evaluar, tanto todas las variables del modelo que permitirá obtener el IECn completo o en el caso que sea necesario variables individuales que permitirá obtener el impacto directo de la catástrofe natural en la variable.

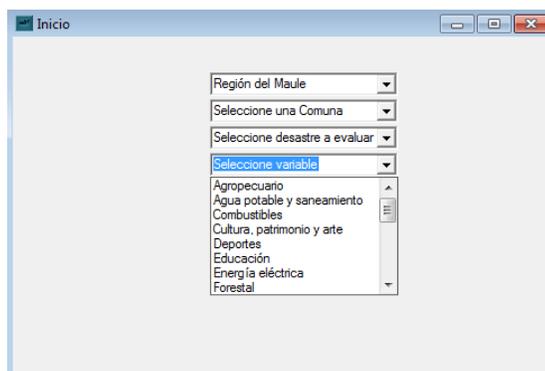
- En el caso que se desee calcular el IECn, el usuario deberá optar la opción todas las variables

Figura 12. Selección todas las variables



- En el caso que el usuario desee calcular alguna variable en particular, deberá seleccionar solo la variable en cuestión.

Figura 13. Selección variable Educación



3.5.2 PASO 2: Ingreso de información para alimentar el modelo

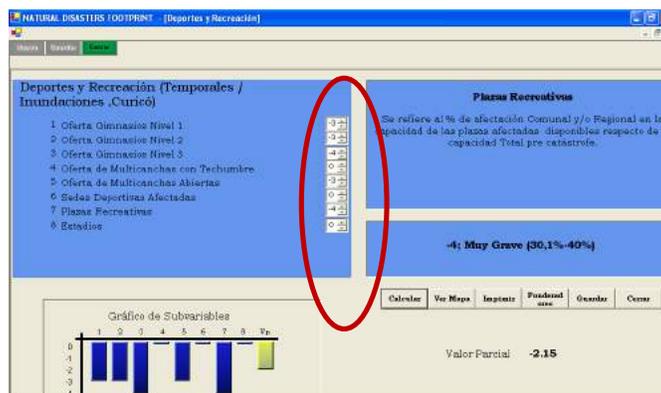
En esta etapa se debe ingresar las notas de cada una de las variables y sub-variables al sistema. Para obtener las respectivas notas, el usuario debe evaluar cada una de las variables y sub-variables de acuerdo a la descripción cualitativa y cuantitativa de cada una de estas.

a. Ingreso de datos por variable y sub-variable

Después de completar la hoja de Inicio se despliegan diferentes hojas con cada una de las variables a evaluar.

En cada hoja aparece la Variable a evaluar y el listado de sus correspondientes Sub-variables.

Figura 14. Vista general de una Hoja de Evaluación por Variable

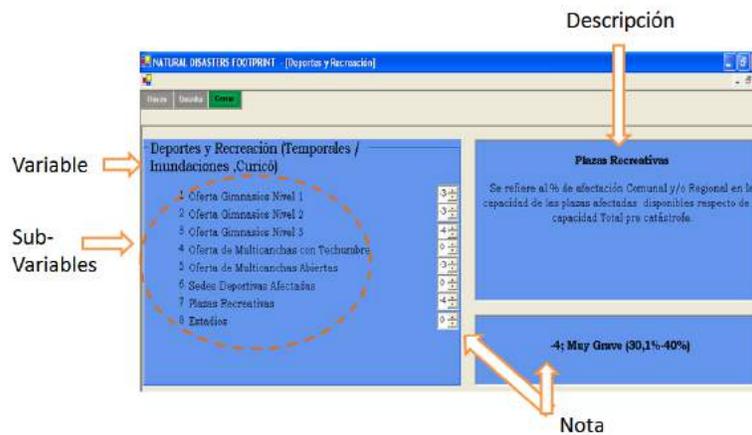


El usuario debe evaluar de 0 a -5 cada una de las sub-variables. Al presionar cada sub-variable se muestra en el recuadro superior derecho una explicación con el fin de aclarar las dudas que pueda tener el usuario.



En la figura 13, se muestra los porcentajes o unidades asociados a cada nota, de manera de ubicar la nota de forma cuantitativa dependiendo de la información recopilada

Figura 15. Ejemplo: Evaluación Variable Deportes y Recreación



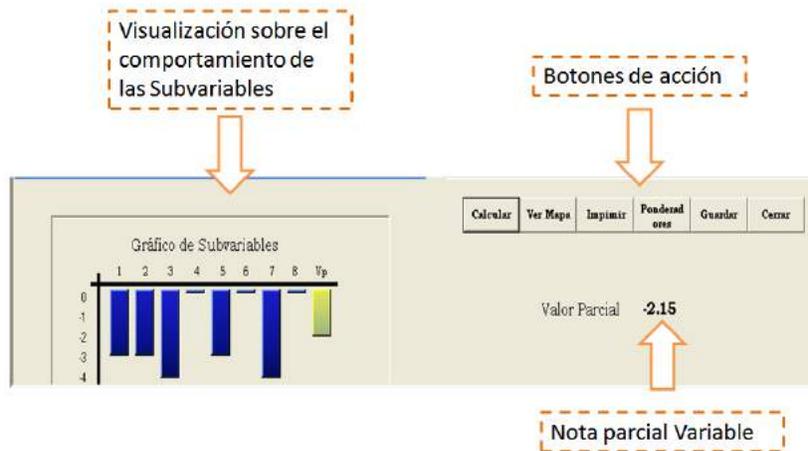
PASO 3:
de Resultados

Visualización
por Variable

Una vez hecha evaluación, se presionar el botón “calcular” y aparecerá el resultado, que es un valor parcial indicando cómo se encuentra la comuna sólo en lo que respecta a la variable elegida. Junto con el resultado, se muestra un gráfico en la parte inferior izquierda de la pantalla, la barra amarilla corresponde al valor recién calculado.

la
debe
botón

Figura 16. Visualización gráfica de resultados



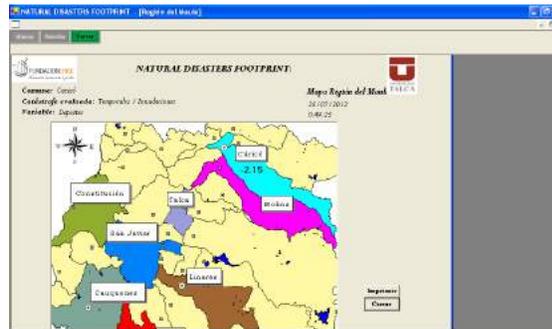
También se pueden ver botones de acción, entre ellos la opción ver mapa, al presionar aparecerá el mapa correspondiente a la región seleccionada en el Hoja de inicio

En este mapa se ubica el valor calculado en su correspondiente comuna, de manera de visualizar el estado de dicha comuna y/o región.

Al ingresar otra comuna y calcular la misma variable (sin cerrar la aplicación completa) es posible comparar y visualizar todos los valores comunales al mismo tiempo.



Figura 17. Mapa de visualización



3.5.3 PASO 4: Visualización de Resultados Generales

a. Evaluación del IECn (todas las variables)

Si la opción elegida es todas las variables, aparecerá la siguiente pantalla, en ella se identifican 3 partes:

Figura 18. Hoja resumen Cálculo IECn



1 Un listado de botones, cada uno lleva a las pantallas anteriormente descritas según la variable seleccionada, en ellas se ingresan las notas y se calcula el valor correspondiente a la variable. El resultado aparece en la pantalla principal una vez que se presiona “Cerrar”

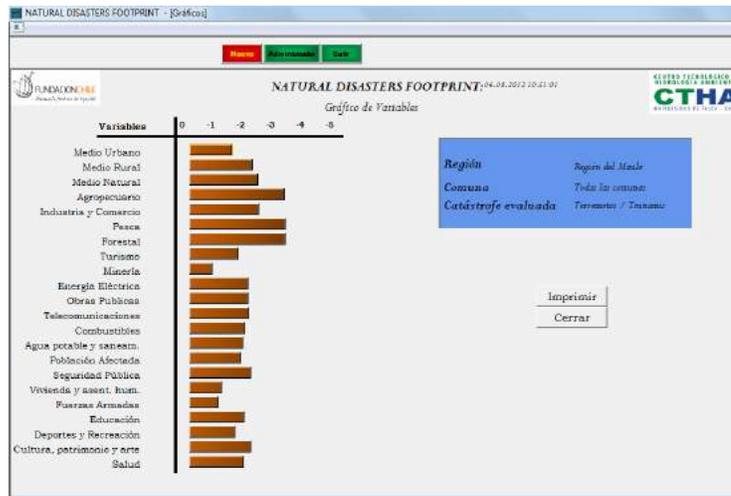
2 Una vez ingresadas todas las notas, se calcula el valor total del indicador presionando el botón “IECn” (Indicador evaluación catástrofes naturales).

3 Luego, es posible visualizar el mapa con el resultado en su respectiva comuna, también un gráfico con todas las variables.

b. Gráficos

Además se generará un gráfico comparativo de todas las variables que permite su visualización.

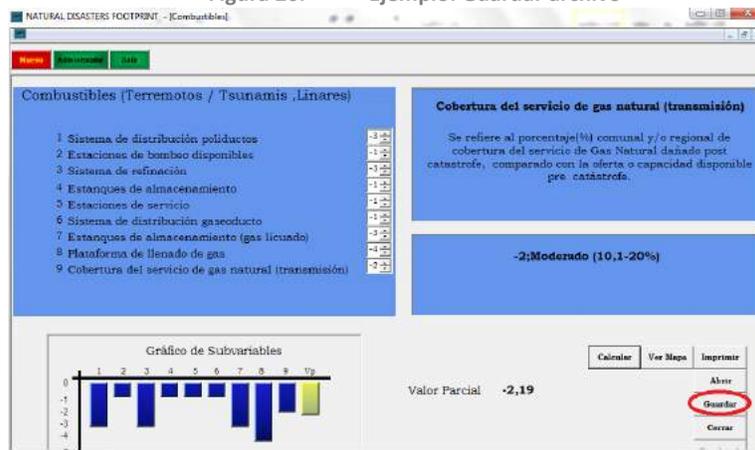
Figura 19. Gráficos



3.5.4 Guardar archivo

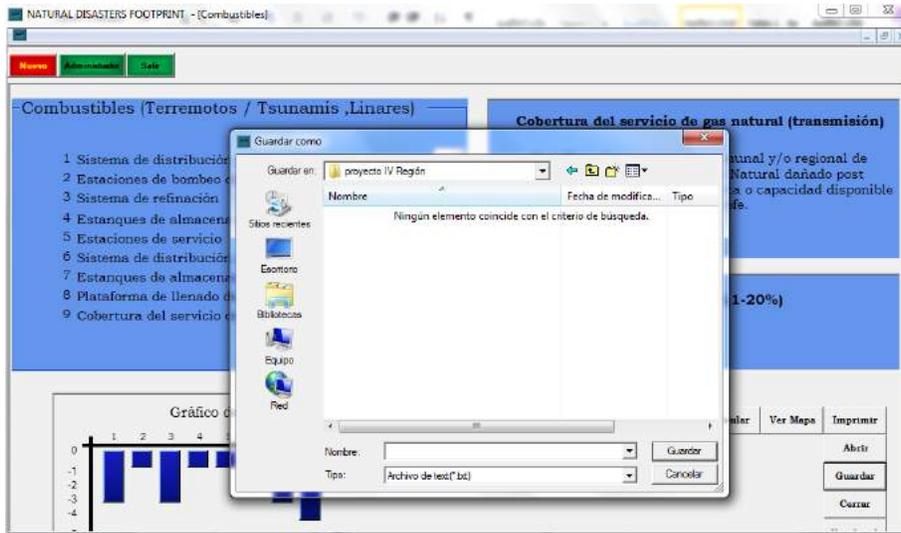
El usuario deberá marcar la pestaña “guardar”, donde almacenara la evaluación realizada a nivel comunal y/o regional.

Figura 20. Ejemplo: Guardar archivo



Luego se abrirá una pestaña donde se almacenara la información en tu ordenador

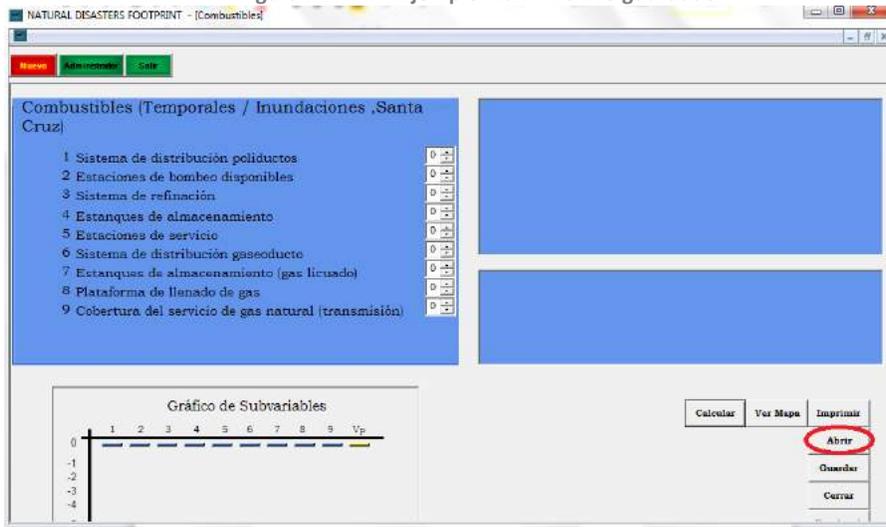
Figura 21. Ejemplo Guardar Archivo



3.5.5 Abrir archivo guardado

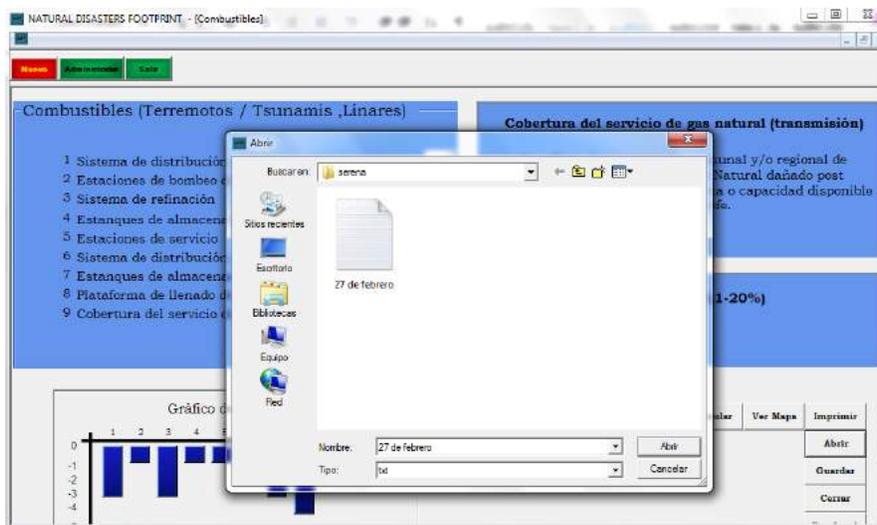
Para abrir un archivo, el usuario deberá seleccionar los mismos parámetros del archivo guardado (Región > comuna > desastre > variable)

Figura 22. Ejemplo Abrir Archivo guardado



Luego deberán seleccionar el archivo guardado en formato .txt, y pulsar abrir. Luego el software abrirá la información guardada.

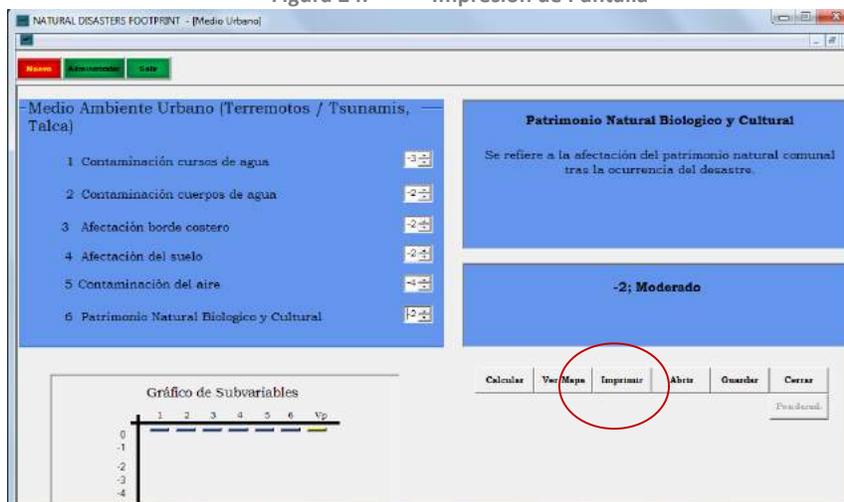
Figura 23. Ejemplo Seleccionar Archivo guardado



4.3.7 Imprimir.

A través del software NDF, es posible imprimir cada uno de los pasos. Para ello, basta con hacer clic en la herramienta Imprimir en cada una de las pantallas del software, como se muestra en las siguientes figuras:

Figura 24. Impresión de Pantalla



El usuario podrá imprimir la pestaña con las variables, o la del mapa.

3.5.6 Desinstalación del programa

Para quitar el programa del equipo, es aconsejable utilizar la opción agregar o quitar software desde el panel de control.

El usuario debe dirigirse a inicio > panel de control>desinstalar un programa> NDF



4 DESCRIPCIÓN CUALITATIVA Y CUANTITATIVA PARA CADA UNA DE LAS SUB-VARIABLES DEL MODELO.

A través de las reuniones/talleres, se definieron los niveles de impacto para cada sub-variable. Para ello, se elaboró una escala con números negativos que va desde 0 a -5, donde 0 es sin impacto y -5 es un impacto extremadamente grave (Tabla 7).

Tabla 6. Niveles de Impacto para las sub variables

0	-1	-2	-3	-4	-5
Sin Impacto	Leve	Moderado	Grave	Muy Grave	Extremadamente Grave

La **valoración o descripción cuantitativa** para cada sub-variable, en cada nivel de impacto, está siendo determinada en base a la misma metodología de reuniones/talleres con profesionales que pertenecen o han pertenecido a las instituciones y/o servicios públicos y/o privados concernientes a cada variable. Asimismo, a cada nivel se asocia un **porcentaje de impacto** el cual es identificado y validado con los expertos de cada uno de los servicios que colaboran en la iniciativa.

A continuación se muestran las sub-variables más relevantes para el Índice de Catástrofes Naturales:



Descripción Cualitativa y Cuantitativa de las Sub-variables

Población Afectada

Tabla 7. Descripción de la sub-variable Muertos de la variable Población Afectada

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	<i>Sin Impacto</i>	0%	No existe afectación en las familias en la situación post catástrofe. No se registraron personas fallecidas dentro de la comuna y/o región evaluada.
-1	<i>Leve</i>	0,1-2%	Existe una afectación leve en las familias durante la situación post catástrofe. El número de personas fallecidas en la comuna y/o región evaluada oscila entre un 0,1% y un 2%, respecto del total de muertos registrados en toda la superficie de impacto de la catástrofe.
-2	<i>Moderado</i>	2,1 - 5%	Existe una afectación moderada en las familias durante la situación post catástrofe. El número de personas fallecidas en la comuna y/o región evaluada oscila entre un 2,1% y un 5%, respecto del total de muertos registrados en toda la superficie de impacto de la catástrofe.
-3	<i>Grave</i>	5,1 - 10%	Existe una afectación grave en las familias durante la situación post catástrofe. El número de personas fallecidas en la comuna y/o región evaluada oscila entre un 5,1% y un 10%, respecto del total de muertos registrados en toda la superficie de impacto de la catástrofe.
-4	<i>Muy Grave</i>	10,1 - 20%	Existe una afectación muy grave en las familias durante la situación post catástrofe. El número de personas fallecidas en la comuna y/o región evaluada oscila entre un 10,1% y un 20%, respecto del total de muertos registrados en toda la superficie de impacto de la catástrofe.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	> 20%	Existe una afectación extremadamente grave en las familias durante la situación post catástrofe. El número de personas fallecidas post catástrofe es superior al 20%, respecto del total de muertos registrados en toda la superficie de impacto de la catástrofe.

Tabla 8. Descripción de la sub-variable Heridos de la variable Población Afectada

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	<i>Sin Impacto</i>	0%	No existe afectación en las familias en la situación post catástrofe. No se registraron personas heridas dentro de la comuna y/o región evaluada.
-1	<i>Leve</i>	0,1-2%	Existe una afectación leve en las familias durante la situación post catástrofe. El número de personas heridas en la comuna y/o región evaluada oscila entre un 0,1% y un 2%, respecto del total de heridos registrados en toda la superficie de impacto de la catástrofe.
-2	<i>Moderado</i>	2,1-5%	Existe una afectación moderada en las familias durante la situación post catástrofe. El número de personas heridas en la comuna y/o región evaluada oscila entre un 2,1% y un 5%, respecto del total de heridos registrados en toda la superficie de impacto de la catástrofe.
-3	<i>Grave</i>	5,1-10%	Existe una afectación grave en las familias durante la situación post catástrofe. El número de personas heridas en la comuna y/o región evaluada oscila entre un 5,1% y un 10%, respecto del total de heridos registrados en toda la superficie de impacto de la catástrofe.
4	<i>Muy Grave</i>	10,1-20%	Existe una afectación muy grave en las familias durante la situación post catástrofe. El número de personas heridas en la comuna y/o región evaluada oscila entre un 10,1% y un 20%, respecto del total de heridos registrados en toda la superficie de impacto de la catástrofe.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	>20%	Existe una afectación extremadamente grave en las familias durante la situación post catástrofe. El número de personas heridas post catástrofe es superior al 20%, respecto del total de heridos registrados en toda la superficie de impacto de la catástrofe.

Tabla 9. Descripción de la sub-variable Damnificados de la variable Población Afectada

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	<i>Sin Impacto</i>	0%	No existe afectación en las familias en la situación post catástrofe. No se registraron personas y/o familias damnificadas dentro de la comuna y/o región evaluada.
-1	<i>Leve</i>	0,1-5%	Existe una afectación leve en las familias durante la situación post catástrofe. El número de personas y/o familias damnificadas en la comuna y/o región evaluada oscila entre un 0,1% y un 5%, respecto del total de damnificados registrados en toda la superficie regional o de impacto de la catástrofe.
-2	<i>Moderado</i>	5,1-12%	Existe una afectación moderada en las familias durante la situación post catástrofe. El número de personas y/o familias damnificadas en la comuna y/o región evaluada oscila entre un 5,1% y un 12%, respecto del total de damnificados registrados en toda la superficie regional o de impacto de la catástrofe.



-3	<i>Grave</i>	12,1-20%	Existe una afectación grave en las familias durante la situación post catástrofe. El número de personas y/o familias damnificadas en la comuna y/o región evaluada oscila entre un 12,1% y un 20%, respecto del total de damnificados registrados en toda la superficie regional o de impacto de la catástrofe.
-4	<i>Muy Grave</i>	20,1-30%	Existe una afectación muy grave en las familias durante la situación post catástrofe. El número de personas y/o familias damnificadas en la comuna y/o región evaluada oscila entre un 20,1% y un 30%, respecto del total de damnificados registrados en toda la superficie regional o de impacto de la catástrofe.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	>30%	Existe una afectación extremadamente grave en las familias durante la situación post catástrofe. El número de personas y/o familias damnificadas post catástrofe es superior al 30%, respecto del total de damnificados registrados en toda la superficie regional o de impacto de la catástrofe.

Tabla 10. Descripción de la sub-variable Desaparecidos de la variable Población Afectada

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	<i>Sin Impacto</i>	0%	No existe afectación en las familias en la situación post catástrofe. No se registraron personas desaparecidas dentro de la comuna y/o región evaluada.
-1	<i>Leve</i>	0,1-5%	Existe una afectación leve en las familias durante la situación post catástrofe. El número de personas desaparecidas en la comuna y/o región evaluada oscila entre un 0,1% y un 5%, respecto del total de desaparecidos registrados en toda la superficie de impacto de la catástrofe.
-2	<i>Moderado</i>	5,1-10%	Existe una afectación moderada en las familias durante la situación post catástrofe. El número de personas desaparecidas en la comuna y/o región evaluada oscila entre un 5,1% y un 10%, respecto del total de desaparecidos registrados en toda la superficie de impacto de la catástrofe.
-3	<i>Grave</i>	10,1-20%	Existe una afectación grave en las familias durante la situación post catástrofe. El número de personas desaparecidas en la comuna y/o región evaluada oscila entre un 10,1% y un 20%, respecto del total de desaparecidos registrados en toda la superficie de impacto de la catástrofe.
-4	<i>Muy Grave</i>	20,1-40%	Existe una afectación muy grave en las familias durante la situación post catástrofe. El número de personas desaparecidas en la comuna y/o región evaluada oscila entre un 20,1% y un 40%, respecto del total de desaparecidos registrados en toda la superficie de impacto de la catástrofe.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	>40%	Existe una afectación extremadamente grave en las familias durante la situación post catástrofe. El número de personas desaparecidas post catástrofe es superior al 40%, respecto del total de desaparecidos registrados en toda la superficie de impacto de la catástrofe.

Educación

Tabla 11. Descripción de la sub-variable Infraestructura de establecimientos de Educación Superior de la variable Educación

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	<i>Sin Impacto</i>	0%	No existen problemas de afectación en la infraestructura de establecimientos de educación superior, post catástrofe. No se verifica impacto o daño en Universidades, Institutos, Centros de Formación Técnica de la comuna y/o región evaluada. No se requiere tiempo de recuperación y el servicio educacional funciona de manera normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. No se registra impacto en la capacidad de las salas de clases en establecimientos educacionales de nivel superior, respecto a la situación pre catástrofe.
-1	<i>Leve</i>	0,1 - 2 %	Hay problemas leves de afectación en la infraestructura de establecimientos de educación superior post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve en Universidades, Institutos, Centros de Formación Técnica de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores y de mediana envergadura, con un tiempo de recuperación de corto plazo, inferior a 3 meses. Se considera que la oferta del servicio educacional de nivel superior presenta una afectación leve con respecto a la situación pre catástrofe, con un porcentaje de afectación en la capacidad de las salas de clases, que oscila entre 0,1% a un 2%.
-2	<i>Moderado</i>	2,1 - 5 %	Hay problemas moderados de afectación en la infraestructura de establecimientos de educación de nivel superior post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado en Universidades, Institutos, Centros de Formación Técnica de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores y de mediana envergadura, con un tiempo de recuperación de corto a mediano plazo, entre 3 a 12 meses. Se considera que la oferta del servicio educacional de nivel superior presenta una afectación moderada con respecto a la situación pre catástrofe, con un porcentaje de afectación en la capacidad de las salas de clases, que oscila entre 2,1% a un 5%.
-3	<i>Grave</i>	5,1 - 10 %	Hay problemas graves de afectación en la infraestructura de establecimientos de educación superior post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo moderado a severo en Universidades, Institutos, Centros de Formación Técnica de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de mediana envergadura, con un tiempo de recuperación de mediano a largo plazo, entre 10 a 20 meses. Se considera que la oferta del servicio educacional de nivel superior presenta una afectación grave con respecto a la situación pre catástrofe, con un porcentaje de afectaciones la capacidad de las salas de clases, que oscila entre 5,1% a un 10%.



-4	Muy Grave	10,1 - 20 %	Hay problemas muy graves de afectación en la infraestructura de establecimiento de nivel superior post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo severo a muy severo en Universidades, Institutos, Centros de Formación Técnica de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras mayores, que involucran estudios técnicos acabados, con un tiempo de recuperación de largo plazo, de 20 a 30 meses. Se considera que la oferta del servicio educacional de nivel superior presenta una afectación muy grave con respecto a la situación pre catástrofe, con un porcentaje de afectación en la capacidad de las salas de clases, que oscila entre 10,1% a un 20%.
-5	Extremadamente Grave	> 20%	Hay problemas extremadamente graves de afectación en la infraestructura de establecimientos de educación de nivel superior post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo muy severo a extremadamente severo en Universidades, Institutos, Centros de Formación Técnica de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de recuperación completa, con un tiempo de recuperación de largo plazo, superior a 30 meses. Se considera que la oferta del servicio educacional de nivel superior presenta una afectación extremadamente grave en la capacidad de las salas de clases, con respecto a la situación pre catástrofe, con un porcentaje de afectación mayor a un 20% (m ²).

Tabla 12. Descripción de la sub-variable Asistencia a Clases en Establecimientos Educativos de Enseñanza Media (TP) de áreas urbanas de la variable

Nivel de Importancia del Impacto	Porcentaje de Impacto	Descripción	
0	Sin Impacto	0-8%	No existen problemas de afectación en la asistencia a clases post catástrofe. No se verifica impacto o daño en los E.E. de Enseñanza Media (TP) de la comuna y/o región evaluada. No se requiere tiempo de recuperación y el servicio educacional funciona de manera normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se considera normal hasta un 8% de afectación en la asistencia promedio mensual a clases, en los últimos 3 años de acuerdo al mes equivalente.
-1	Leve	8,1-12%	Hay problemas leves de afectación en la asistencia a clases en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño muy leve en los E.E. de Enseñanza Media (TP) de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores con un tiempo de recuperación de corto plazo, inferiores a 3 meses. Se considera que el servicio educacional de enseñanza media técnico profesional no presenta problemas en su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe, cuyo porcentaje de afectación en la asistencia promedio mensual oscila entre un 8,1 a un 12%, en los últimos 3 años de acuerdo al mes equivalente.
-2	Moderado	12,1-20%	Hay problemas moderados de afectación en la asistencia a clases en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado en los E.E. de Enseñanza Media (TP) de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores y de mediana envergadura, con un tiempo de recuperación de corto a mediano plazo, entre 3 a 12 meses. Se considera que el servicio educacional de enseñanza media técnico profesional, presenta problemas en su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe, cuyo porcentaje de afectación en la asistencia promedio mensual oscila entre un 12,1 a un 20% en los últimos 3 años de acuerdo al mes equivalente.
-3	Grave	20,1-30%	Hay problemas graves de afectación en la asistencia a clases en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo moderado a grave en los E.E. de Enseñanza Media (TP) de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de mediana envergadura, con un tiempo de recuperación de mediano a largo plazo, entre 12 a 24 meses. Se considera que el servicio educacional de enseñanza media técnico profesional, presenta problemas en su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe, cuyo porcentaje de afectación en la asistencia promedio mensual oscila entre un 20,1 a un 30%, en los últimos 3 años de acuerdo al mes equivalente.
-4	Muy Grave	30,1-50%	Hay problemas muy graves de afectación en la asistencia a clases en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo grave a severo en los E.E. de Enseñanza Media (TP) de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras mayores, con un tiempo de recuperación de largo plazo, de 24 a 36 meses. Se considera que el servicio educacional de enseñanza media técnico profesional, presenta problemas en su funcionamiento normal, de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe, cuyo porcentaje de afectación en la asistencia promedio mensual oscila entre un 30,1 a un 50%, en los últimos tres años de acuerdo al mes equivalente.
-5	Extremadamente Grave	>50%	Hay problemas extremadamente graves de afectación en la asistencia a clases en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño total en los E.E. de Enseñanza Media (TP) de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de recuperación completa y reubicación potencial de algunos de ellos, con un tiempo de recuperación de largo plazo, superior a 36 meses. Se considera que el servicio educacional de enseñanza media técnico profesional, presenta problemas en su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe, cuyo porcentaje de afectación en la asistencia promedio mensual es superior al 50%, en los últimos 3 años de acuerdo al mes equivalente.

Tabla 13. Descripción de la sub-variable Asistencia a Clases E.E. de Enseñanza Media (C.H) de áreas urbanas de la variable Educación.

Nivel de Importancia del Impacto	Porcentaje de Impacto	Descripción
----------------------------------	-----------------------	-------------



0	<i>Sin Impacto</i>	0-12%	No existen problemas de afectación en la asistencia a clases post catástrofe. No se verifica impacto o daño en los E.E. de Enseñanza Media (CH) de la comuna y/o región evaluada. No se requiere tiempo de recuperación y el servicio educacional funciona de manera normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se considera normal hasta un 12% de afectación de asistencia promedio mensual a clases, en los últimos 3 años de acuerdo al mes equivalente.
-1	<i>Leve</i>	12,1-20%	Hay problemas leves de afectación en la asistencia a clases en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño muy leve en los E.E. de Enseñanza Media (CH) de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores con un tiempo de recuperación de corto plazo, inferiores a 3 meses. El servicio educacional de enseñanza media científico humanista, no presenta problemas en su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe, cuyo porcentaje de afectación en la asistencia promedio mensual oscila entre un 12,1 a un 20%, en los últimos 3 años de acuerdo al mes equivalente.
-2	<i>Moderado</i>	20,1-28%	Hay problemas moderados de afectación en la asistencia a clases en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado de tipo puntual en los E.E. de Enseñanza Media (CH) de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores y de mediana envergadura, con un tiempo de recuperación de corto a mediano plazo, entre 3 a 12 meses. Se considera que el servicio educacional de enseñanza media científico humanista, presenta problemas en su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe, cuyo porcentaje de afectación en la asistencia promedio mensual oscila entre un 20,1 a un 28%, en los últimos 3 años de acuerdo al mes equivalente.
-3	<i>Grave</i>	28,1-40%	Hay problemas graves de afectación en la asistencia a clases en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo moderado a grave en los E.E. de Enseñanza Media (CH) de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de mediana envergadura, con un tiempo de recuperación de mediano a largo plazo, entre 12 a 24 meses. Se considera que el servicio educacional de enseñanza media científico humanista, presenta problemas que condicionan su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe, cuyo porcentaje de afectación en la asistencia promedio mensual oscila entre un 28,1 a un 40%, en los últimos 3 años de acuerdo al mes equivalente.
-4	<i>Muy Grave</i>	40,1-50%	Hay problemas muy graves de afectación en la asistencia a clases en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo grave a severo en los E.E. de Enseñanza Media (CH) de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras mayores, con un tiempo de recuperación de largo plazo, de 24 a 36 meses. Se considera que el servicio educacional de enseñanza media científico humanista, presenta problemas de importancia que condicionan su funcionamiento normal, de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe, cuyo porcentaje de afectación en la asistencia promedio mensual oscila entre un 40,1 a un 50%, en los últimos 3 años de acuerdo al mes equivalente.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	>50%	Hay problemas extremadamente graves de afectación en la asistencia a clases en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño total en los E.E. de Enseñanza Media (CH) de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de recuperación completa y reubicación potencial de algunos de ellos, con un tiempo de recuperación de largo plazo, superior a 36 meses. Se considera que el servicio educacional de enseñanza media científico humanista, presenta problemas en su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe, cuyo porcentaje de afectación en la asistencia promedio mensual es superior a 50%, en los últimos 3 años de acuerdo al mes equivalente.

Tabla 14. Descripción de la sub-variable Asistencia a Clases en E.E. de Enseñanza Básica de áreas urbanas de la variable Educación.

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	<i>Sin Impacto</i>	0-12%	No existen problemas de afectación en la asistencia a clases en la situación post catástrofe. No se verifica impacto o daño en los E.E. de Enseñanza Básica de la comuna y/o región evaluada. No se requiere tiempo de recuperación y el servicio educacional funciona de manera normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se considera normal hasta un 12% de afectación de asistencia promedio mensual a clases, en los últimos 3 años de acuerdo al mes equivalente.
-1	<i>Leve</i>	12,1-20%	Hay problemas leves de afectación en la asistencia a clases en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño leve en los E.E. de Enseñanza Básica de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores con un tiempo de recuperación de corto plazo, inferior a 3 meses. Se considera que el servicio educacional no presenta problemas en su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe, cuyo porcentaje de afectación en la asistencia promedio mensual oscila entre un 12,1 a un 20%, en los últimos 3 años de acuerdo al mes equivalente.
-2	<i>Moderado</i>	20,1-28%	Hay problemas moderados de afectación en la asistencia a clases en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado en los E.E. de Enseñanza Básica de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores y de mediana envergadura, con un tiempo de recuperación de corto a mediano plazo, entre 3 a 12 meses. Se considera que el servicio educacional presenta problemas en su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe, cuyo porcentaje de afectación en la asistencia promedio mensual, oscila entre un 20,1 a un 28%, en los últimos 3 años de acuerdo al mes equivalente.
-3	<i>Grave</i>	28,1-40%	Hay problemas graves de afectación en la asistencia a clases en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo moderado a grave en el funcionamiento de los E.E. de Enseñanza Básica de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de mediano a largo plazo, entre 12 a 24 meses. Se considera que el servicio educacional presenta problemas en su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe, cuyo porcentaje de afectación oscila entre un 28,1 a un 40%, en los últimos 3 años de acuerdo al mes equivalente.



-4	<i>Muy Grave</i>	40,1-50%	Hay problemas muy graves de afectación en la asistencia a clases en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo grave a severo en el funcionamiento de los E.E. de Enseñanza Básica de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras mayores, que involucran estudios técnicos acabados, con un tiempo de recuperación de largo plazo, de 24 a 36 meses. Se considera que el servicio educacional presenta problemas de importancia que condicionan su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe, cuyo porcentaje de afectación en la asistencia promedio mensual, oscila entre un 40,1 a un 50%, en los últimos 3 años de acuerdo al mes equivalente.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	>50%	Hay problemas extremadamente graves de afectación en la asistencia a clases. Se verifica un impacto total en los E.E. de Enseñanza Básica. Se requieren obras de recuperación completa y reubicación potencial de algunos de ellos, con un tiempo de recuperación de largo plazo, superior a 36 meses. El servicio educacional presenta problemas de importancia significativa que condicionan su funcionamiento normal. Define un porcentaje de afectación mayor al 50% de asistencia promedio a clases, en los últimos 3 años de acuerdo al mes equivalente.

Tabla 15. Descripción de la sub-variable Asistencia a Clases en E.E. de Enseñanza Pre básica de áreas urbanas de la variable Educación.

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	<i>Sin Impacto</i>	0-12%	No existen problemas de afectación en la asistencia a clases post catástrofe. No se verifica impacto o daño en los E.E. de Enseñanza Pre básica de la comuna y/o región evaluada. No se requiere tiempo de recuperación y el servicio educacional funciona de manera normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se considera normal hasta un 12% de afectación de asistencia promedio mensual a clases, en los últimos 3 años de acuerdo al mes equivalente.
-1	<i>Leve</i>	12,1-20%	Hay problemas leves de afectación en la asistencia a clases en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve en los E.E. de Enseñanza Pre básica de la comuna y/o región evaluada. se requieren obras menores con un tiempo de recuperación de corto plazo, inferior a 3 meses. Se considera que el servicio educacional de enseñanza pre básica no presenta problemas en su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe, cuyo porcentaje de afectación en la asistencia promedio mensual oscila entre un 12,1 a un 20%, en últimos 3 años de acuerdo al mes equivalente.
-2	<i>Moderado</i>	20,1-28%	Hay problemas moderados de afectación en la asistencia a clases en la situación pos catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado en los E.E. de Enseñanza Pre básica de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de mediana envergadura, con un tiempo de recuperación de mediano a largo plazo, entre 3 a 12 meses. Se considera que el servicio educacional presenta problemas en su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe, cuyo porcentaje de afectación en la asistencia promedio mensual oscila entre un 20,1 a un 28%, en los últimos 3 años de acuerdo al mes equivalente.
-3	<i>Grave</i>	28,1-40%	Hay problemas graves de afectación en la asistencia a clases en la situación pos catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo moderado a grave en los E.E. de Enseñanza Pre básica de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de mediana envergadura, con un tiempo de recuperación de mediano a largo plazo, entre 12 a 24 meses. Se considera que el servicio educacional presenta problemas que condicionan su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe, cuyo porcentaje de afectación en la asistencia promedio mensual oscila entre un 28,1 a un 40%, en los últimos 3 años de acuerdo al mes equivalente.
-4	<i>Muy Grave</i>	40,1-50%	Hay problemas muy graves de afectación en la asistencia a clases en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo grave a severo en los E.E. de Enseñanza Pre básica de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras mayores, con un tiempo de recuperación de largo plazo, de 24 a 36 meses. Se considera que el servicio educacional presenta problemas que condicionan su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe, cuyo porcentaje de afectación en la asistencia promedio mensual oscila entre un 40,1 a un 50%, en los últimos 3 años de acuerdo al mes equivalente.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	>50%	Hay problemas extremadamente graves de afectación en la asistencia a clases en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño total en los E.E. de Enseñanza Pre básica de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de recuperación completa y reubicación potencial de algunos de ellos, con un tiempo de recuperación de largo plazo, superior a 36 meses. Se considera que el servicio educacional presenta problemas en su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe, cuyo porcentaje de afectación en la asistencia promedio mensual es superior al 50%, en los últimos 3 años de acuerdo al mes equivalente.

Tabla 16. Descripción de la sub-variable Asistencia a Clases en E.E. de Enseñanza Media (TP) de áreas rurales de la variable Educación

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	<i>Sin Impacto</i>	0-8%	No existen problemas de afectación en la asistencia a clases post catástrofe. No se verifica un impacto o daño en los E.E. de Enseñanza Media (TP) de la comuna y/o región evaluada. No se requiere tiempo de recuperación y el servicio educacional funciona de manera normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se considera normal hasta un 8% de afectación de asistencia promedio a clases, en los últimos 3 años de acuerdo al mes equivalente.



-1	<i>Leve</i>	8,1-12%	Hay problemas leves de afectación en la asistencia a clases en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve en los E.E. de Enseñanza Media (TP) en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores con un tiempo de recuperación de corto plazo, inferior a 3 meses. Se considera que el servicio educacional no presenta problemas en su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe, cuyo porcentaje de afectación en la asistencia promedio mensual oscila entre un 8,1 a un 12%, en los últimos 3 años de acuerdo al mes equivalente.
-2	<i>Moderado</i>	12,1-20%	Hay problemas moderados de afectación en la asistencia a clases en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado en los E.E. de Enseñanza Media (TP) en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores y de mediana envergadura, con un tiempo de recuperación de corto a mediano plazo, entre 3 a 12 meses. Se considera que el servicio educacional presenta problemas notorios en su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe, cuyo porcentaje de afectación en la asistencia promedio mensual oscila entre un 12,1 a un 20%, en los últimos 3 años de acuerdo al mes equivalente.
-3	<i>Grave</i>	20,1-30%	Hay problemas graves de afectación en la asistencia a clases en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo moderado a grave en los E.E. de Enseñanza Media (TP). Se requieren obras de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de mediano a largo plazo, entre 12 a 24 meses. Se considera que el servicio educacional presenta problemas que condicionan su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe, cuyo porcentaje de afectación en la asistencia promedio mensual oscila entre un 20,1 a un 30%, en los últimos 3 años de acuerdo al mes equivalente.
-4	<i>Muy Grave</i>	30,1-50%	Hay problemas muy graves de afectación en la asistencia a clases en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo grave a severo en los E.E. de Enseñanza Media (TP) de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras mayores, que involucran estudios técnicos acabados, con un tiempo de recuperación de largo plazo, de 24 a 36 meses. Se considera que el servicio educacional presenta problemas de importancia que condicionan su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe, cuyo porcentaje de afectación en la asistencia promedio mensual oscila entre un 30,1 a un 50%, en los últimos 3 años de acuerdo al mes equivalente.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	>50%	Hay problemas extremadamente graves de afectación en la asistencia a clases en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño total en los E.E. de Enseñanza Media (TP) en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de recuperación completa y reubicación potencial de algunos de ellos, con un tiempo de recuperación de largo plazo, superior a 36 meses. Se considera que el servicio educacional presenta problemas en su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe, cuyo porcentaje de afectación en la asistencia promedio mensual es superior al 50%, en los últimos 3 años de acuerdo al mes equivalente.

Tabla 17. Descripción de la sub-variable Asistencia a Clases en E.E. de Enseñanza Media (CH) de áreas rurales de la variable Educación.

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	<i>Sin Impacto</i>	0-8%	No existen problemas de afectación en la asistencia a clases post catástrofe. No se verifica un impacto o daño en los E.E. de Enseñanza Media (TP) de la comuna y/o región evaluada. No se requiere tiempo de recuperación y el servicio educacional funciona de manera normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se considera normal hasta un 8% de afectación de asistencia promedio a clases, en los últimos 3 años de acuerdo al mes equivalente.
-1	<i>Leve</i>	8,1-12%	Hay problemas leves de afectación en la asistencia a clases en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve en los E.E. de Enseñanza Media (TP) en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores con un tiempo de recuperación de corto plazo, inferior a 3 meses. Se considera que el servicio educacional no presenta problemas en su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe, cuyo porcentaje de afectación en la asistencia promedio mensual oscila entre un 8,1 a un 12%, en los últimos 3 años de acuerdo al mes equivalente.
-2	<i>Moderado</i>	12,1-20%	Hay problemas moderados de afectación en la asistencia a clases en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado en los E.E. de Enseñanza Media (TP) en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores y de mediana envergadura, con un tiempo de recuperación de corto a mediano plazo, entre 3 a 12 meses. Se considera que el servicio educacional presenta problemas notorios en su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe, cuyo porcentaje de afectación en la asistencia promedio mensual oscila entre un 12,1 a un 20%, en los últimos 3 años de acuerdo al mes equivalente.
-3	<i>Grave</i>	20,1-30%	Hay problemas graves de afectación en la asistencia a clases en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo moderado a grave en los E.E. de Enseñanza Media (TP). Se requieren obras de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de mediano a largo plazo, entre 12 a 24 meses. Se considera que el servicio educacional presenta problemas que condicionan su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe, cuyo porcentaje de afectación en la asistencia promedio mensual oscila entre un 20,1 a un 30%, en los últimos 3 años de acuerdo al mes equivalente.



-4	<i>Muy Grave</i>	30,1-50%	Hay problemas muy graves de afectación en la asistencia a clases en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo grave a severo en los E.E. de Enseñanza Media (TP) de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras mayores, que involucran estudios técnicos acabados, con un tiempo de recuperación de largo plazo, de 24 a 36 meses. Se considera que el servicio educacional presenta problemas de importancia que condicionan su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe, cuyo porcentaje de afectación en la asistencia promedio mensual oscila entre un 30,1 a un 50%, en los últimos 3 años de acuerdo al mes equivalente.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	>50%	Hay problemas extremadamente graves de afectación en la asistencia a clases en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño total en los E.E. de Enseñanza Media (TP) en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de recuperación completa y reubicación potencial de algunos de ellos, con un tiempo de recuperación de largo plazo, superior a 36 meses. Se considera que el servicio educacional presenta problemas en su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe, cuyo porcentaje de afectación en la asistencia promedio mensual es superior al 50%, en los últimos 3 años de acuerdo al mes equivalente.

Tabla 18. Descripción de la sub-variable Asistencia a Clases en E.E. de Enseñanza Básica de áreas rurales de la variable Educación.

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	<i>Sin Impacto</i>	0-8%	No existen problemas de afectación en la asistencia a clases post catástrofe. No se verifica impacto o daño en los E.E. de Enseñanza Básica de la comuna y/o región evaluada. No se requiere tiempo de recuperación y el servicio educacional funciona de manera normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se considera normal hasta un 8% de afectación de asistencia promedio mensual a clases, en los últimos 3 años de acuerdo al mes equivalente.
-1	<i>Leve</i>	8,1-12%	Hay problemas leves de afectación en la asistencia a clases en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve en los E.E. de Enseñanza Básica de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores con un tiempo de recuperación de corto plazo, inferior a 3 meses. Se considera que el servicio educacional no presenta problemas en su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe, cuyo porcentaje de afectación en la asistencia promedio mensual oscila entre un 8,1 a un 12%, en los últimos 3 años de acuerdo al mes equivalente.
-2	<i>Moderado</i>	12,1-20%	Hay problemas moderados de afectación en la asistencia a clases en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado en los E.E. de Enseñanza Básica de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores y de mediana envergadura, con un tiempo de recuperación de corto a mediano plazo, entre 3 a 12 meses. Se considera que el servicio educacional presenta problemas en su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe, cuyo porcentaje de afectación en la asistencia promedio mensual oscila entre un 12,1 a un 20%, en los últimos 3 años de acuerdo al mes equivalente.
-3	<i>Grave</i>	20,1-30%	Hay problemas graves de afectación en la asistencia a clases en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo moderado a grave en el funcionamiento de los E.E. de Enseñanza Básica. Se requieren obras de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de mediano a largo plazo, entre 12 a 24 meses. Se considera que el servicio educacional presenta problemas que condicionan su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe, cuyo porcentaje de afectación en la asistencia promedio mensual oscila entre un 20,1 a un 30%, en los últimos 3 años de acuerdo al mes equivalente.
-4	<i>Muy Grave</i>	30,1-50%	Hay problemas muy graves de afectación en la asistencia a clases en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo grave a severo en los E.E. de Enseñanza Básica. Se requieren obras mayores, que involucran estudios técnicos acabados, con un tiempo de recuperación de largo plazo, de 24 a 36 meses. Se considera que el servicio educacional presenta problemas de importancia que condicionan su funcionamiento normal, de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe, cuyo porcentaje de afectación en la asistencia promedio mensual oscila entre un 30,1 a un 50%, en los últimos 3 años de acuerdo al mes equivalente.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	>50%	Hay problemas extremadamente graves de afectación en la asistencia a clases en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño total en los E.E. de Enseñanza Básica en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de recuperación completa y reubicación potencial de algunos de ellos, con un tiempo de recuperación de largo plazo, superior a 36 meses. Se considera que el servicio educacional presenta problemas de importancia significativa que condicionan su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe, cuyo porcentaje de afectación en la asistencia promedio mensual supera al 50%, en los últimos 3 años de acuerdo al mes equivalente.

Tabla 19. Descripción de la sub-variable Asistencia a Clases en E.E. de Enseñanza Pre básica de áreas rurales de la variable Educación.

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	<i>Sin Impacto</i>	0-8%	No existen problemas de afectación en la asistencia a clases post catástrofe. No se verifica impacto o daño en los E.E. de Enseñanza Pre básica de la comuna y/o región evaluada. No se requiere tiempo de recuperación y el servicio educacional funciona de manera normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se considera normal hasta un 8% de afectación de asistencia promedio mensual a clases, en los últimos 3 años de acuerdo al mes equivalente.



-1	Leve	8,1-12	Hay problemas leves de afectación en la asistencia a clases en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve en los E.E. de Enseñanza Pre básica de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores con un tiempo de recuperación de corto plazo, inferior a 3 meses. Se considera que el servicio educacional no presenta problemas en su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe, cuyo porcentaje de afectación en la asistencia promedio mensual oscila entre un 8,1 a un 12%, en los últimos 3 años de acuerdo al mes equivalente.
-2	Moderado	12,1-20%	Hay problemas moderados de afectación en la asistencia a clases en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado en los E.E. de Enseñanza Pre básica. Se requieren obras menores y de mediana envergadura, con un tiempo de recuperación de corto a mediano plazo, entre 3 a 12 meses. Se considera que el servicio educacional presenta problemas notorios en su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe, cuyo porcentaje de afectación en la asistencia promedio mensual oscila entre un 12,1 a un 20%, en los últimos 3 años de acuerdo al mes equivalente.
-3	Grave	20,1-30%	Hay problemas graves de afectación en la asistencia a clases en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo moderado a grave en los E.E. de Enseñanza Pre básica de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de mediano a largo plazo, entre 12 a 24 meses. Se considera que el servicio educacional presenta problemas que condicionan su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe, cuyo porcentaje de afectación en la asistencia promedio mensual oscila entre un 20,1 a un 30%, en los últimos 3 años de acuerdo al mes equivalente.
-4	Muy Grave	30,1-50%	Hay problemas muy graves de afectación en la asistencia a clases en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo grave a severo en los E.E. de Enseñanza Pre básica de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras mayores, con un tiempo de recuperación de largo plazo, de 24 a 36 meses. Se considera que el servicio educacional presenta problemas de importancia que condicionan su funcionamiento normal, de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe, cuyo porcentaje de afectación en la asistencia promedio mensual oscila entre un 30,1 a un 50%, en los últimos 3 años de acuerdo al mes equivalente.
-5	Extremadamente Grave	>50%	Hay problemas extremadamente graves de afectación en la asistencia a clases en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño total en los E.E. de Enseñanza Pre básica. Se requieren obras de recuperación completa y reubicación potencial de algunos de ellos, con un tiempo de recuperación de largo plazo, superior a 36 meses. Se considera que el servicio educacional presenta problemas de importancia significativa que condicionan su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe, cuyo porcentaje de afectación en la asistencia promedio mensual supera al 50%, en los últimos 3 años de acuerdo al mes equivalente.

Tabla 20. Descripción de la sub-variable jornada escolar completa (JEC) de la variable Educación.

Nivel de Importancia del Impacto		% de Impacto	Descripción
0	Sin Impacto	0%	No existen problemas de afectación en la jornada escolar completa post catástrofe. No se verifica impacto o daño en los establecimientos educacionales de enseñanza básica y media con JEC, de la comuna y/o región evaluada. No se requiere tiempo de recuperación y el servicio educacional funciona de manera normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. No se registra impacto en el número de matrículas de establecimientos educacionales de enseñanza básica y media con JEC, respecto a la situación pre catástrofe.
-1	Leve	0,1-10%	Hay problemas leves de afectación en la jornada escolar completa post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve los establecimientos educacionales de enseñanza básica y media con JEC, de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores y de mediana envergadura, con un tiempo de recuperación de corto plazo, entre 3 a 6 meses. Se considera que la oferta del servicio educacional presenta una afectación leve con respecto a la situación pre catástrofe, con un porcentaje de afectación en el número de matrículas de establecimientos educacionales con JEC, que oscila entre 0,1% a un 2%, respecto a la situación pre catástrofe.
-2	Moderado	10,1-20%	Hay problemas moderados de afectación en la jornada escolar completa post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado en los establecimientos educacionales de básica y medio con JEC, de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores y de mediana envergadura, con un tiempo de recuperación de corto a mediano plazo, 6 a 8 meses. Se considera que la oferta del servicio educacional presenta una afectación moderada con respecto a la situación pre catástrofe, con un porcentaje de afectación en el número de matrículas de establecimientos educacionales con JEC, que oscila entre un 10,1 a un 20%, respecto de la situación pre catástrofe.
3	Grave	20,1-25%	Hay problemas graves de afectación en la jornada escolar completa post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo moderado a severo en establecimientos educacionales de enseñanza básica y medio con JEC de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de mediano a largo plazo, de 8 a 16 meses. Se considera que la oferta del servicio educacional presenta una afectación grave con respecto a la situación pre catástrofe, con un porcentaje de afectación en el número de matrículas de establecimientos educacionales con JEC, que oscila entre un 20,1 a un 25%, respecto de la situación pre catástrofe.
-4	Muy Grave	25,1-30%	Hay problemas muy graves de afectación en la jornada escolar completa post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo severo a muy severo en los establecimientos educacionales de enseñanza básica y media con jec. Se requieren obras mayores, con un tiempo de recuperación de largo plazo, de 16 a 22 meses. Se considera que la oferta del servicio educacional presenta una afectación muy grave con respecto a la situación pre catástrofe, con un porcentaje de afectación en el número de matrículas de establecimientos educacionales con JEC, que oscila entre un 25,1 a un 30%, respecto de la situación pre catástrofe.



-5	<i>Extremadamente Grave</i>	>30%	Hay problemas extremadamente graves de afectación en la jornada escolar completa post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo muy severo a extremadamente severo en establecimientos educacionales de enseñanza básica y media con JEC de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de recuperación completa, con un tiempo de recuperación a largo plazo, superior a 22 meses. Se considera que la oferta del servicio educacional presenta una afectación extremadamente grave con respecto a la situación pre catástrofe, con un porcentaje de afectación en el número de matrículas de establecimientos educacionales con JEC, superior al 30%, respecto de la situación pre catástrofe.
----	-----------------------------	------	--

Tabla 21. Descripción de la sub-variable Infraestructura de Establecimientos Educacionales (Enseñanza Básica y Media) de la variable Educación.

Nivel de Importancia del Impacto		% de Impacto	Descripción
0	<i>Sin Impacto</i>	0%	No existen problemas de afectación en la infraestructura de establecimientos educacionales post catástrofe. No se verifica impacto o daño en establecimientos de nivel pre básico, básicos y medios. No se requiere tiempo de recuperación y el servicio educacional funciona de manera normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. No se registra impacto en la superficie disponible (m2) de establecimientos educacionales, respecto de la situación pre catástrofe.
-1	<i>Leve</i>	0,1-5%	Hay problemas leves de afectación en la infraestructura de establecimientos de educación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve en establecimientos de nivel pre básico, básicos y medios de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores y de mediana envergadura, con un tiempo de recuperación de corto plazo, entre 2 a 6 meses. Se considera que la oferta del servicio educacional presenta una afectación leve con respecto a la situación pre catástrofe, con un porcentaje de afectación en el número de establecimientos educacionales, que oscila entre un 0,1 a un 5 % (m2), respecto de la situación pre catástrofe.
-2	<i>Moderado</i>	5,1 - 10%	Hay problemas moderados de afectación en establecimientos educacionales post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado en establecimientos de nivel pre básico, básicos y medios en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores y de mediana envergadura, con un tiempo de recuperación de corto a mediano plazo, entre 6 a 10 meses. Se considera que la oferta del servicio educacional presenta una afectación moderado con respecto a la situación pre catástrofe, con un porcentaje de afectación en el número de establecimientos educacionales que oscila entre un 5,1 a un 10 % (m2), respecto de la situación pre catástrofe.
-3	<i>Grave</i>	10,1 - 18%	Hay problemas graves de afectación en establecimientos educacionales post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo moderado a severo en establecimientos de nivel pre básico, básicos y medios de las comunas y/o región evaluadas. Se requieren obras de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de mediano a largo plazo, entre 10 a 18 meses. Se considera que la oferta del servicio educacional presenta una afectación grave con respecto a la situación pre catástrofe, con un porcentaje de afectación en el número de establecimientos educacionales que oscila entre un 10,1 a un 15% (m2), respecto de la situación pre catástrofe.
-4	<i>Muy Grave</i>	18,1 - 25%	Hay problemas muy graves de afectación en establecimientos educacionales post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo severo a muy severo en establecimientos de nivel pre básico, básicos y medios de las comunas y/o región evaluadas. Se requieren obras mayores, que involucran estudios técnicos acabados, con un tiempo de recuperación de largo plazo, de 18 a 30 meses. Se considera que la oferta del servicio educacional presenta una afectación muy grave con respecto a la situación pre catástrofe, con un porcentaje de afectación en el número de establecimientos educacionales que oscila entre un 15,1 a un 20% (m2), respecto de la situación pre catástrofe.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	>25%	Hay problemas extremadamente graves de afectación en establecimientos educacionales post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo muy severo a extremadamente severo en establecimientos de nivel pre básico, básicos y medios de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de recuperación completa, con un tiempo de recuperación de largo plazo, superior a 30 meses. Se considera que la oferta del servicio educacional presenta una afectación extremadamente grave, con respecto a la situación pre catástrofe, con un porcentaje de afectación en el número de establecimientos educacionales mayor a un 20% (m2), respecto de la situación pre catástrofe.

Vivienda y Asentamientos Humanos

Tabla 22. Descripción de la sub-variable Vivienda Social – Urbano de la variable Vivienda y Asentamientos humanos

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	<i>Sin Impacto</i>	0	No se aprecian problemas de afectación en vivienda a nivel comunal y/o regional. No se requiere apoyo de la administración comunal y/o regional debido a que no existen viviendas afectadas con daños mayores por efecto del desastre.
-1	<i>Leve</i>	menos del 1%	Se verifica un impacto leve de afectación en viviendas a nivel comunal y/o regional. Menos del 1% de las viviendas de la comuna y/o región evaluada han sido catalogadas con daños mayores que les impiden ser habitadas



-2	Moderado	1 - 2%	Se verifica un impacto moderado en viviendas a nivel comunal y/o regional. Entre el 1 y el 2% de las viviendas de la comuna y/o región evalúa han sido catalogadas con daños mayores. La administración municipal puede o no necesitar apoyo de recursos externos para emprender el plan de recuperación necesario para re-establecer la normalidad.
-3	Grave	2,1 - 5%	Se verifica un impacto grave en viviendas a nivel comunal y/o regional, apreciables a través de la ocurrencia de fenómenos sociales que se hacen evidentes. Entre el 2 y el 5% de las viviendas de la comuna y/o región evaluada han sido catalogadas con daños mayores. La administración municipal requerirá apoyo desde niveles superiores para llevar a cabo el plan de recuperación necesario para re-establecer la normalidad.
-4	Muy Grave	5,1 - 15%	Se verifica un impacto muy grave en viviendas a nivel comunal y/o regional. Entre el 5 y el 15% de las viviendas de la comuna y/o región evalúa han sido catalogadas inhabitables. Se requiere actualizar la planificación urbana, especialmente de las zonas de más riesgo. La administración municipal requerirá apoyo desde niveles superiores para llevar a cabo el plan de recuperación necesario para re-establecer la normalidad.
-5	Extremadamente Grave	más de 15%	Se verifica un impacto extremadamente grave en viviendas a nivel comunal y/o regional. Más del 15% las viviendas de la comuna y/o región evaluada presentan daños mayores. Se requiere una completa planificación y actualización de los mapas de riesgo que implicarán relocalización de parte importante de las viviendas afectadas.

Tabla 23. Descripción de la sub-variable Vivienda Social – Rural de la variable Vivienda y Asentamientos humanos

Nivel de Importancia del Impacto	Porcentaje de Impacto	Descripción	
0	Sin Impacto	0	No se aprecian problemas de afectación en vivienda a nivel comunal y/o regional. No se requiere apoyo de la administración comunal y/o regional debido a que no existen viviendas afectadas con daño total por efecto del desastre.
-1	Leve	menos del 1%	Se verifica un problema leve de afectación en viviendas a nivel comunal y/o regional. Menos del 1% de las viviendas de la comuna y/o región evaluada han sido catalogadas con daño total.
-2	Moderado	1 - 2%	Se verifica un problema moderado en viviendas a nivel comunal y/o regional. Entre el 1 y el 2% de las viviendas de la comuna y/o región evaluada han sido catalogadas con daño total. La administración municipal puede o no necesitar apoyo de recursos externos para emprender el plan de recuperación necesario para re-establecer la normalidad.
-3	Grave	2,1 - 5%	Se verifica un problema grave en viviendas a nivel comunal y/o regional, apreciables a través de la ocurrencia de fenómenos sociales que se hacen evidentes. Entre el 2 y el 5% de las viviendas de la comuna y/o región evalúa han sido catalogadas con daño total. La administración municipal requerirá apoyo desde niveles superiores para llevar a cabo el plan de recuperación necesario para re-establecer la normalidad.
-4	Muy Grave	5,1 - 15%	Se verifica un problema muy grave en viviendas a nivel comunal y/o regional. Entre el 5 y el 15% de las viviendas de la comuna y/o región evalúa han sido catalogadas con daño total. Se requiere actualizar la planificación urbana, especialmente de las zonas de más riesgo. La administración municipal requerirá apoyo desde niveles superiores para llevar a cabo el plan de recuperación necesario para re-establecer la normalidad.
-5	Extremadamente Grave	más de 15%	Se verifica un problema extremadamente grave en viviendas a nivel comunal y/o regional. Más del 15% de las viviendas de la comuna y/o región evaluada presentan daños totales. Se requiere una completa planificación y actualización de los mapas de riesgo que implicarán relocalización de parte importante de las viviendas afectadas.

Tabla 24. Descripción de la sub-variable Viviendas elegibles de subsidios - Urbano de la variable Vivienda y Asentamientos humanos

Nivel de Importancia del Impacto	Porcentaje de Impacto	Descripción	
0	Sin Impacto	0	No se detecta la necesidad de elaborar planes de subsidios a los afectados por la catástrofe debido a que no existen daños de importancia o a que las viviendas afectadas no son elegibles de subsidios.
-1	Leve	menos del 1%	Se verifica un problema leve en viviendas a nivel comunal y/o regional. Menos del 1% de las viviendas de la comuna y/o región evaluada requieren de apoyo estatal para llevar a cabo las reparaciones necesarias. Menos del 1% de las viviendas de la comuna son elegibles de los subsidios de reparación entregados por el Estado o la municipalidad.
-2	Moderado	1 - 2%	Se verifica un problema moderado en viviendas a nivel comunal y/o regional. Entre el 1 y el 2% de las viviendas de la comuna y/o región evaluada han sido catalogadas como elegibles de subsidios para su reparación. Existe necesidad de recursos en la comuna y/o región para llevar a cabo la reparación necesaria producto de la catástrofe natural.
-3	Grave	2,1 - 5%	Se verifica un problema grave en viviendas a nivel comunal y/o regional. Entre el 2 y el 5% de las viviendas de la comuna y/o región evaluada han sido catalogadas como elegibles de subsidios para su reparación. Existe una necesidad importante de recursos para llevar a cabo las tareas de reparación dentro de la comuna y/o región evaluada, lo cual implica la necesidad de apoyo por parte del gobierno central.



-4	Muy Grave	5,1 - 15%	Se verifica un problema muy grave en viviendas a nivel comunal y/o regional. Entre el 5 y el 15% de las viviendas de la comuna y/o región evaluada han sido catalogadas como elegibles de subsidios para su reparación. Existe una necesidad importante de recursos para llevar a cabo las tareas de reparación dentro de la comuna y/o región evaluada, lo cual implica la necesidad de apoyo por parte del gobierno central.
-5	Extremadamente Grave	más de 15%	Se verifica un problema extremadamente grave en viviendas a nivel comunal y/o regional. Más del 15% de las viviendas de la comuna y/o región evaluada han sido catalogadas como elegibles de subsidios debido a la severidad de los daños que presentan y la condición económica de sus habitantes. Existe una situación generalizada de necesidad de subsidios para apoyo en las tareas de reparación. Son elegibles de subsidios debido a la severidad de los daños que presentan y la condición económica de sus habitantes.

Tabla 25. Descripción de la sub-variable Viviendas elegibles de subsidios - Rural de la variable Vivienda y Asentamientos humanos

Nivel de Importancia del Impacto	Porcentaje de Impacto	Descripción	
0	Sin Impacto	0	No se detecta la necesidad de elaborar planes de subsidios a los afectados por la catástrofe, debido a que no existen daños de importancia o a que las viviendas afectadas no son elegibles de subsidios.
-1	Leve	menos del 1%	Hay problemas leves en la vivienda a nivel de la comuna. Pocas o muy pocas viviendas requieren de apoyo estatal para llevar a cabo la reconstrucción. Menos del 1% de las viviendas de la comuna son elegibles de los subsidios de reconstrucción o compra entregados por el Estado o la municipalidad.
-2	Moderado	1 - 2%	Existe necesidad de recursos en la comuna para llevar a cabo la reconstrucción o adquisición de viviendas necesaria producto de la catástrofe natural. Entre un 1 y un 2% de las viviendas de la comuna han sido catalogadas como elegibles de subsidios. Estos pueden ser entregados por planes de escala comunal o regional.
-3	Grave	2,1 - 5%	Existe una necesidad importante de recursos para llevar a cabo las tareas de reconstrucción o adquisición de viviendas dentro de la comuna. Un porcentaje considerable de las viviendas de la comuna, entre un 2 y un 5% han sido catalogadas como elegibles de subsidios, lo cual implica la necesidad de apoyo por parte del gobierno central para poder llevar a cabo las tareas necesarias.
-4	Muy Grave	5,1 - 15%	La catástrofe ha dejado daños muy graves y una condición muy alta de vulnerabilidad, que requiere de recursos y planificación del gobierno central para la reconstrucción o adquisición de viviendas. Una alta proporción de las viviendas de la comuna son elegibles de subsidios, entre un 5 y un 15%.
-5	Extremadamente Grave	más de 15%	Existe una situación generalizada de necesidad de subsidios para apoyo en las tareas de reconstrucción y adquisición de viviendas. Más de un 15% de las viviendas de la comuna son elegibles de subsidios debido a la severidad de los daños que presentan y la condición económica de sus habitantes.

Tabla 26. Descripción de la sub-variable Viviendas no elegibles de subsidios - Rural de la variable Vivienda y Asentamientos humanos

Nivel de Importancia del Impacto	Porcentaje de Impacto	Descripción	
0	Sin Impacto	0	No se registran viviendas afectadas por el desastre natural que cumplan con las condiciones detalladas en la descripción de la categoría
-1	Leve	menos del 1%	Se registran algunas viviendas con daño total producto del desastre natural y no elegibles de subsidio dentro de la comunal y/o regional. Este nivel de importancia del impacto corresponde a menos de un 1% de las viviendas en la comuna y/o región evaluada.
-2	Moderado	1 - 2%	Existe un número moderado de viviendas de propietarios no elegibles de subsidio que resultaron con daño total producto del desastre natural dentro de la comuna y/o región evaluada. Se registran entre un 1 y un 2% de las viviendas dentro de esta categoría.
-3	Grave	2,1 - 5%	Existe un alto número de viviendas de propietarios no elegibles de subsidio que resultaron con daño total producto del desastre natural dentro de la comuna y/o región evaluada. Se registran entre un 2,1 y un 5% de las viviendas dentro de esta categoría.
-4	Muy Grave	5,1 - 15%	Existe un alto número de viviendas de propietarios no elegibles de subsidio que resultaron con daño total producto del desastre natural dentro de la comuna y/o región evaluada. Se registran entre un 5,1 y un 15% de las viviendas dentro de esta categoría.
-5	Extremadamente Grave	más de 15%	Existe un alto número de viviendas de propietarios no elegibles de subsidio que resultaron con daño total producto del desastre natural dentro de la comuna y/o región evaluada. Se registran más del 15% de las viviendas bajo estas condiciones dentro de la comuna y/o región.

Tabla 27. Descripción de la sub-variable Viviendas no elegibles de subsidios - Rural de la variable Vivienda y Asentamientos humanos

Nivel de Importancia del Impacto	Porcentaje de Impacto	Descripción	
0	Sin Impacto	0	No se registran viviendas afectadas por el desastre natural que cumplan con las condiciones detalladas en la descripción de la categoría



-1	<i>Leve</i>	menos del 1%	Se registran algunas viviendas con daño total producto del desastre natural y no elegibles de subsidio dentro de la comuna y/o regional. Este nivel de importancia del impacto corresponde a menos de un 1% de las viviendas en la comuna y/o región evaluada.
-2	<i>Moderado</i>	1 - 2%	Existe un número moderado de viviendas de propietarios no elegibles de subsidio que resultaron con daño total producto del desastre natural dentro de la comuna y/o región evaluada. Se registran entre un 1 y un 2% de las viviendas dentro de esta categoría.
-3	<i>Grave</i>	2,1 - 5%	Existe un alto número de viviendas de propietarios no elegibles de subsidio que resultaron con daño total producto del desastre natural dentro de la comuna y/o región evaluada. Se registran entre un 2,1 y un 5% de las viviendas dentro de esta categoría.
-4	<i>Muy Grave</i>	5,1 - 15%	Existe un alto número de viviendas de propietarios no elegibles de subsidio que resultaron con daño total producto del desastre natural dentro de la comuna y/o región evaluada. Se registran entre un 5,1 y un 15% de las viviendas dentro de esta categoría.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	más de 15%	Existe un alto número de viviendas de propietarios no elegibles de subsidio que resultaron con daño total producto del desastre natural dentro de la comuna y/o región evaluada. Se registran más del 15% de las viviendas bajo estas condiciones dentro de la comuna y/o región.

Salud

Tabla 28. Descripción de la sub-variable Infraestructura Hospitalaria de Alta Complejidad de la variable Salud

Nivel de Importancia del Impacto		% de Impacto	Descripción
0	<i>Sin Impacto</i>	0%	No existen problemas de afectación en la oferta de infraestructura hospitalaria post catástrofe. No se verifica impacto o daño en los Hospitales de Alta Complejidad de la comuna y/o región evaluada. No se requiere tiempo de recuperación y el servicio de salud funciona de acuerdo a la capacidad instalada en la situación pre catástrofe. También puede indicar que no hay presencia de este tipo de servicios en la comuna y/o región evaluada.
-1	<i>Leve</i>	0,1-5%	Hay problemas leves de afectación en la oferta de infraestructura hospitalaria. Se verifica un impacto o daño leve en los Hospitales de Alta Complejidad de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores con un tiempo de recuperación de corto plazo, inferiores a 3 meses. Se considera que la oferta del servicio de salud de alta complejidad presenta una afectación leve con respecto a la capacidad instalada en la situación pre catástrofe, con un porcentaje de afectación en la superficie construida (m ²), que oscila entre 0,1% a un 5%.
-2	<i>Moderado</i>	5,1-15%	Hay problemas moderados de afectación en la oferta de infraestructura hospitalaria. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado en los Hospitales de Alta Complejidad de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores y de mediana envergadura, con un tiempo de recuperación de corto a mediano plazo, entre 3-12 meses. Se considera que la oferta del servicio de salud de alta complejidad presenta una afectación moderada con respecto a la capacidad instalada en la situación pre catástrofe, cuyo porcentaje de afectación en la superficie construida (m ²), oscila entre 5,1% a un 15%.
-3	<i>Grave</i>	15,1-30%	Hay problemas graves de afectación en la oferta de infraestructura hospitalaria. Se verifica un impacto o daño de tipo moderado a severo en los Hospitales de Alta Complejidad de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de mediano a largo plazo, entre 12 y 24 meses. Se considera que la oferta del servicio de salud de alta complejidad presenta una afectación grave con respecto a la capacidad instalada en la situación pre catástrofe, cuyo porcentaje de afectación en la superficie construida (m ²), oscila entre 15,1% a un 30%. Se requiere traslado y/o implementación de infraestructura de emergencia para rehabilitar la capacidad instalada pre catástrofe.
-4	<i>Muy Grave</i>	30,1-60%	Hay problemas muy graves de afectación en la infraestructura hospitalaria. Se verifica un impacto o daño de tipo severo a muy severo en los Hospitales de Alta Complejidad de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras mayores, que involucran estudios técnicos acabados, con un tiempo de recuperación de largo plazo, de 24 a 36 meses. Se considera que la oferta del servicio de salud de alta complejidad presenta una afectación muy grave con respecto a la capacidad instalada en la situación pre catástrofe, cuyo porcentaje de afectación en la superficie construida (m ²), oscila entre 30,1% a un 60%. Se requiere traslado y/o implementación de infraestructura de emergencia para rehabilitar la capacidad instalada pre catástrofe.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	>60%	Hay problemas extremadamente graves de afectación en la oferta de infraestructura hospitalaria. Se verifica un impacto total en los Hospitales de Alta Complejidad de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de recuperación completa y reubicación potencial de algunos de ellos, con un tiempo de recuperación de largo plazo, superior a 36 meses. Se considera que la oferta del servicio de salud de alta complejidad presenta una afectación muy grave con respecto a la capacidad instalada en la situación pre catástrofe con problemas de importancia significativa que condicionan su funcionamiento normal, cuyo porcentaje de afectación es superior al 60% de la superficie construida (m ²). Se requiere traslado y/o implementación de infraestructura de emergencia para rehabilitar la capacidad instalada pre catástrofe.

Tabla 29. Descripción de la sub-variable Infraestructura Hospitalaria de Complejidad Media de la variable Salud



Nivel de Importancia del Impacto		% de Impacto	Descripción
0	<i>Sin Impacto</i>	0%	No existen problemas de afectación en la oferta de infraestructura hospitalaria post catástrofe. No se verifica impacto o daño en los Hospitales de Complejidad Media de la comuna y/o región evaluada. No se requiere tiempo de recuperación y el servicio de salud funciona de manera normal de acuerdo a la capacidad instalada en la situación pre catástrofe. También puede indicar que no hay presencia de este tipo de servicios en la comuna y/o región evaluada.
-1	<i>Leve</i>	0,1-5%	Hay problemas leves de afectación en la oferta de infraestructura hospitalaria. Se verifica un impacto o daño leve en los Hospitales de Complejidad Media de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores con un tiempo de recuperación de corto plazo, inferiores a 3 meses. Se considera que la oferta del servicio de salud de complejidad media presenta una afectación leve con respecto a la capacidad instalada en la situación pre catástrofe con un porcentaje de afectación en la superficie construida (m ²), que oscila entre 0,1% a un 5%.
-2	<i>Moderado</i>	5,1-15%	Hay problemas moderados de afectación en la oferta de infraestructura hospitalaria. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado en los Hospitales de Complejidad Media de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores y de mediana envergadura, con un tiempo de recuperación de mediano plazo, entre 3-12 meses. Se considera que la oferta del servicio de salud de complejidad media presenta una afectación moderada con respecto a la capacidad instalada en la situación pre catástrofe, cuyo porcentaje de afectación en la superficie construida (m ²), oscila entre 5,1% a un 15%.
-3	<i>Grave</i>	15,1-30%	Hay problemas graves de afectación en la oferta de infraestructura hospitalaria. Se verifica un impacto o daño de tipo moderado a severo en los Hospitales de Complejidad Media de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de largo plazo, entre 12 y 24 meses. Se considera que la oferta del servicio de salud de complejidad media presenta una afectación grave con respecto a la capacidad instalada en la situación pre catástrofe, cuyo porcentaje de afectación en la superficie construida (m ²), oscila entre 15,1% a un 30%. Se requiere traslado e implementación de infraestructura de emergencia para rehabilitar la capacidad instalada pre catástrofe.
-4	<i>Muy Grave</i>	30,1-60%	Hay problemas muy graves de afectación en la infraestructura hospitalaria. Se verifica un impacto o daño de tipo severo a muy severo en los Hospitales de Complejidad Media de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras mayores, que involucran estudios técnicos acabados, con un tiempo de recuperación de largo plazo, de 24 a 36 meses. Se considera que la oferta del servicio de salud de complejidad media presenta una afectación muy grave con respecto a la capacidad instalada en la situación pre catástrofe, cuyo porcentaje de afectación en la superficie construida (m ²), oscila entre 30,1% a un 60%. Se requiere traslado y/o implementación de infraestructura de emergencia para rehabilitar la capacidad instalada pre catástrofe.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	>60%	Hay problemas extremadamente graves de afectación en la oferta de infraestructura hospitalaria. Se verifica un impacto total en los Hospitales de Complejidad Media de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de recuperación completa y reubicación potencial de algunos de ellos, con un tiempo de recuperación de largo plazo, superior a 36 meses. Se considera que la oferta del servicio de salud de complejidad media presenta una afectación muy grave con respecto a la capacidad instalada en la situación pre catástrofe con problemas de importancia significativa que condicionan su funcionamiento normal, cuyo porcentaje de afectación es superior al 60% de la superficie construida (m ²). Se requiere traslado y/o implementación de infraestructura de emergencia para rehabilitar la capacidad instalada pre catástrofe.

Tabla 30. Descripción de la sub-variable Infraestructura Hospitalaria de Baja Complejidad de la variable Salud.

Nivel de Importancia del Impacto		% de Impacto	Descripción
0	<i>Sin Impacto</i>	0%	No existen problemas de afectación en la oferta de infraestructura hospitalaria post catástrofe. No se verifica impacto o daño en los Hospitales de Baja Complejidad de la comuna y/o región evaluada. No se requiere tiempo de recuperación y el servicio de salud funciona de manera normal de acuerdo a la capacidad instalada en la situación pre catástrofe. También puede indicar que no hay presencia de este tipo de servicios en la comuna y/o región evaluada.
-1	<i>Leve</i>	0,1-10%	Hay problemas leves de afectación en la oferta de infraestructura hospitalaria. Se verifica un impacto o daño leve en los Hospitales de Baja Complejidad de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores con un tiempo de recuperación de corto plazo, inferiores a 3 meses. Se considera que la oferta del servicio de salud de baja complejidad presenta una afectación leve con respecto a la capacidad instalada en la situación pre catástrofe con un porcentaje de afectación en la superficie construida (m ²), que oscila entre 0,1% a un 10%.
-2	<i>Moderado</i>	10,1-20%	Hay problemas moderados de afectación en la oferta de infraestructura hospitalaria. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado en los Hospitales de Baja Complejidad de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores y de mediana envergadura, con un tiempo de recuperación de mediano plazo, entre 3-12 meses. Se considera que la oferta del servicio de salud de baja complejidad presenta una afectación moderada con respecto a la capacidad instalada en la situación pre catástrofe, cuyo porcentaje de afectación en la superficie construida (m ²), oscila entre 10,1% a un 20%.
-3	<i>Grave</i>	20,1-30%	Hay problemas graves de afectación en la oferta de infraestructura hospitalaria. Se verifica un impacto o daño de tipo moderado a severo en los Hospitales de Baja Complejidad de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de largo plazo, entre 12 y 24 meses. Se considera que la oferta del servicio de salud de baja complejidad presenta una afectación grave con respecto a la capacidad instalada en la situación pre catástrofe,



			cuyo porcentaje de afectación en la superficie construida (m^2), oscila entre 20,1% a un 30%. Se requiere traslado e implementación de infraestructura de emergencia para rehabilitar la capacidad instalada pre catástrofe.
-4	Muy Grave	30,1-40%	Hay problemas muy graves de afectación en la infraestructura hospitalaria. Se verifica un impacto o daño de tipo severo a muy severo en los Hospitales de Baja Complejidad de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras mayores, que involucran estudios técnicos acabados, con un tiempo de recuperación de largo plazo, de 24 a 36 meses. Se considera que la oferta del servicio de salud de baja complejidad presenta una afectación muy grave con respecto a la capacidad instalada en la situación pre catástrofe, cuyo porcentaje de afectación en la superficie construida (m^2), oscila entre 30,1% a un 40%. Se requiere traslado y/o implementación de infraestructura de emergencia para rehabilitar la capacidad instalada pre catástrofe.
-5	Extremadamente Grave	>40%	Hay problemas extremadamente graves de afectación en la oferta de infraestructura hospitalaria. Se verifica un impacto total en los Hospitales de Baja Complejidad de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de recuperación completa y reubicación potencial de algunos de ellos, con un tiempo de recuperación de largo plazo, superior a 36 meses. Se considera que la oferta del servicio de salud de baja complejidad presenta una afectación muy grave con respecto a la capacidad instalada en la situación pre catástrofe con problemas de importancia significativa que condicionan su funcionamiento normal, cuyo porcentaje de afectación es superior al 40% de la superficie construida (m^2). Se requiere traslado y/o implementación de infraestructura de emergencia para rehabilitar la capacidad instalada pre catástrofe.

Tabla 31. Descripción de la Sub-variable Infraestructura de Servicios de Atención Primaria (CESFAM, Consultorios y Postas Rurales).

Nivel de Importancia del Impacto		% de Impacto	Descripción
0	Sin Impacto	0%	No existen problemas de afectación en la oferta de infraestructura de atención primaria post catástrofe. No se verifica impacto en los consultorios, cesfam y postas de la comuna y/o región evaluada. No se requiere tiempo de recuperación y el servicio de salud funciona de manera normal de acuerdo a la capacidad instalada en la situación pre catástrofe. También puede indicar que no hay presencia de este tipo de servicios en la comuna y/o región evaluada.
-1	Leve	0,1-10%	Hay problemas leves de afectación en la oferta de infraestructura de atención primaria. Se verifica un impacto o daño de tipo leve en los consultorios, cesfam y postas de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores con un tiempo de recuperación de corto plazo, inferiores a 3 meses. Se considera que la oferta del servicio de salud de atención primaria presenta una afectación leve con respecto a la capacidad instalada en la situación pre catástrofe, cuyo porcentaje de afectación en la superficie construida (m^2), oscila entre 0,1% a un 10%.
-2	Moderado	10,1-20%	Hay problemas moderados de afectación en la oferta de infraestructura de atención primaria. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado en los consultorios, cesfam y postas de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores y de mediana envergadura, con un tiempo de recuperación de mediano plazo, entre 3-12 meses. Se considera que la oferta del servicio de salud de atención primaria presenta una afectación moderada con respecto a la capacidad instalada en la situación pre catástrofe, cuyo porcentaje de afectación en la superficie construida (m^2), oscila entre 10,1% a un 20%.
-3	Grave	20,1-30%	Hay problemas graves de afectación en la oferta de infraestructura de atención primaria. Se verifica un impacto o daño de tipo moderado a severo en los consultorios, cesfam y postas de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de largo plazo, entre 12 y 24 meses. Se considera que la oferta del servicio de salud de atención primaria presenta una afectación grave con respecto a la capacidad instalada en la situación pre catástrofe, cuyo porcentaje de afectación en la superficie construida (m^2), oscila entre 20,1% a un 30%. Se requiere traslado e implementación de infraestructura de emergencia para rehabilitar la capacidad instalada pre catástrofe.
-4	Muy Grave	30,1-40%	Hay problemas muy graves de afectación en la oferta de infraestructura de atención primaria. Se verifica un impacto o daño de tipo severo a muy severo en los consultorios, cesfam y postas de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras mayores, que involucran estudios técnicos acabados, con un tiempo de recuperación de largo plazo, de 24 a 36 meses. Se considera que la oferta del servicio de salud de atención primaria presenta una afectación muy grave con respecto a la capacidad instalada en la situación pre catástrofe, cuyo porcentaje de afectación en la superficie construida (m^2), oscila entre 30,1% a un 40%. Se requiere traslado y/o implementación de infraestructura de emergencia para rehabilitar la capacidad instalada pre catástrofe.
-5	Extremadamente Grave	>40%	Hay problemas extremadamente graves de afectación en la oferta de infraestructura de atención primaria. Se verifica un impacto o daño total en los consultorios, cesfam y postas de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de recuperación completa y reubicación potencial de algunos de ellos, con un tiempo de recuperación de largo plazo, superior a 36 meses. Se considera que la oferta del servicio de salud de atención primaria presenta una afectación muy grave con respecto a la capacidad instalada en la situación pre catástrofe y presenta problemas de importancia significativa que condicionan su funcionamiento normal, cuyo porcentaje de afectación en la superficie construida (m^2), es superior al 40%. Se requiere traslado y/o implementación de infraestructura de emergencia para rehabilitar la capacidad instalada pre catástrofe.



Tabla 32. Descripción de la sub-variable Infraestructura de Servicios de Atención de Urgencia Pre hospitalaria (SAPU, SAMU Y SUR).

Nivel de Importancia del Impacto		% de Impacto	Descripción
0	<i>Sin Impacto</i>	0%	No existen problemas de afectación en la oferta de infraestructura de atención de urgencia pre hospitalaria post catástrofe. No se verifica impacto en los SAPU SAMU y SUR de la comuna y/o región evaluada. No se requiere tiempo de recuperación y el servicio de salud funciona de manera normal de acuerdo a la capacidad instalada en la situación pre catástrofe. También puede indicar que no hay presencia de este tipo de servicios en la comuna y/o región evaluada.
-1	<i>Leve</i>	0,1-10%	Hay problemas leves de afectación en la oferta de infraestructura de atención de urgencia pre hospitalaria. Se verifica un impacto o daño de tipo leve en los SAPU, SAMU y SUR de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores con un tiempo de recuperación de corto plazo, inferior a 3 meses. Se considera que la oferta del servicio de salud de atención de urgencia pre hospitalaria presenta una afectación leve con respecto a la capacidad instalada en la situación pre catástrofe, cuyo porcentaje de afectación en la superficie construida (m ²), oscila entre 0,1% a un 10%.
-2	<i>Moderado</i>	10,1-20%	Hay problemas moderados de afectación en la oferta de infraestructura de atención de urgencia pre hospitalaria. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado en los SAPU, SAMU y SUR de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores y de mediana envergadura, con un tiempo de recuperación de mediano plazo, entre 3-12 meses. Se considera que la oferta del servicio de salud de atención de urgencia pre hospitalaria presenta una afectación moderada con respecto a la capacidad instalada en la situación pre catástrofe, cuyo porcentaje de afectación en la superficie construida (m ²), oscila entre 10,1% a un 20%.
-3	<i>Grave</i>	20,1-30%	Hay problemas graves de afectación en la oferta de infraestructura de atención de urgencia pre hospitalaria. Se verifica un impacto o daño de tipo moderado a severo en los SAPU, SAMU y SUR de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de largo plazo, entre 12 y 24 meses. Se considera que la oferta del servicio de salud de atención de urgencia pre hospitalaria presenta una afectación grave con respecto a la capacidad instalada en la situación pre catástrofe, cuyo porcentaje de afectación en la superficie construida (m ²), oscila entre 20,1% a un 30%. Se requiere traslado e implementación de infraestructura de emergencia para rehabilitar la capacidad instalada pre catástrofe.
-4	<i>Muy Grave</i>	30,1-40%	Hay problemas muy graves de afectación en la oferta de infraestructura de atención de urgencia pre hospitalaria. Se verifica un impacto o daño de tipo severo a muy severo en SAPU, SAMU y SUR de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras mayores, que involucran estudios técnicos acabados, con un tiempo de recuperación de largo plazo, de 24 a 36 meses. Se considera que la oferta del servicio de salud de atención de urgencia pre hospitalaria presenta una afectación muy grave con respecto a la capacidad instalada en la situación pre catástrofe, cuyo porcentaje de afectación en la superficie construida (m ²), oscila entre 30,1% a un 40%. Se requiere traslado y/o implementación de infraestructura de emergencia para rehabilitar la capacidad instalada pre catástrofe.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	>40%	Hay problemas extremadamente graves de afectación en la oferta de infraestructura de atención de urgencia pre hospitalaria. Se verifica un impacto o daño total en los SAPU, SAMU y SUR de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de recuperación completa y reubicación potencial de algunos de ellos, con un tiempo de recuperación de largo plazo, superior a 36 meses. Se considera que la oferta del servicio de salud de atención de urgencia pre hospitalaria presenta una afectación muy grave con respecto a la capacidad instalada en la situación pre catástrofe y presenta problemas de importancia significativa que condicionan su funcionamiento normal, cuyo porcentaje de afectación en la superficie construida (m ²), es superior al 40%. Se requiere traslado y/o implementación de infraestructura de emergencia para rehabilitar la capacidad instalada pre catástrofe.

Tabla 33. Descripción de la sub-variable Infraestructura de Clínicas Privadas

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	<i>Sin Impacto</i>	0%	No existen problemas de afectación en la oferta de infraestructura de Clínicas Privadas post catástrofe. No se verifica impacto en las Clínicas Privadas de la comuna y/o región evaluada. No se requiere tiempo de recuperación y el servicio de salud privado funciona de manera normal de acuerdo a la capacidad instalada en la situación pre catástrofe. También puede indicar que no hay presencia de este tipo de servicios en la comuna y/o región evaluada.
-1	<i>Leve</i>	0,1-5%	Hay problemas leves de afectación en la oferta de infraestructura de Clínicas Privadas. Se verifica un impacto o daño de tipo leve en las Clínicas Privadas de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores con un tiempo de recuperación de corto plazo, inferior a 3 meses. Se considera que la oferta del servicio de salud de clínicas privadas presenta una afectación leve con respecto a la capacidad instalada en la situación pre catástrofe, cuyo porcentaje de afectación en la superficie construida (m ²), oscila entre 0,1% a un 5%.
-2	<i>Moderado</i>	5,1-15%	Hay problemas moderados de afectación en la oferta de infraestructura de Clínicas Privadas. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado en las Clínicas Privadas de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores y de mediana envergadura, con un tiempo de recuperación de mediano plazo, entre 3-12 meses. Se considera que la oferta del servicio de salud de clínicas privadas presenta una afectación moderada con respecto a la capacidad instalada en la situación pre catástrofe, cuyo porcentaje de afectación en la superficie construida (m ²), oscila entre 5,1% a un 15%.
-3	<i>Grave</i>	5,1-15%	Hay problemas graves de afectación en la oferta de infraestructura de Clínicas Privadas. Se verifica un impacto o daño de tipo moderado a severo en las Clínicas Privadas de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de largo plazo, entre 12 y 24 meses. Se considera que la oferta del servicio de salud de clínicas privadas presenta una afectación grave con respecto a la capacidad instalada en la situación pre catástrofe,



			cuyo porcentaje de afectación en la superficie construida (m ²), oscila entre 15,1% a un 30%. Se requiere traslado e implementación de infraestructura de emergencia para rehabilitar la capacidad instalada pre catástrofe.
-4	<i>Muy Grave</i>	15,1-30%	Hay problemas muy graves de afectación en la oferta de infraestructura de Clínicas Privadas. Se verifica un impacto de tipo severo a muy severo en las Clínicas Privadas de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras mayores, que involucran estudios técnicos acabados, con un tiempo de recuperación de largo plazo, de 24 a 36 meses. Se considera que la oferta del servicio de salud de clínicas privadas presenta una afectación muy grave con respecto a la capacidad instalada en la situación pre catástrofe, cuyo porcentaje de afectación en la superficie construida (m ²), oscila entre 30,1% a un 60%. Se requiere traslado y/o implementación de infraestructura de emergencia para rehabilitar la capacidad instalada pre catástrofe.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	> 60%	Hay problemas extremadamente graves de afectación en la oferta de infraestructura de Clínicas Privadas. Se verifica un impacto total en las Clínicas Privadas de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de recuperación completa y reubicación potencial de algunos de ellos, con un tiempo de recuperación de largo plazo, superior a 36 meses. Se considera que la oferta del servicio de salud de clínicas privadas presenta una afectación muy grave con respecto a la capacidad instalada en la situación pre catástrofe y presenta problemas de importancia significativa que condicionan su funcionamiento normal, cuyo porcentaje de afectación en la superficie construida (m ²), es superior al 60%. Se requiere traslado y/o implementación de infraestructura de emergencia para rehabilitar la capacidad instalada pre catástrofe.

Tabla 34. Descripción de la sub-variable Camas Básicas de la variable Salud

Nivel de Importancia del Impacto	Porcentaje de Impacto	Descripción	
0	<i>Sin Impacto</i>	0%	No existen problemas de afectación en la oferta de camas básicas post catástrofe. No se verifica pérdida de camas en la comuna y/o región evaluada. No se requiere tiempo de recuperación y el servicio de hospitalización funciona de manera normal de acuerdo a la capacidad instalada en la situación pre catástrofe. También puede indicar que no hay oferta de camas básicas en la comuna y/o región evaluada.
-1	<i>Leve</i>	0,1-5%	Hay problemas leves de afectación en la oferta de camas básicas post catástrofe. Se verifica una pérdida de tipo leve en el número de camas básicas disponibles en la comuna y/o región evaluada. Es posible habilitar las camas perdidas dentro de la infraestructura actual para recuperar la capacidad instalada del servicio de hospitalización. Se encuentra asociado a un tiempo de recuperación de corto plazo, inferior a 1 mes. Se considera que la oferta de camas básicas presenta una afectación leve respecto a la capacidad instalada en la situación pre catástrofe, cuyo porcentaje de afectación oscila entre 0,1% a un 5%.
-2	<i>Moderado</i>	5,1-15%	Hay problemas moderados de afectación en la oferta de camas básicas post catástrofe. Se verifica una pérdida de tipo leve a moderada en el número de camas básicas disponibles en la comuna y/o región evaluada. Es posible habilitar una proporción de las camas perdidas dentro de la infraestructura actual, la parte restante debe ser implementada en una nueva área dentro de la superficie actual disponible por el servicio de salud, para recuperar la capacidad instalada del servicio de hospitalización. Se encuentra asociado a un tiempo de recuperación de corto a mediano plazo, entre 1-3 meses. Se considera que la oferta de camas básicas presenta una afectación moderada respecto a la capacidad instalada en la situación pre catástrofe, cuyo porcentaje de afectación oscila entre 5,1% a un 15%.
-3	<i>Grave</i>	15,1-30%	Hay problemas graves de afectación en la oferta de camas básicas post catástrofe. Se verifica una pérdida de tipo moderada a severa en el número de camas básicas disponibles en la comuna y/o región evaluada. No es posible habilitar camas perdidas dentro de la infraestructura actual, éstas deben ser implementadas en su totalidad en una nueva área habilitada dentro de la superficie del servicio de salud, para recuperar la capacidad instalada del servicio de hospitalización. Se encuentra asociado a un tiempo de recuperación de mediano a largo plazo, entre 3 y 12 meses. Se considera que la oferta de camas básicas presenta una afectación grave respecto a la capacidad instalada en la situación pre catástrofe, cuyo porcentaje de afectación oscila entre 15,1% a un 30%.
-4	<i>Muy Grave</i>	30,1-60%	Hay problemas muy graves de afectación en la oferta de camas básicas post catástrofe. Se verifica una pérdida severa a muy severa en el número de camas básicas disponibles en la comuna y/o región evaluada. Sólo es posible habilitar la totalidad de las camas perdidas en nuevas áreas implementadas fuera de la superficie actual del servicio de salud, para recuperar la capacidad instalada del servicio de hospitalización. Se encuentra asociado a un tiempo de recuperación de largo plazo, de 12 a 24 meses. Se considera que la oferta de camas básicas presenta una afectación muy grave respecto a la capacidad instalada en la situación pre catástrofe, cuyo porcentaje de afectación oscila entre 30,1% a un 60%.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	>60%	Hay problemas extremadamente graves de afectación en la oferta de camas básicas post catástrofe. Se verifica una pérdida de tipo total en el número de camas básicas disponibles en la comuna y/o región evaluada. Se requiere traslado y reubicación potencial de todo el servicio de hospitalización en una nueva infraestructura hospitalaria, para recuperar la normalidad en su funcionamiento. El tiempo de recuperación es de largo plazo, superior a 24 meses. Se considera que la oferta de camas básicas presenta una afectación muy grave respecto a la capacidad instalada en la situación pre catástrofe, cuyo porcentaje de afectación es superior al 60%.

Tabla 35. Descripción de la sub-variable Camas Críticas de la variable Salud.

Nivel de Importancia del Impacto	Porcentaje de Impacto	Descripción	
0	<i>Sin Impacto</i>	0%	No existen problemas de afectación en la oferta de camas críticas post catástrofe. No se verifica pérdida de camas de la comuna y/o región evaluada. No se requiere tiempo de recuperación y el servicio de hospitalización funciona de manera normal. También puede indicar que no hay oferta de camas críticas en la comuna y/o región evaluada.



-1	Leve	0,1-5%	Hay problemas leves de afectación en la oferta de camas críticas post catástrofe. Se verifica una pérdida de tipo leve en el número de camas críticas disponibles en la comuna y/o región evaluada. Es posible habilitar las camas perdidas dentro de la infraestructura actual para recuperar la capacidad instalada del servicio de hospitalización. Se encuentra asociado a un tiempo de recuperación de corto plazo, inferior a 1 mes. Se considera que la oferta de camas críticas presenta una afectación leve respecto a la capacidad instalada en la situación pre catástrofe, cuyo porcentaje de afectación oscila entre 0,1% a un 5%.
-2	Moderado	5,1-10%	Hay problemas moderados de afectación en la oferta de camas críticas post catástrofe. Se verifica una pérdida de tipo leve a moderada en el número de camas críticas disponibles en la comuna y/o región evaluada. Es posible habilitar una proporción de las camas perdidas dentro de la infraestructura actual, la parte restante debe ser implementada en una nueva área dentro de la superficie actual disponible por el servicio de salud, para recuperar la capacidad instalada del servicio de hospitalización. Se encuentra asociado a un tiempo de recuperación de corto a mediano plazo, entre 1-3 meses. Se considera que la oferta de camas críticas presenta una afectación moderada respecto a la capacidad instalada en la situación pre catástrofe, cuyo porcentaje de afectación oscila entre 5,1% a un 10%.
-3	Grave	10,1-20%	Hay problemas graves de afectación en la oferta de camas críticas post catástrofe. Se verifica una pérdida de tipo moderada a severa en el número de camas críticas disponibles en la comuna y/o región evaluada. No es posible habilitar camas perdidas dentro de la infraestructura actual, éstas deben ser implementadas en su totalidad en una nueva área habilitada dentro de la superficie del servicio de salud, para recuperar la capacidad instalada del servicio de hospitalización. Se encuentra asociado a un tiempo de recuperación de mediano a largo plazo, entre 3 y 12 meses. Se considera que la oferta de camas críticas presenta una afectación grave respecto a la capacidad instalada en la situación pre catástrofe, cuyo porcentaje de afectación oscila entre 10,1% a un 20%.
-4	Muy Grave	20,1-40%	Hay problemas muy graves de afectación en la oferta de camas críticas post catástrofe. Se verifica una pérdida severa a muy severa en el número de camas críticas disponibles en la comuna y/o región evaluada. Sólo es posible habilitar la totalidad de las camas perdidas en nuevas áreas implementadas fuera de la superficie actual del servicio de salud, para recuperar la capacidad instalada del servicio de hospitalización. Se encuentra asociado a un tiempo de recuperación de largo plazo, de 12 a 24 meses. Se considera que la oferta de camas críticas presenta una afectación muy grave respecto a la capacidad instalada en la situación pre catástrofe, cuyo porcentaje de afectación oscila entre 20,1% a un 40%.
-5	Extremadamente Grave	>40%	Hay problemas extremadamente graves de afectación en la oferta de camas críticas post catástrofe. Se verifica una pérdida de tipo total en el número de camas críticas disponibles en la comuna y/o región evaluada. Se requiere traslado y reubicación potencial de todo el servicio de hospitalización en una nueva infraestructura hospitalaria, para recuperar la normalidad en su funcionamiento. El tiempo de recuperación es de largo plazo, superior a 24 meses. Se considera que la oferta de camas críticas presenta una afectación muy grave respecto a la capacidad instalada en la situación pre catástrofe, cuyo porcentaje de afectación es superior al 40%.

Tabla 36. Descripción de la sub-variable Oferta de Pabellones Quirúrgicos de la variable Salud

Nivel de Importancia del Impacto	Porcentaje de Impacto	Descripción	
0	Sin Impacto	0%	No existen problemas de afectación en la oferta de pabellones quirúrgicos post catástrofe. No se verifica pérdida de pabellones. No se requiere tiempo de recuperación y el servicio de cirugía funciona de manera normal. También puede indicar que no hay oferta de pabellones quirúrgicos en la comuna evaluada.
-1	Leve	0,1-5%	Hay problemas leves de afectación en la oferta de pabellones quirúrgicos post catástrofe. Se verifica una pérdida de tipo leve en el número de pabellones disponibles en la comuna y/o región evaluada. Es posible habilitar los pabellones perdidos dentro de la infraestructura actual con el objetivo de recuperar la capacidad instalada del servicio de cirugía. Se encuentra asociado a un tiempo de recuperación de corto plazo, inferior a 1 mes. Se considera que la oferta de pabellones quirúrgicos presenta una afectación leve con respecto a la situación pre catástrofe, cuyo porcentaje de afectación oscila entre 0% y 5%.
-2	Moderado	5,1-10%	Hay problemas moderados de afectación en la oferta de pabellones quirúrgicos post catástrofe. Se verifica una pérdida de tipo leve a moderada en el número de pabellones disponibles en la comuna y/o región evaluada. Es posible habilitar una proporción de los pabellones perdidos dentro de la infraestructura actual, la parte restante debe ser implementada en una nueva área dentro de la superficie disponible por el servicio de salud, para recuperar la capacidad instalada del servicio de cirugía. Se encuentra asociado a un tiempo de recuperación de corto a mediano plazo, entre 1-3 meses. Se considera que la oferta de pabellones quirúrgicos presenta una afectación moderada con respecto a la oferta pre catástrofe, cuyo porcentaje de afectación oscila entre 5,1% y 10%.
3	Grave	10,1-20%	Hay problemas graves de afectación en la oferta de pabellones quirúrgicos post catástrofe. Se verifica una pérdida de tipo moderada a severa en el número de pabellones disponibles en la comuna y/o región evaluada. No es posible habilitar pabellones perdidos dentro de la infraestructura actual, éstos deben ser implementados en su totalidad en una nueva área habilitada dentro de la superficie del servicio de salud, para recuperar la capacidad instalada del servicio de cirugía. Se encuentra asociado a un tiempo de recuperación de mediano a largo plazo, entre 3 y 12 meses. Se considera que la oferta de pabellones quirúrgicos presenta una afectación grave con respecto a la situación pre catástrofe, cuyo porcentaje de afectación oscila entre 10,1% y 20%.
-4	Muy Grave	20,1-30%	Hay problemas muy graves de afectación en la oferta de pabellones quirúrgicos post catástrofe. Se verifica una pérdida de tipo severa a muy severa en el número de pabellones disponibles en la comuna y/o región evaluada. Sólo es posible habilitar la totalidad de los pabellones perdidos, en nuevas áreas implementadas fuera de la superficie actual del servicio de salud, para recuperar la capacidad instalada del servicio de cirugía. Se encuentra asociado a un tiempo de recuperación de largo plazo, de 12 a 24 meses. Se considera que la oferta de pabellones quirúrgicos presenta una afectación muy grave con respecto a la oferta pre catástrofe, cuyo porcentaje de afectación oscila entre 20,1% y 30%.



-5	<i>Extremadamente Grave</i>	>30%	Hay problemas extremadamente graves de afectación en la oferta de pabellones quirúrgicos post catástrofe. Se verifica una pérdida total en el número de pabellones disponibles en la comuna y/o región evaluada. Se requiere traslado y reubicación potencial de todo el servicio de cirugía en una nueva infraestructura hospitalaria, para recuperar la normalidad en su funcionamiento. El tiempo de recuperación es de largo plazo, superior a 24 meses. Se considera que la oferta de pabellones quirúrgicos presenta una afectación muy grave con respecto a la oferta pre catástrofe, cuyo porcentaje de afectación es superior al 30%.
----	-----------------------------	------	--

Tabla 37. Descripción de la sub-variable Servicios Básicos para Logística

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	<i>Sin Impacto</i>	0%	No existen problemas de afectación en los servicios básicos para la logística de la infraestructura de salud en la situación post catástrofe. No se verifica impacto en el suministro de energía eléctrica y/o de agua potable y/o de gas en la infraestructura de salud de la comuna y/o región evaluada. No se requiere la implementación de soluciones alternativas de suministro de servicios básicos y la funcionalidad logística de la infraestructura de salud, se mantiene estable de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. No se registra un porcentaje de afectación en el suministro de servicios básicos de la infraestructura de salud de la comuna y/o región evaluada.
-1	<i>Leve</i>	0,1-5%	Existen problemas leves de afectación en los servicios básicos para la logística de la infraestructura de salud en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto de tipo leve en el suministro de energía eléctrica y/o de agua potable y/o de gas en la infraestructura de salud de la comuna y/o región evaluada. Se requiere la implementación de soluciones alternativas para reponer el suministro de servicios básicos y recuperar funcionalidad logística de la infraestructura de salud, de acuerdo a la capacidad instalada previa a la catástrofe. Se requiere un tiempo de reposición de corto plazo, inferior a 2 días. Se considera que el suministro de servicios básicos para la logística de la infraestructura de salud, presenta una afectación leve, cuyo porcentaje de afectación en la superficie construida (m ²), oscila entre 0,1% a un 10%.
-2	<i>Moderado</i>	5,1-10%	Existen problemas moderados de afectación en los servicios básicos para la logística de la infraestructura de salud en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto de tipo leve a moderado en el suministro de energía eléctrica y/o de agua potable y/o de gas en la infraestructura de salud de la comuna y/o región evaluada. Se requiere la implementación de soluciones alternativas para reponer el suministro de servicios básicos y recuperar funcionalidad logística de la infraestructura de salud, de acuerdo a la capacidad instalada previa a la catástrofe. Se requiere un tiempo de reposición de corto a mediano plazo, entre 2 y 5 días. Se considera que el suministro de servicios básicos para la logística de la infraestructura de salud, presenta una afectación moderada, cuyo porcentaje de afectación en la superficie construida (m ²), oscila entre 0,1% a un 10%.
-3	<i>Grave</i>	10,1 - 20%	Existen problemas graves de afectación en los servicios básicos para la logística de la infraestructura de salud en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto de tipo moderado a severo en el suministro de energía eléctrica y/o de agua potable y/o de gas en la infraestructura de salud de la comuna y/o región evaluada. Se requiere la implementación de soluciones alternativas para reponer el suministro de servicios básicos y recuperar funcionalidad logística de la infraestructura de salud, de acuerdo a la capacidad instalada previa a la catástrofe. Se requiere un tiempo de reposición de mediano a largo plazo, entre 5 y 10 días. Se considera que el suministro de servicios básicos para la logística de la infraestructura de salud, presenta una afectación grave, cuyo porcentaje de afectación en la superficie construida (m ²), oscila entre 0,1% a un 10%.
-4	<i>Muy Grave</i>	20,1-30%	Existen problemas muy graves de afectación en los servicios básicos para la logística de la infraestructura de salud en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto de tipo severo a muy severo en el suministro de energía eléctrica y/o de agua potable y/o de gas en la infraestructura de salud de la comuna y/o región evaluada. Se requiere la implementación de soluciones alternativas para reponer el suministro de servicios básicos y recuperar funcionalidad logística de la infraestructura de salud, de acuerdo a la capacidad instalada previa a la catástrofe. Se requiere un tiempo de reposición de largo plazo, entre 10 y 20 días. Se considera que el suministro de servicios básicos para la logística de la infraestructura de salud, presenta una afectación muy grave, cuyo porcentaje de afectación en la superficie construida (m ²), oscila entre 0,1% a un 10%.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	>30%	Existen problemas extremadamente graves de afectación en los servicios básicos para la logística de la infraestructura de salud en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto de muy severo a extremadamente severo en el suministro de energía eléctrica y/o de agua potable y/o de gas en la infraestructura de salud de la comuna y/o región evaluada. Se requiere la implementación de soluciones alternativas para reponer el suministro de servicios básicos y recuperar funcionalidad logística de la infraestructura de salud, de acuerdo a la capacidad instalada previa a la catástrofe. Se requiere un tiempo de reposición de largo plazo, superior a 20 días. Se considera que el suministro de servicios básicos para la logística de la infraestructura de salud, presenta una afectación leve, cuyo porcentaje de afectación en la superficie construida (m ²), oscila entre 0,1% a un 10%.

Deportes y Recreación

Tabla 38. Descripción de la sub-variable Oferta Gimnasios Nivel 1 de la variable Deportes y Recreación.

Nivel de Importancia del Impacto	Porcentaje de Impacto	Descripción
----------------------------------	-----------------------	-------------



0	Sin Impacto	0%	No existen problemas de afectación en la infraestructura de gimnasios de nivel 1 en la situación post catástrofe. No se verifica impacto o daño en los gimnasios de nivel 1 de la comuna y/o región evaluada. Se observa que las actividades deportivas y recreativas se mantienen estables de acuerdo a la capacidad instalada previa a la catástrofe. No se registra un porcentaje de afectación en el número de gimnasios de nivel 1, respecto de la situación pre catástrofe.
-1	Leve	0,1%-10%	Existen problemas leves de afectación en la infraestructura de gimnasios de nivel 1 en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve en los gimnasios de nivel 1 de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores con un tiempo de recuperación de corto plazo, inferior a 3 meses. Se considera que la infraestructura deportiva presenta problemas leves que no condicionan el funcionamiento normal de las actividades deportivas y recreativas de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de gimnasios, que oscila entre un 0,1% y 10%, respecto de la situación pre catástrofe.
-2	Moderado	10,1% - 20%	Existen problemas moderados de afectación en la infraestructura de gimnasios de nivel de 1 en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado en los gimnasios nivel 1 en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores y de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de corto a mediano plazo, de 3 a 12 meses. Se considera que la infraestructura deportiva presenta problemas moderados que condicionan levemente el funcionamiento normal de las actividades deportivas y recreativas de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de gimnasios, que oscila entre un 10,1% y 20%, respecto de la situación pre catástrofe.
-3	Grave	20,1% - 30%	Existen problemas graves de afectación en la infraestructura de gimnasios de nivel 1 en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo moderado a severo en los gimnasios de nivel 1 en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de mediano a largo plazo, de 12 a 24 meses. Se considera que la infraestructura deportiva presenta problemas graves que condicionan el funcionamiento normal de las actividades deportivas y recreativas de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de gimnasios, que oscila entre un 20,1% y 30%, respecto de la situación pre catástrofe.
-4	Muy Grave	30,1% - 40%	Existen problemas muy graves de afectación en la infraestructura de gimnasios de nivel 1 en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo severo a muy severo en los gimnasios de nivel 1 en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras mayores, que involucran estudios técnicos acabados, con un tiempo de recuperación de largo plazo, de 24 a 36 meses. Se considera que la infraestructura deportiva presenta problemas muy graves que condicionan fuertemente el funcionamiento normal de las actividades deportivas y recreativas de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de gimnasios, que oscila entre un 30,1% y 40%, respecto de la situación pre catástrofe.
-5	Extremadamente Grave	> 40%	Existen problemas extremadamente graves de afectación en la infraestructura de gimnasios de nivel 1 en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo muy severo a extremadamente severo en los gimnasios de nivel 1 en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de recuperación total con un tiempo de recuperación de largo plazo, superior a 36 meses. Se considera que la infraestructura deportiva presenta problemas extremadamente graves que no permiten el funcionamiento normal de las actividades deportivas y recreativas de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de gimnasios, que oscila entre un 30,1% y 40%, respecto de la situación pre catástrofe.

Tabla 39. Descripción de la sub-variable Oferta Gimnasios Nivel 2 de la variable Deportes y Recreación.

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	Sin Impacto	0%	No existen problemas de afectación en la infraestructura de gimnasios de nivel 2 en la situación post catástrofe. No se verifica impacto o daño en los gimnasios de nivel 2 de la comuna y/o región evaluada. Se observa que las actividades deportivas y recreativas se mantienen estables de acuerdo a la capacidad instalada previa a la catástrofe. No se registra un porcentaje de afectación en el número de gimnasios de nivel 2, respecto de la situación pre catástrofe.
-1	Leve	0,1%-10%	Existen problemas leves de afectación en la infraestructura de gimnasios de nivel 2 en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve en los gimnasios de nivel 2 de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores con un tiempo de recuperación de corto plazo, inferior a 3 meses. Se considera que la infraestructura deportiva presenta problemas leves que no condicionan el funcionamiento normal de las actividades deportivas y recreativas de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de gimnasios, que oscila entre un 0,1% y 10%, respecto de la situación pre catástrofe.
-2	Moderado	10,1% - 20%	Existen problemas moderados de afectación en la infraestructura de gimnasios de nivel de 2 en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado en los gimnasios nivel 2 en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores y de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de corto a mediano plazo, de 3 a 12 meses. Se considera que la infraestructura deportiva presenta problemas moderados que condicionan levemente el funcionamiento normal de las actividades deportivas y recreativas de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de gimnasios, que oscila entre un 10,1% y 20%, respecto de la situación pre catástrofe.
-3	Grave	20,1% - 30%	Existen problemas graves de afectación en la infraestructura de gimnasios de nivel 2 en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo moderado a severo en los gimnasios de nivel 2 en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de mediano a largo plazo, de 12 a 24 meses. Se considera que la infraestructura deportiva presenta problemas graves que condicionan el funcionamiento normal de las actividades deportivas y recreativas de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de gimnasios, que oscila entre un 20,1% y 30%, respecto de la situación pre catástrofe.



			un 20,1% y 30%, respecto de la situación pre catástrofe.
-4	Muy Grave	30,1% - 40%	Existen problemas muy graves de afectación en la infraestructura de gimnasios de nivel 2 en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo severo a muy severo en los gimnasios de nivel 2 en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras mayores, que involucran estudios técnicos acabados, con un tiempo de recuperación de largo plazo, de 24 a 36 meses. Se considera que la infraestructura deportiva presenta problemas muy graves que condicionan fuertemente el funcionamiento normal de las actividades deportivas y recreativas de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de gimnasios, que oscila entre un 30,1% y 40%, respecto de la situación pre catástrofe.
-5	Extremadamente Grave	> 40%	Existen problemas extremadamente graves de afectación en la infraestructura de gimnasios de nivel 2 en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo muy severo a extremadamente severo en los gimnasios de nivel 2 en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de recuperación total con un tiempo de recuperación de largo plazo, superior a 36 meses. Se considera que la infraestructura deportiva presenta problemas extremadamente graves que no permiten el funcionamiento normal de las actividades deportivas y recreativas de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de gimnasios, que oscila entre un 30,1% y 40%, respecto de la situación pre catástrofe.

Tabla 40. Descripción de la sub-variable Oferta Gimnasios Nivel 3 de la variable Deportes y Recreación.

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	Sin Impacto	0%	No existen problemas de afectación en la infraestructura de gimnasios de nivel 3 en la situación post catástrofe. No se verifica impacto o daño en los gimnasios de nivel 3 de la comuna y/o región evaluada. Se observa que las actividades deportivas y recreativas se mantienen estables de acuerdo a la capacidad instalada previa a la catástrofe. No se registra un porcentaje de afectación en el número de gimnasios de nivel 3, respecto de la situación pre catástrofe.
-1	Leve	0,1%-10%	Existen problemas leves de afectación en la infraestructura de gimnasios de nivel 3 en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve en los gimnasios de nivel 3 de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores con un tiempo de recuperación de corto plazo, inferior a 3 meses. Se considera que la infraestructura deportiva presenta problemas leves que no condicionan el funcionamiento normal de las actividades deportivas y recreativas de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de gimnasios, que oscila entre un 0,1% y 10%, respecto de la situación pre catástrofe.
-2	Moderado	10,1% - 20%	Existen problemas moderados de afectación en la infraestructura de gimnasios de nivel de 3 en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado en los gimnasios nivel 3 en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores y de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de corto a mediano plazo, de 3 a 12 meses. Se considera que la infraestructura deportiva presenta problemas moderados que condicionan levemente el funcionamiento normal de las actividades deportivas y recreativas de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de gimnasios, que oscila entre un 10,1% y 20%, respecto de la situación pre catástrofe.
-3	Grave	20,1% - 30%	Existen problemas graves de afectación en la infraestructura de gimnasios de nivel 3 en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo moderado a severo en los gimnasios de nivel 3 en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de mediano a largo plazo, de 12 a 24 meses. Se considera que la infraestructura deportiva presenta problemas graves que condicionan el funcionamiento normal de las actividades deportivas y recreativas de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de gimnasios, que oscila entre un 20,1% y 30%, respecto de la situación pre catástrofe.
-4	Muy Grave	30,1% - 40%	Existen problemas muy graves de afectación en la infraestructura de gimnasios de nivel 3 en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo severo a muy severo en los gimnasios de nivel 3 en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras mayores, que involucran estudios técnicos acabados, con un tiempo de recuperación de largo plazo, de 24 a 36 meses. Se considera que la infraestructura deportiva presenta problemas muy graves que condicionan fuertemente el funcionamiento normal de las actividades deportivas y recreativas de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de gimnasios, que oscila entre un 30,1% y 40%, respecto de la situación pre catástrofe.
-5	Extremadamente Grave	> 40%	Existen problemas extremadamente graves de afectación en la infraestructura de gimnasios de nivel 3 en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo muy severo a extremadamente severo en los gimnasios de nivel 3 en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de recuperación total con un tiempo de recuperación de largo plazo, superior a 36 meses. Se considera que la infraestructura deportiva presenta problemas extremadamente graves que no permiten el funcionamiento normal de las actividades deportivas y recreativas de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de gimnasios, que oscila entre un 30,1% y 40%, respecto de la situación pre catástrofe.

Tabla 41. Descripción de la sub-variable Oferta de Multicanchas con Techumbre de la variable Deportes y Recreación.



Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	Sin Impacto	0%	No existen problemas de afectación en la infraestructura de multicanchas con techumbre en la situación post catástrofe. No se verifica impacto o daño en las multicanchas con techumbre en la comuna y/o región analizada. Se considera que las actividades deportivas y recreativas se mantienen estables de acuerdo a la capacidad instalada previa a la catástrofe. No se registra un porcentaje de afectación en el número de multicanchas con techumbre respecto de la situación pre catástrofe.
-1	Leve	0,1%-10%	Existen problemas leves de afectación en la infraestructura de multicanchas con techumbre en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve en la infraestructura de multicanchas con techumbre en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores con un tiempo de recuperación de corto plazo, inferiores a 3 meses. Se considera que la infraestructura deportiva presenta problemas leves que no condicionan el normal desarrollo de las actividades deportivas y recreativas de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de multicanchas con techumbre, que oscila entre un 0,1% a un 10%, respecto de la situación pre catástrofe.
-2	Moderado	10,1% - 20%	Existen problemas moderados de afectación en el número de multicanchas con techumbre en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado en la infraestructura de multicanchas con techumbre en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores y de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de corto a mediano plazo, de 3 a 6 meses. Se considera que la infraestructura deportivas presentan problemas leves a moderados que condicionan la realización de actividades deportivas y recreativas de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de multicanchas con techumbre, que oscila entre un 10,1% a un 20%, respecto de la situación pre catástrofe.
-3	Grave	20,1% - 30%	Existen problemas graves de afectación en el número de multicanchas con techumbre en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo moderado a grave en la infraestructura de multicanchas con techumbre en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de mediano a largo plazo, de 7 a 12 meses. Se considera que la infraestructura deportiva presentan problemas moderados a severo que condicionan el normal desarrollo de las actividades deportivas y recreativas de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe Se registra un porcentaje de afectación en el número de multicanchas con techumbre, que oscila entre un 20,1% y 30% , respecto de la situación pre catástrofe.
-4	Muy Grave	30,1% - 40%	Existen problemas muy graves de afectación en el número de multicanchas con techumbre en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo grave a muy grave en la infraestructura de multicanchas con techumbre en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras mayores, que involucran estudios técnicos acabados, con un tiempo de recuperación de largo plazo, de 12 a 24 meses. Se considera que la infraestructura deportiva presenta problemas severos a muy severos que condicionan el normal desarrollo de las actividades deportivas y recreativas de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de multicanchas con techumbre disponibles, que oscila entre un 30,1% y 40%, respecto de la situación pre catástrofe.
-5	Extremadamente Grave	> 40%	Existen problemas extremadamente graves de afectación en el número de mt2 de infraestructura de multicanchas con techumbre en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo extremadamente grave en la infraestructura de multicanchas con techumbre en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de recuperación total con un tiempo de recuperación de largo plazo, superior a 24 meses. Se considera que la infraestructura en mt2 presenta problemas extremadamente graves que no permiten su utilización por un largo período de tiempo. Se registra un porcentaje de afectación en el número de mt2 de infraestructura con techumbre disponible, que supera el 40%, respecto de la situación pre catástrofe.

Tabla 42. Descripción de la sub-variable Oferta de Multicanchas Abiertas de la variable Deportes y Recreación.

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	Sin Impacto	0%	No existen problemas de afectación en la infraestructura de multicanchas abiertas en la situación post catástrofe. No se verifica impacto o daño en las multicanchas abiertas en la comuna y/o región analizada. Se considera que las actividades deportivas y recreativas se mantienen estables de acuerdo a la capacidad instalada previa a la catástrofe. No se registra un porcentaje de afectación en el número de multicanchas abiertas respecto de la situación pre catástrofe.
-1	Leve	0,1%-10%	Existen problemas leves de afectación en la infraestructura de multicanchas abiertas en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve en la infraestructura de multicanchas abiertas en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores con un tiempo de recuperación de corto plazo, inferiores a 3 meses. Se considera que la infraestructura deportiva presenta problemas leves que no condicionan el normal desarrollo de las actividades deportivas y recreativas de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de multicanchas abiertas, que oscila entre un 0,1% a un 10%, respecto de la situación pre catástrofe.
-2	Moderado	10,1% - 20%	Existen problemas moderados de afectación en el número de multicanchas abiertas en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado en la infraestructura de multicanchas abiertas en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores y de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de corto a mediano plazo, de 3 a 6 meses. Se considera que las infraestructuras deportivas presentan problemas leves a moderados que condicionan la realización de actividades deportivas y recreativas de acuerdo a la capacidad instalada previa a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de



			multicanchas abiertas, que oscila entre un 10,1% a un 20%, respecto de la situación pre catástrofe.
-3	Grave	20,1% - 30%	Existen problemas graves de afectación en el número de multicanchas abiertas en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo moderado a grave en la infraestructura de multicanchas abiertas en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de mediano a largo plazo, de 7 a 12 meses. Se considera que la infraestructura deportiva presentan problemas moderados a severo que condicionan el normal desarrollo de las actividades deportivas y recreativas de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de multicanchas abiertas, que oscila entre un 20,1% y 30% , respecto de la situación pre catástrofe.
-4	Muy Grave	30,1% - 40%	Existen problemas muy graves de afectación en el número de multicanchas abiertas en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo grave a muy grave en la infraestructura de multicanchas abiertas en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras mayores, que involucran estudios técnicos acabados, con un tiempo de recuperación de largo plazo, de 12 a 24 meses. Se considera que la infraestructura deportiva presenta problemas severos a muy severos que condicionan el normal desarrollo de las actividades deportivas y recreativas de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de multicanchas abiertas disponibles, que oscila entre un 30,1% y 40%, respecto de la situación pre catástrofe.
-5	Extremadamente Grave	> 40%	Existen problemas extremadamente graves de afectación en el número de multicanchas abiertas en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo extremadamente grave en la infraestructura de multicanchas abiertas en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de recuperación total con tiempos de largo plazo, superior a 24 meses. Se considera que la infraestructura deportiva presenta muy severos que no permiten su utilización por un largo período de tiempo. Se registra un porcentaje de afectación en el número de multicanchas abiertas disponibles, que supera el 40%, respecto de la situación pre catástrofe.

Tabla 43. Descripción de la sub-variable Sedes Deportivas Afectadas de la variable Deportes y Recreación.

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	<i>Sin Impacto</i>	0%	No existen problemas de afectación en la oferta de infraestructura de sedes deportivas en la situación post catástrofe. No se verifica impacto o daño en las sedes de la comuna y/o región analizada. Se considera que las actividades deportivas de las sedes se mantienen estables de acuerdo a la capacidad instalada previa a la catástrofe. No se registra un porcentaje de afectación en el número de sedes deportivas respecto de la situación pre catástrofe.
-1	<i>Leve</i>	0,1%-10%	Existen problemas leves de afectación en la oferta de sedes deportivas en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve en la infraestructura de las sedes de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores con un tiempo de recuperación de corto plazo, inferior a 3 meses. Se considera que las actividades deportivas y recreativas de las sedes no presentan problemas en su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de sedes, oscila entre un 0,1% y 10%, respecto de la situación pre catástrofe.
-2	<i>Moderado</i>	10,1% - 20%	Existen problemas moderados de afectación en la oferta de infraestructura de sedes deportivas en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado en las sedes de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores y de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de corto a mediano plazo, entre 3 a 12 meses. Se considera que las actividades deportivas y recreativas de las sedes presentan problemas que condicionan levemente su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de sedes, que oscila entre un 10,1% y 20%, respecto de la situación pre catástrofe.
-3	<i>Grave</i>	20,1% - 30%	Existen problemas graves de afectación en la oferta de infraestructura de sedes deportivas en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo moderado a severo en las sedes de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de mediano de corto a largo plazo, entre 12 y 24 meses. Se considera que las actividades deportivas y recreativas de las sedes presentan problemas que condicionan su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de sedes, que oscila entre un 20,1% y 30%, respecto de la situación pre catástrofe.
-4	<i>Muy Grave</i>	30,1% - 40%	Existen problemas muy graves de afectación en la oferta de infraestructura de sedes deportivas en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado en las sedes de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras mayores, que involucran estudios técnicos acabados, con un tiempo de recuperación de largo plazo, entre 24 a 36 meses. Se considera que las actividades deportivas y recreativas de las sedes presentan problemas que condicionan fuertemente su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de sedes, que oscila entre un 30,1% y 40%, respecto de la situación pre catástrofe.



-5	<i>Extremadamente Grave</i>	> 40%	Existen problemas extremadamente graves de afectación en la oferta de infraestructura de sedes deportivas en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado en las sedes de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de recuperación completa y reubicación potencial, con un tiempo de recuperación de largo plazo, superior a 36 meses. Se considera que las actividades deportivas y recreativas de las sedes presentan problemas que condicionan levemente su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en la Oferta de Sedes deportivas disponibles, que oscila entre un 10,1% y 20%, respecto de la situación pre catástrofe.
----	-----------------------------	-------	---

Tabla 44. Descripción de la sub-variable Estadios afectados de la variable Deportes y Recreación

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	<i>Sin Impacto</i>	0%	No existen problemas de afectación en la capacidad de aforo de los estadios en la situación post catástrofe. No se verifica impacto o daño en los estadios de la comuna y/o región analizada. Se considera que la capacidad de aforo de los estadios se mantienen estables de acuerdo a la capacidad total instalada previo a la catástrofe. No se registra un porcentaje de afectación en el número de estadios respecto de la situación pre catástrofe.
-1	<i>Leve</i>	0,1%-10%	Existen problemas leves de afectación en la capacidad de aforo de los estadios en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve en la infraestructura de los estadios de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores con un tiempo de recuperación de corto plazo, inferiores a 4 meses. Se considera que la capacidad de aforo de los estadios no presentan problemas en su capacidad normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en la capacidad de aforo, que oscila entre un 0,1% y 10%, respecto de la capacidad de aforo total disponible situación pre catástrofe.
-2	<i>Moderado</i>	10,1% - 20%	Existen problemas moderados de afectación en la capacidad de aforo de los estadios en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado en la infraestructura de los estadios de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores y de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de corto a mediano plazo, entre 4 a 12 meses. Se considera que la capacidad de aforo de los estadios presenta problemas que condicionan levemente su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en la capacidad de aforo, que oscila entre un 10,1% y 20%, respecto de la capacidad de aforo total disponible en la situación pre catástrofe.
-3	<i>Grave</i>	20,1% - 30%	Existen problemas graves de afectación en la capacidad de aforo de los estadios en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo moderado a severo en la infraestructura de los estadios de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de mediano de corto a largo plazo, entre 12 y 18 meses. Se considera que la capacidad de aforo de los estadios presenta problemas que condicionan su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad de aforo instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en la capacidad de aforo, que oscila entre un 20,1% y 30%, respecto de la capacidad de aforo total disponible en la situación pre catástrofe.
-4	<i>Muy Grave</i>	30,1% - 40%	Existen problemas muy graves de afectación en la capacidad de aforo de los estadios en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo severo a muy severo en la infraestructura de los estadios de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras mayores, que involucran estudios técnicos acabados, con un tiempo de recuperación de largo plazo, entre 18 a 24 meses. Se considera que la capacidad de aforo de los estadios presenta problemas que condicionan fuertemente su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad de aforo instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en la capacidad de aforo, que oscila entre un 30,1% y 40%, respecto de la capacidad de aforo total disponible en la situación pre catástrofe.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	> 40%	Existen problemas extremadamente graves de afectación en la capacidad de aforo de los estadios en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo muy severo en la infraestructura de los estadios de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de recuperación completa y reubicación potencial, con un tiempo de recuperación de largo plazo, superior a 24 meses. Se considera que la capacidad de aforo de los estadios presenta problemas que condicionan de forma extrema el funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad de aforo instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en la capacidad de aforo, que supera el 40%, respecto de la capacidad de aforo total disponible en la situación pre catástrofe.

Cultura, Patrimonio y Arte

Tabla 45. de la sub-variable Bibliotecas de la variable Cultura, Patrimonio y Arte

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	<i>Sin Impacto</i>	0%	No existen problemas de afectación en la superficie total de bibliotecas públicas disponibles post catástrofe. No se verifica impacto o daño en la infraestructura de las bibliotecas públicas de la comuna y/o región evaluada. La oferta del servicio bibliotecario se mantiene estable de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe.



			No se registra un porcentaje de afectación en la superficie (m ²) disponible, respecto a la situación pre catástrofe.
-1	Leve	0,1%-5%	Existen problemas leves de afectación en la superficie total de bibliotecas públicas disponibles post catástrofe. Se verifica un impacto de tipo leve en la infraestructura de las bibliotecas públicas de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores con un tiempo de recuperación de corto plazo, inferiores a 3 meses. La oferta del servicio bibliotecario se mantiene estable de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en la superficie (m ²) disponible, respecto a la situación pre catástrofe, que oscila entre un 0,1% a un 5%.
-2	Moderado	5,1% - 15%	Existen problemas moderados de afectación en la superficie total de bibliotecas públicas disponibles post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado en la infraestructura de bibliotecas públicas en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores y de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de corto a mediano plazo, entre 3 a 12 meses. La oferta del servicio bibliotecario se mantiene estable de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en la superficie (m ²) disponibles, con respecto a la situación pre catástrofe, que oscila entre 5,1% a un 15%.
-3	Grave	15,1% - 25%	Existen problemas graves de afectación en la superficie total de bibliotecas públicas disponibles post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo moderado a severo con implicaciones espaciales y estructurales que limitan el funcionamiento de bibliotecas públicas en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de mediano a largo plazo, entre 12 a 24 meses. La oferta del servicio bibliotecario presenta problemas que condicionan su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en la superficie (m ²) disponibles, con respecto a la situación pre catástrofe, que oscila entre 15,1% a un 25%.
-4	Muy Grave	25,1% - 40%	Existen problemas muy graves de afectación en la superficie total de bibliotecas públicas disponibles post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo severo a muy severo con implicaciones espaciales y estructurales que limitan de manera importante el funcionamiento de bibliotecas públicas en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras mayores, que involucran estudios técnicos acabados, con un tiempo de recuperación de largo plazo, entre 24 a 36 meses. La oferta del servicio bibliotecario presenta problemas de importancia que condicionan su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en la superficie (m ²) disponibles, con respecto a la situación pre catástrofe, que oscila entre 25,1% a un 40%.
-5	Extremadamente Grave	> 40%	Existen problemas extremadamente graves de afectación en la superficie total de bibliotecas públicas disponibles post catástrofe. Se verifica un impacto de tipo muy severo a extremadamente severo en la infraestructura de bibliotecas públicas en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de recuperación total con un tiempo de recuperación de largo plazo, superior a 36 meses. La oferta del servicio bibliotecario presenta problemas totales en su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en la superficie (m ²) disponibles, con respecto a la situación pre catástrofe, superior a un 40%.

Tabla 46. Descripción de la sub-variable Museo de la variable Cultura, Patrimonio y Arte

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	Sin Impacto	0%	No existen problemas de afectación en la superficie total de museos (m ²) disponibles post catástrofe. No se verifica impacto en su infraestructura o es muy leve. La superficie de museos a nivel comunal y/o regional se mantiene estable. No se registra un porcentaje de afectación correspondiente a la superficie (m ²) disponibles, con respecto a la situación pre catástrofe.
-1	Leve	0,1%-5%	Existen problemas leves de afectación en la superficie total de museos (m ²) disponibles post catástrofe. Se verifica un impacto de tipo leve en la infraestructura de museos en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores con un tiempo de recuperación de corto plazo, inferior a 3 meses. La oferta de museos no presenta problemas en su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en la superficie (m ²) disponibles, con respecto a la situación pre catástrofe, que oscila entre un 0,1% a un 5%.
-2	Moderado	5,1% - 10%	Existen problemas moderados de afectación en la superficie total de museos (m ²) disponibles post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado en la infraestructura de museos en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores y de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de corto a mediano plazo, entre 3 a 12 meses. La oferta de museos presenta problemas notorios en su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en la superficie (m ²) disponibles, con respecto a la situación pre catástrofe, que oscila entre 5,1% a un 10%.
-3	Grave	10,1% - 20%	Existen problemas graves de afectación en la superficie total de museos (m ²) disponibles post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo moderado a severo con implicaciones espaciales y estructurales que limitan el funcionamiento de museos en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de mediano a largo plazo, entre 12 a 24 meses. La oferta de museos presenta problemas que condicionan su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en la superficie (m ²) disponibles, con respecto a la situación pre catástrofe, que oscila entre 10,1% a un 20%.



-4	Muy Grave	20,1% - 30%	Existen problemas muy graves de afectación en la superficie total de museos (m ²) disponibles post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo severo a muy severo con implicaciones espaciales y estructurales que limitan de manera importante el funcionamiento de museos en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras mayores, que involucran estudios técnicos acabados, con un tiempo de recuperación de largo plazo, entre 24 a 36 meses. La oferta de museos presenta problemas de importancia que condicionan su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en la superficie (m ²) disponibles, con respecto a la situación pre catástrofe, que oscila entre 20,1% a un 30%.
-5	Extremadamente Grave	> 30%	Existen problemas extremadamente graves de afectación en la superficie total de museos (m ²) disponibles post catástrofe. Se verifica un impacto de tipo muy severo a extremadamente severo en la infraestructura de museos en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de recuperación total con un tiempo de recuperación de largo plazo, superior a 36 meses. La oferta de museos presenta problemas totales en su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en la superficie (m ²) disponible, con respecto a la situación pre catástrofe, superior a un 30%.

Tabla 47. Descripción de la sub-variable Monumentos Históricos de la variable Cultura, Patrimonio y Arte

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	Sin Impacto	0%	No existen problemas de afectación en el número total de monumentos históricos disponibles post catástrofe. No se verifica impacto en su infraestructura o es muy leve. El número de monumentos históricos a nivel comunal y/o regional se mantiene estable. No se registra un porcentaje de afectación correspondiente al número de monumentos históricos disponibles, con respecto a la situación pre catástrofe.
-1	Leve	0,1% - 4%	Existen problemas leves de afectación en el número total de monumentos históricos disponibles post catástrofe. Se verifica un impacto de tipo leve en la infraestructura de monumentos históricos en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores con un tiempo de recuperación de corto plazo, inferior a 3 meses. La cantidad de monumentos históricos no presenta problemas en su funcionamiento normal de acuerdo a la cantidad de monumentos disponibles previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de monumentos históricos disponibles, con respecto a la situación pre catástrofe, que oscila entre un 0,1% a un 4%.
-2	Moderado	4,1% - 8%	Existen problemas moderados de afectación en el número total de monumentos históricos disponibles post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado en la infraestructura de monumentos históricos en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores y de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de corto a mediano plazo, entre 3 a 12 meses. La cantidad de monumentos históricos presenta problemas notorios en su funcionamiento normal de acuerdo a la cantidad de monumentos disponibles previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de monumentos históricos disponibles, con respecto a la situación pre catástrofe, que oscila entre 4,1% a un 8%.
-3	Grave	8,1% - 16%	Existen problemas graves de afectación en el número de monumentos históricos disponibles post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo moderado a severo con implicaciones espaciales y estructurales que limitan el funcionamiento de monumentos históricos en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de mediano a largo plazo, entre 12 a 24 meses. La cantidad de monumentos históricos presenta problemas que condicionan su funcionamiento normal de acuerdo a la cantidad de monumentos disponibles previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de monumentos históricos disponibles, con respecto a la situación pre catástrofe, que oscila entre 8,1% a un 16%.
-4	Muy Grave	16,1% - 32%	Existen problemas muy graves de afectación en el número de monumentos históricos disponibles post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo severo a muy severo con implicaciones espaciales y estructurales que limitan de manera importante el funcionamiento de monumentos históricos en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras mayores, que involucran estudios técnicos acabados, con un tiempo de recuperación de largo plazo, entre 24 a 36 meses. La cantidad de monumentos históricos presenta problemas de importancia que condicionan su funcionamiento normal de acuerdo a la cantidad de monumentos disponibles previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de monumentos históricos disponibles, con respecto a la situación pre catástrofe, que oscila entre 16,1% a un 32%.
-5	Extremadamente Grave	> 32%	Existen problemas extremadamente graves de afectación en el número de monumentos históricos disponibles post catástrofe. Se verifica un impacto de tipo muy severo a extremadamente severo en la infraestructura de monumentos históricos en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de recuperación total con un tiempo de recuperación de largo plazo, superior a 36 meses. La cantidad de monumentos históricos presenta problemas totales en su funcionamiento normal de acuerdo a la cantidad de monumentos disponibles previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de monumentos históricos disponibles, con respecto a la situación pre catástrofe, superior a un 32%.

Tabla 48. Descripción de la sub-variable Teatros de la variable Cultura, Patrimonio y Arte

Nivel de Importancia del Impacto	Porcentaje de Impacto	Descripción



0	Sin Impacto	0%	No existen problemas de afectación en el número de butacas de teatros disponibles post catástrofe. No se verifica impacto en su infraestructura o es muy leve. La oferta de butacas de teatros a nivel comunal y/o regional se mantiene estable de acuerdo a la cantidad de butacas previo a la catástrofe. No se registra un porcentaje de afectación correspondiente al número de butacas en teatros, con respecto a la situación pre catástrofe.
-1	Leve	0,1% - 5%	Existen problemas leves de afectación en el número de butacas de teatros disponibles post catástrofe. Se verifica un impacto de tipo leve en la infraestructura de teatros en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores con un tiempo de recuperación de corto plazo, inferior a 3 meses. La oferta de butacas no presenta problemas en su funcionamiento normal de acuerdo a la cantidad disponible previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de butacas en teatros, con respecto a la situación pre catástrofe, que oscila entre un 0,1% a un 5%.
-2	Moderado	5,1% - 15%	Existen problemas moderados de afectación en el número de butacas de teatros disponibles post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado en la infraestructura de teatros en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores y de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de corto a mediano plazo, entre 3 a 12 meses. La oferta de butacas de teatros presenta problemas notorios en su funcionamiento normal de acuerdo a la cantidad disponible previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de butacas en teatros, con respecto a la situación pre catástrofe, que oscila entre 5,1% a un 15%.
-3	Grave	15,1% - 25%	Existen problemas graves de afectación en el número de butacas de teatros disponibles post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo moderado a severo con implicaciones espaciales y estructurales que limitan el funcionamiento de teatros en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de mediano a largo plazo, entre 12 a 24 meses. La oferta de butacas de teatros presenta problemas que condicionan su funcionamiento normal de acuerdo a la cantidad disponible previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de butacas en teatros, con respecto a la situación pre catástrofe, que oscila entre 15,1% a un 25%.
-4	Muy Grave	25,1% - 40%	Existen problemas muy graves de afectación en el número de butacas de teatros disponibles post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo severo a muy severo con implicaciones espaciales y estructurales que limitan de manera importante el funcionamiento de teatros en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras mayores, que involucran estudios técnicos acabados, con un tiempo de recuperación de largo plazo, de 24 a 36 meses. La oferta de butacas de teatros presenta problemas de importancia que condicionan su funcionamiento normal de acuerdo a la cantidad disponible previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de butacas en teatros, con respecto a la situación pre catástrofe, que oscila entre 25,1% a un 40%.
-5	Extremadamente Grave	> 40%	Existen problemas extremadamente graves de afectación en el número de butacas de teatros disponibles post catástrofe. Se verifica un impacto de tipo muy severo a extremadamente severo en la infraestructura de teatros en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de recuperación total con un tiempo de recuperación de largo plazo, superior a 36 meses. La oferta de butacas de teatros presenta problemas totales en su funcionamiento normal de acuerdo a la cantidad disponible previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de butacas en teatros, con respecto a la situación pre catástrofe, superior a un 40%.

Tabla 49. Descripción de la sub-variable Centros Culturales de la variable Cultura, Patrimonio y Arte.

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	Sin Impacto	0%	No existen problemas de afectación en el número de centros culturales disponibles post catástrofe. No se verifica impacto en su infraestructura o es muy leve. La oferta de centros culturales a nivel comunal y/o regional se mantiene estable de acuerdo a la cantidad de centros previo a la catástrofe. No se registra un porcentaje de afectación correspondiente al número de centros, con respecto a la situación pre catástrofe.
-1	Leve	0,1% - 5%	Existen problemas leves de afectación en el número de centros culturales disponibles post catástrofe. Se verifica un impacto de tipo leve en la infraestructura de centros en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores con un tiempo de recuperación de corto plazo, inferior a 3 meses. La oferta de centros no presenta problemas en su funcionamiento normal de acuerdo a la cantidad disponible previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de centros, con respecto a la situación pre catástrofe, que oscila entre un 0,1% a un 5%.
-2	Moderado	5,1% - 10%	Existen problemas moderados de afectación en el número de centros culturales disponibles post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado en la infraestructura de centros en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores y de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de corto a mediano plazo, entre 3 a 12 meses. La oferta de centros culturales presenta problemas notorios en su funcionamiento normal de acuerdo a la cantidad disponible previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de centros, con respecto a la situación pre catástrofe, que oscila entre 5,1% a un 10%.
-3	Grave	10,1% - 15%	Existen problemas graves de afectación en el número de centros culturales disponibles post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo moderado a severo con implicaciones espaciales y estructurales que limitan el funcionamiento de centros en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de mediano a largo plazo, entre 12 a 24 meses. La oferta de centros culturales presenta problemas que condicionan su funcionamiento normal de acuerdo a la cantidad disponible previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de centros, con respecto a la situación pre catástrofe, que oscila entre 10,1% a un 15%.
-4	Muy Grave	15,1% - 20%	Existen problemas muy graves de afectación en el número de centros culturales disponibles post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo severo a muy severo con implicaciones espaciales y estructurales que limitan de manera importante el funcionamiento de centros en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras mayores, que involucran estudios técnicos acabados, con un tiempo de recuperación de largo plazo, de 24 a 36 meses. La oferta de centros culturales presenta



			problemas de importancia que condicionan su funcionamiento normal de acuerdo a la cantidad disponible previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de centros, con respecto a la situación pre catástrofe, que oscila entre 15,1% a un 20%.
-5	Extremadamente Grave	> 20%	Existen problemas extremadamente graves de afectación en el número de centros culturales disponibles post catástrofe. Se verifica un impacto de tipo muy severo a extremadamente severo en la infraestructura de centros en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de recuperación total con un tiempo de recuperación de largo plazo, superior a 36 meses. La oferta de centros culturales presenta problemas totales en su funcionamiento normal de acuerdo a la cantidad previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número centros, con respecto a la situación pre catástrofe, superior a un 20%.

Tabla 50. Descripción de la sub-variable Galerías de Arte de la variable Cultura, Patrimonio y Arte.

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	Sin Impacto	0%	No existen problemas de afectación en el número de galerías de arte disponibles post catástrofe. No se verifica impacto en su infraestructura o es muy leve. La oferta de galerías de arte a nivel comunal y/o regional se mantiene estable de acuerdo a la cantidad de galerías previo a la catástrofe. No se registra un porcentaje de afectación correspondiente al número de galerías, con respecto a la situación pre catástrofe.
-1	Leve	0,1% - 5%	Existen problemas leves de afectación en el número de galerías de arte disponibles post catástrofe. Se verifica un impacto de tipo leve en la infraestructura de galerías en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores con un tiempo de recuperación de corto plazo, inferior a 3 meses. La oferta de galerías no presenta problemas en su funcionamiento normal de acuerdo a la cantidad disponible previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de galerías, con respecto a la situación pre catástrofe, que oscila entre un 0,1% a un 5%.
-2	Moderado	5,1% - 15%	Existen problemas moderados de afectación en el número de galerías de arte disponibles post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado en la infraestructura de galerías en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores y de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de corto a mediano plazo, entre 3 a 12 meses. La oferta de galerías de arte presenta problemas notorios en su funcionamiento normal de acuerdo a la cantidad disponible previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de galerías, con respecto a la situación pre catástrofe, que oscila entre 5,1% a un 15%.
-3	Grave	15,1% - 25%	Existen problemas graves de afectación en el número de galerías de arte disponibles post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo moderado a severo con implicaciones espaciales y estructurales que limitan el funcionamiento de galerías en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de mediano a largo plazo, entre 12 a 24 meses. La oferta de galerías de arte presenta problemas que condicionan su funcionamiento normal de acuerdo a la cantidad disponible previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de galerías, con respecto a la situación pre catástrofe, que oscila entre 15,1% a un 25%.
-4	Muy Grave	25,1% - 40%	Existen problemas muy graves de afectación en el número de galerías de arte disponibles post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo severo a muy severo con implicaciones espaciales y estructurales que limitan de manera importante el funcionamiento de galerías en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras mayores, que involucran estudios técnicos acabados, con un tiempo de recuperación de largo plazo, de 24 a 36 meses. La oferta de galerías de arte presenta problemas de importancia que condicionan su funcionamiento normal de acuerdo a la cantidad disponible previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de galerías, con respecto a la situación pre catástrofe, que oscila entre 25,1% a un 40%.
-5	Extremadamente Grave	> 40%	Existen problemas extremadamente graves de afectación en el número de galerías de arte disponibles post catástrofe. Se verifica un impacto de tipo muy severo a extremadamente severo en la infraestructura de galerías en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de recuperación total con un tiempo de recuperación de largo plazo, superior a 36 meses. La oferta de galerías de arte presenta problemas totales en su funcionamiento normal de acuerdo a la cantidad previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número galerías, con respecto a la situación pre catástrofe, superior a un 40%.

Tabla 51. Descripción de la sub-variable Cines de la variable Cultura, Patrimonio y Arte

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	Sin Impacto	0%	No existen problemas de afectación en el número de butacas de cines disponibles post catástrofe. No se verifica impacto en su infraestructura o es muy leve. La oferta de butacas de cines a nivel comunal y/o regional se mantiene estable de acuerdo a la cantidad de butacas previo a la catástrofe. No se registra un porcentaje de afectación correspondiente al número de butacas en cines, con respecto a la situación pre catástrofe.



-1	Leve	0,1% - 8%	Existen problemas leves de afectación en el número de butacas de cines disponibles post catástrofe. Se verifica un impacto de tipo leve en la infraestructura de cines en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores con un tiempo de recuperación de corto plazo, inferior a 3 meses. La oferta de butacas no presenta problemas en su funcionamiento normal de acuerdo a la cantidad disponible previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de butacas en cines, con respecto a la situación pre catástrofe, que oscila entre un 0,1% a un 8%.
-2	Moderado	8,1% - 13%	Existen problemas moderados de afectación en el número de butacas de cines disponibles post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado en la infraestructura de cines en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores y de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de corto a mediano plazo, entre 3 a 12 meses. La oferta de butacas de cines presenta problemas notorios en su funcionamiento normal de acuerdo a la cantidad disponible previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de butacas en cines, con respecto a la situación pre catástrofe, que oscila entre 8,1% a un 13%.
-3	Grave	13,1% - 23%	Existen problemas graves de afectación en el número de butacas de cines disponibles post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo moderado a severo con implicaciones espaciales y estructurales que limitan el funcionamiento de cines en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de mediano a largo plazo, entre 12 a 24 meses. La oferta de butacas de cines presenta problemas que condicionan su funcionamiento normal de acuerdo a la cantidad disponible previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de butacas en cines, con respecto a la situación pre catástrofe, que oscila entre 13,1% a un 23%.
-4	Muy Grave	23,1% - 33%	Existen problemas muy graves de afectación en el número de butacas de cines disponibles post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo severo a muy severo con implicaciones espaciales y estructurales que limitan de manera importante el funcionamiento de cines en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras mayores, que involucran estudios técnicos acabados, con un tiempo de recuperación de largo plazo, de 24 a 36 meses. La oferta de butacas de cines presenta problemas de importancia que condicionan su funcionamiento normal de acuerdo a la cantidad disponible previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de butacas en cines, con respecto a la situación pre catástrofe, que oscila entre 23,1% a un 33%.
-5	Extremadamente Grave	> 33%	Existen problemas extremadamente graves de afectación en el número de butacas de cines disponibles post catástrofe. Se verifica un impacto de tipo muy severo a extremadamente severo en la infraestructura de cines en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de recuperación total con un tiempo de recuperación de largo plazo, superior a 36 meses. La oferta de butacas de cines presenta problemas totales en su funcionamiento normal de acuerdo a la cantidad disponible previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de butacas en cines, con respecto a la situación pre catástrofe, superior a un 33%.

Tabla 52. . Descripción de la sub-variable Zonas Típicas de la variable Cultura, Patrimonio y Arte

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	Sin Impacto	0%	No existen problemas de afectación en el número de zonas típicas disponibles post catástrofe. No se verifica impacto en su infraestructura o es muy leve. La cantidad de zonas típicas a nivel comunal y/o regional se mantiene estable de acuerdo al número previo a la catástrofe. No se registra un porcentaje de afectación correspondiente al número de zonas típicas, con respecto a la situación pre catástrofe.
-1	Leve	0,1% - 10%	Existen problemas leves de afectación en el número de zonas típicas disponibles post catástrofe. Se verifica un impacto de tipo leve en la infraestructura de zonas típicas en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores con un tiempo de recuperación de corto plazo, inferior a 3 meses. La cantidad de zonas típicas no presenta problemas en su funcionamiento normal de acuerdo al número previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de zonas típicas, con respecto a la situación pre catástrofe, que oscila entre un 0,1% a un 10%.
-2	Moderado	10,1% - 20%	Existen problemas moderados de afectación en el número de zonas típicas disponibles post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado en la infraestructura de zonas típicas en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores y de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de corto a mediano plazo, entre 3 a 12 meses. La cantidad de zonas típicas presenta problemas notorios en su funcionamiento normal de acuerdo al número previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de zonas típicas, con respecto a la situación pre catástrofe, que oscila entre 10,1% a un 20%.
-3	Grave	20,1%- 30%	Existen problemas graves de afectación en el número de zonas típicas disponibles post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo moderado a severo con implicaciones espaciales y estructurales que limitan el funcionamiento de zonas típicas en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de mediano a largo plazo, entre 12 a 24 meses. La cantidad de zonas típicas presenta problemas que condicionan su funcionamiento normal de acuerdo al número previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de zonas típicas, con respecto a la situación pre catástrofe, que oscila entre 20,1% a un 30%.
-4	Muy Grave	30,1% - 50%	Existen problemas muy graves de afectación en el número de zonas típicas disponibles post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo severo a muy severo con implicaciones espaciales y estructurales que limitan de manera importante el funcionamiento de zonas típicas en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras mayores, que involucran estudios técnicos acabados, con un tiempo de recuperación de largo plazo, de 24 a 36 meses. La cantidad de zonas típicas presenta problemas de importancia que condicionan su funcionamiento normal de acuerdo al número previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de zonas típicas, con respecto a la situación pre catástrofe, que oscila entre 30,1% a un 50%.



-5	Extremadamente Grave	> 50%	Existen problemas extremadamente graves de afectación en el número de zonas típicas disponibles post catástrofe. Se verifica un impacto de tipo muy severo a extremadamente severo en la infraestructura de zonas típicas en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de recuperación total con un tiempo de recuperación de largo plazo, superior a 36 meses. La cantidad de zonas típicas presenta problemas totales en su funcionamiento normal de acuerdo al número previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de zonas típicas, con respecto a la situación pre catástrofe, superior a un 50%.
----	----------------------	-------	--

Tabla 53. Descripción de la sub-variable Monumentos Patrimoniales de la variable Cultura, Patrimonio y Arte.

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	Sin Impacto	0%	No existen problemas de afectación en el número total de monumentos patrimoniales disponibles post catástrofe. No se verifica impacto en su infraestructura o es muy leve. El número de monumentos patrimoniales a nivel comunal y/o regional se mantiene estable. No se registra un porcentaje de afectación correspondiente al número de monumentos patrimoniales disponibles, con respecto a la situación pre catástrofe.
-1	Leve	0,1% - 10%	Existen problemas leves de afectación en el número total de monumentos patrimoniales disponibles post catástrofe. Se verifica un impacto de tipo leve en la infraestructura de monumentos patrimoniales en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores con un tiempo de recuperación de corto plazo, inferior a 3 meses. La cantidad de monumentos patrimoniales no presenta problemas en su funcionamiento normal de acuerdo a la cantidad de monumentos disponibles previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de monumentos patrimoniales disponibles, con respecto a la situación pre catástrofe, que oscila entre un 0,1% a un 4%.
-2	Moderado	10,1% - 20%	Existen problemas moderados de afectación en el número total de monumentos patrimoniales disponibles post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado en la infraestructura de monumentos patrimoniales en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores y de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de corto a mediano plazo, entre 3 a 12 meses. La cantidad de monumentos patrimoniales presenta problemas notorios en su funcionamiento normal de acuerdo a la cantidad de monumentos disponibles previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de monumentos patrimoniales disponibles, con respecto a la situación pre catástrofe, que oscila entre 4,1% a un 8%.
-3	Grave	20,1%- 30%	Existen problemas graves de afectación en el número de monumentos patrimoniales disponibles post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo moderado a severo con implicaciones espaciales y estructurales que limitan el funcionamiento de monumentos patrimoniales en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de mediano a largo plazo, entre 12 a 24 meses. La cantidad de monumentos patrimoniales presenta problemas que condicionan su funcionamiento normal de acuerdo a la cantidad de monumentos disponibles previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de monumentos patrimoniales disponibles, con respecto a la situación pre catástrofe, que oscila entre 8,1% a un 16%.
-4	Muy Grave	30,1% - 50%	Existen problemas muy graves de afectación en el número de monumentos patrimoniales disponibles post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo severo a muy severo con implicaciones espaciales y estructurales que limitan de manera importante el funcionamiento de monumentos patrimoniales en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras mayores, que involucran estudios técnicos acabados, con un tiempo de recuperación de largo plazo, entre 24 a 36 meses. La cantidad de monumentos patrimoniales presenta problemas de importancia que condicionan su funcionamiento normal de acuerdo a la cantidad de monumentos disponibles previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de monumentos patrimoniales disponibles, con respecto a la situación pre catástrofe, que oscila entre 16,1% a un 32%.
-5	Extremadamente Grave	> 50%	Existen problemas extremadamente graves de afectación en el número de monumentos patrimoniales disponibles post catástrofe. Se verifica un impacto de tipo muy severo a extremadamente severo en la infraestructura de monumentos patrimoniales en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de recuperación total con un tiempo de recuperación de largo plazo, superior a 36 meses. La cantidad de monumentos patrimoniales presenta problemas totales en su funcionamiento normal de acuerdo a la cantidad de monumentos disponibles previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de monumentos patrimoniales disponibles, con respecto a la situación pre catástrofe, superior a un 32%.

Seguridad Pública

Tabla 54. Descripción de la sub-variable Infraestructura de Carabineros de la variable Seguridad Pública

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	Sin Impacto	<5%	No se aprecian problemas de afectación en la infraestructura de carabineros dentro de la comuna y/o región. No se requiere apoyo de la administración comunal debido a que no existen retenes afectadas con daños por efecto del desastre.



-1	Leve	5 - 20 %	Se verifican daños en la infraestructura de carabineros a nivel comunal y/o regional, sin embargo, toda la infraestructura de la institución se encuentra operativa.
-2	Moderado	20 - 40 %	Se producen daños verificables en la infraestructura de carabineros, que determinan el cierre temporal de instalaciones debido a los daños generados por la catástrofe. Se requieren obras menores y de mediana envergadura que pueden o no necesitar apoyo de recursos externos para emprender el plan de recuperación necesario para re-establecer la normalidad.
-3	Grave	40,1 - 60 %	Hay problemas graves en la infraestructura de la institución dentro de la comuna y/o región. Se verifica un impacto o daño en los establecimientos de la institución dentro de la comuna que requiere el cierre temporal de varias instalaciones de la institución. Casi siempre requerirá apoyo desde niveles superiores para llevar a cabo el plan de recuperación necesario para re-establecer la operatividad de las instalaciones afectadas.
-4	Muy Grave	60,1 - 80 %	Existe un impacto muy grave del desastre natural en la infraestructura comunal y/o regional, que implica daños irreparables en al menos una instalación de la institución. Serán necesarios recursos extraordinarios y un plan para abordar la reconstrucción de las instalaciones de la institución en la comuna
-5	Extremadamente Grave	>80 %	La catástrofe deja un impacto extremadamente grave en la institución, que implica daños irreparables en la mayoría de las instalaciones de la institución. Se requerirán recursos extraordinarios, instalaciones provisionales y una planificación de reconstrucción para recuperar la normalidad en los servicios entregados por la institución en la comuna

Tabla 55. Descripción de la sub-variable Infraestructura de Investigaciones de la variable Seguridad Pública

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	Sin Impacto	<5%	No se aprecian problemas de afectación en la infraestructura de investigaciones dentro de la comuna y/o región. No se requiere apoyo de la administración comunal debido a que no existen retenes afectadas con daños por efecto del desastre.
-1	Leve	5 - 20 %	Se verifican daños leves en la infraestructura, sin embargo, toda la infraestructura de la institución se encuentra operativa.
-2	Moderado	20 - 40 %	Se producen daños verificables en la infraestructura, que determinan el cierre temporal de instalaciones debido a los daños generados por la catástrofe. Se requieren obras menores y de mediana envergadura que pueden o no necesitar apoyo de recursos externos para emprender el plan de recuperación necesario para re-establecer la normalidad.
-3	Grave	40,1 - 60 %	Hay problemas graves en la infraestructura de la institución. Se verifica un impacto o daño en los establecimientos de la institución que requiere el cierre temporal de varias instalaciones de la institución. Casi siempre requerirá apoyo desde niveles superiores para llevar a cabo el plan de recuperación necesario para re-establecer la operatividad de las instalaciones afectadas.
-4	Muy Grave	60,1 - 80 %	Existe un impacto muy grave del desastre natural en la infraestructura comunal, que implica daños irreparables en al menos una instalación de la institución. Serán necesarios recursos extraordinarios y un plan para abordar la reconstrucción de las instalaciones de la institución en la comuna
-5	Extremadamente Grave	>80 %	La catástrofe deja un impacto extremadamente grave en la institución, que implica daños irreparables en la mayoría de las instalaciones de la institución. Se requerirán recursos extraordinarios, instalaciones provisionales y una planificación de reconstrucción para recuperar la normalidad en los servicios entregados por la institución en la comuna

Tabla 56. Descripción de la sub-variable Infraestructura de Gendarmería de la variable Seguridad Pública

Nivel de Importancia del Impacto		Descripción
0	Sin Impacto	No existe impacto tras la ocurrencia del desastre en la infraestructura de las instalaciones de soporte y administrativo de la comuna. No existe interrupción de los servicios básicos instalaciones de soporte y administrativo de la comuna.
-1	Leve	Existen daños leves en la infraestructura de soporte y administrativo, lo que se estima sería reparado prontamente. Existe una interrupción de los servicios básicos < a 3 días.
-2	Moderado	Existen daños moderados en la infraestructura de soporte y administrativo, lo que se estima sería reparado en un plazo menor a 1 mes. Existe una interrupción de los servicios básicos > a 3 días < 2 semanas.
-3	Grave	Existen daños graves en la infraestructura de soporte y administrativo, lo que se estima sería reparado en un plazo > a 3 meses < 6 meses. Existe una interrupción de los servicios básicos > 2 semanas < 1 mes.
-4	Muy Grave	Existen daños graves en la infraestructura de soporte y administrativo, lo que se estima sería reparado en un plazo > a 6 meses < 1 año. Existe una interrupción de los servicios



		básicos > 1 mes.
-5	Extremadamente Grave	Existen daños extremadamente graves en la infraestructura de soporte y administrativo, lo que se estima sería reparado en un plazo > 1 año. Existe una interrupción de los servicios básicos > 1 mes.

Tabla 57. Descripción de la sub-variable Infraestructura Carcelaria de Mediana a Baja Seguridad de la variable Seguridad Pública

Nivel de Importancia del Impacto		Descripción
0	Sin Impacto	No existe impacto tras la ocurrencia del desastre en la infraestructura de los centros penales. No existe interrupción de los servicios básicos, no hay alteración del régimen interno en los centros penales de la comuna.
-1	Leve	No existen daños en la infraestructura crítica de los centros penales de la comuna, pudiendo existir daños en la habitabilidad o en la infraestructura interna, lo que se estima sería reparado prontamente, no poniendo en riesgo la seguridad del penal. No se ve alterado el régimen interno de los centros penales (Dormitorios, Alimentación, Desencierro de la población, actividades de reinserción, traslado de reo, etc.). Existe un interrupción de los servicios básicos < a 3 días.
-2	Moderado	Existen centros penales que presentan daños en su infraestructura, pero que no representa un riesgo en la seguridad, pudiendo realizarse reordenamiento interno en el penal, existe un grado de alteración moderado en el régimen interno de los centros penales (Dormitorios, Alimentación, Desencierro de la población, actividades de reinserción, traslado de reos, etc.), no siendo necesaria la realización de traslados. Existe un interrupción de los servicios básicos > a 3 días y < 7 días.
-3	Grave	Existencia de incidentes internos provocados por los reos, como incendios y/o destrucción de infraestructura a fin de provocar caos para facilitar fugas. Comunas cuyos centros penales o infraestructura de soporte y administrativa presentan daños, existe una interrupción de los servicios básicos > a 7 días y < un mes o graves alteraciones del régimen interno de los centros penales (Dormitorios, Alimentación, Desencierro de la población, actividades de reinserción, traslado de reo, etc.) que hacen necesario el traslado de menos de un 30% de su población penal.
-4	Muy Grave	Existencia de incidentes internos provocados por los reos, como incendios y/o destrucción de infraestructura a fin de provocar caos para facilitar fugas. Existencia de fugas desde un penal, donde se generen incidentes fuera del recinto penal producidos por los reos fugados. También se consideran en esta categoría aquellas comunas cuyos centros penales presentan daños o condiciones de habitabilidad deficientes, existe una interrupción de los servicios básicos > a un mes, que requieren el traslado de entre un 30 y 60% de su población penal.
-5	Extremadamente Grave	También se considerarán en esta categoría las comunas cuyos centros penales presentan daños irreparables, o donde se realizó el traslado de más del 60% de la población penal.

Tabla 58. Descripción de la sub-variable Infraestructura Carcelaria de Alta Seguridad de la variable Seguridad Pública

Nivel de Importancia del Impacto		Descripción
0	Sin Impacto	No existe impacto tras la ocurrencia del desastre en la infraestructura de los centros penales. No existe interrupción de los servicios básicos, no hay alteración del régimen interno en los centros penales de la comuna.
-1	Leve	No existen daños en la infraestructura crítica de los centros penales de la comuna, pudiendo existir daños en la habitabilidad o en la infraestructura interna, lo que se estima sería reparado prontamente, no poniendo en riesgo la seguridad del penal. No se ve alterado el régimen interno de los centros penales (Dormitorios, Alimentación, Desencierro de la población, actividades de reinserción, traslado de reo, etc.). Existe un interrupción de los servicios básicos < a 3 días.
-2	Moderado	Existen centros penales que presentan daños en su infraestructura, pero que no representa un riesgo en la seguridad, pudiendo realizarse reordenamiento interno en el penal, existe un grado de alteración moderado en el régimen interno de los centros penales (Dormitorios, Alimentación, Desencierro de la población, actividades de reinserción, traslado de reos, etc.), no siendo necesaria la realización de traslados. Existe un interrupción de los servicios básicos > a 3 días y < 7 días.
-3	Grave	Existencia de incidentes internos provocados por los reos, como incendios y/o destrucción de infraestructura a fin de provocar caos para facilitar fugas. Comunas cuyos centros penales o infraestructura de soporte y administrativa presentan daños, existe una interrupción de los servicios básicos > a 7 días y < un mes o graves alteraciones del régimen interno de los centros penales (Dormitorios, Alimentación, Desencierro de la población, actividades de reinserción, traslado de reo, etc.) que hacen necesario el traslado de menos de un 30% de su población penal.
-4	Muy Grave	Existencia de incidentes internos provocados por los reos, como incendios y/o destrucción de infraestructura a fin de provocar caos para facilitar fugas. Existencia de fugas desde un penal, donde se generen incidentes fuera del recinto penal producidos por los reos fugados. También se consideran en esta categoría aquellas comunas cuyos centros penales presentan daños o condiciones de habitabilidad deficientes, existe una interrupción de los servicios básicos > a un mes, que requieren el traslado de entre un 30 y 60% de su población penal.
-5	Extremadamente Grave	También se considerarán en esta categoría las comunas cuyos centros penales presentan daños irreparables, o donde se realizó el traslado de más del 60% de la población penal.



Fuerzas Armadas

Tabla 59. Descripción de la sub-variable Capacidad operativa: Ejército de la variable Fuerzas Armadas

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	<i>Sin Impacto</i>	0	No se aprecian daños estructurales en la infraestructura militar.
-1	<i>Leve</i>	0	Infraestructura militar con daños menores, que permiten operar al 100% de su capacidad.
-2	<i>Moderado</i>	< 15%	Infraestructura militar con daños menores en su área social (habitacional), que disminuye moderadamente (menor al 100% de capacidad) la capacidad de operar.
-3	<i>Grave</i>	15,1 - 50%	Infraestructura militar dañada en su área social (habitacional) y de control, que disminuye gravemente la capacidad de operar.
-4	<i>Muy Grave</i>	50,1 - 75%	Infraestructura militar dañada, afectando área social (habitacional), mando y control y área logística, permitiendo operar con serias restricciones.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	> 75 %	Infraestructura militar gravemente dañada, afectando seriamente al área social (habitacional), mando y control y toda el área logística sin abastecimiento de servicios básicos. Lo que no les permite operar.

Tabla 60. Descripción de la sub-variable Capacidad operativa: Fuerza Aérea de la variable Fuerzas Armadas

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	<i>Sin Impacto</i>	0	No se aprecian daños estructurales en la infraestructura de la Fuerza Aérea.
-1	<i>Leve</i>	0	Infraestructura de la Fuerza Aérea con daños menores, que permiten operar al 100%.
-2	<i>Moderado</i>	< 15%	Infraestructura de la Fuerza Aérea con daños menores en su área social (habitacional), que disminuye moderadamente (menor al 100% de capacidad) la capacidad de operar.
-3	<i>Grave</i>	15,1 - 50%	Infraestructura de la Fuerza Aérea dañada en su área social (habitacional) y de control, que disminuye gravemente (menor al 100% de capacidad) la capacidad de operar.
-4	<i>Muy Grave</i>	50,1 - 75%	Infraestructura de la Fuerza Aérea dañada, afectando área social (habitacional), mando y control y área logística, permitiendo operar con serias restricciones.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	> 75 %	Infraestructura de la Fuerza Aérea gravemente dañada, afectando seriamente al área social (habitacional), mando y control y toda el área logística, sin abastecimiento de servicios básicos. Lo que no les permite operar.

Tabla 61. Descripción de la sub-variable Capacidad operativa: Armada de la variable Fuerzas Armadas

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	<i>Sin Impacto</i>	0	No se aprecian daños estructurales en la infraestructura de la Armada.
-1	<i>Leve</i>	0	Infraestructura de la Armada con daños menores, que permiten operar al 100%.
-2	<i>Moderado</i>	< 15%	Infraestructura de la Armada con daños menores en su área social (habitacional), que disminuye moderadamente (menor al 100% de capacidad) la capacidad de operar.
-3	<i>Grave</i>	15,1 - 50%	Infraestructura de la Armada dañada en su área social (habitacional) y de control, que disminuye gravemente la capacidad de operar.
-4	<i>Muy Grave</i>	50,1 - 75%	Infraestructura de la Armada dañada, afectando área social (habitacional), mando y control y área logística, permitiendo operar con serias restricciones.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	> 75 %	Infraestructura de la Armada gravemente dañada, afectando seriamente al área social (habitacional), mando y control y toda el área logística, sin abastecimiento de servicios básicos. Lo que no les permite operar.

Energía Eléctrica

Tabla 62. Descripción de la sub-variable Centrales de Generación Hidroeléctricas de Embalse (Capacidad de Generación) de la variable Energía Eléctrica.



Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	<i>Sin Impacto</i>	0%	No existen problemas de afectación en la infraestructura de centrales de generación eléctrica (hidroeléctricas de embalse) en la situación post catástrofe. No se verifica impacto o daño en las centrales de generación de la comuna y/o región evaluada. La generación de energía eléctrica (Potencia Afectada / Potencia Instalada, en MWH) se mantiene estable de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. No se registra un porcentaje de afectación (%) en la capacidad de generación (MWH), respecto de la situación pre catástrofe.
-1	<i>Leve</i>	0,1 - 5%	Hay problemas leves de afectación en la infraestructura de centrales de generación eléctrica (hidroeléctricas de embalse) en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve en las centrales de generación de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores con un tiempo de recuperación de corto plazo, inferiores a 1 meses. La capacidad de generación de energía eléctrica (Potencia Afectada / Potencia Instalada, en MWH), presenta problemas leves que no condicionan su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en la capacidad de generación (MWH), que oscila entre un 0,1% y un 10 % respecto a la situación pre catástrofe.
-2	<i>Moderado</i>	5,1 - 15%	Hay problemas moderados de afectación en la infraestructura de centrales de generación eléctrica (hidroeléctricas de embalse) en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado en las centrales de generación de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores y de mediana envergadura con un tiempo de recuperación que va de 1 a 6 meses. La capacidad de generación de energía eléctrica (Potencia Afectada / Potencia Instalada, en MWH), presenta problemas moderados que condicionan levemente su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en la capacidad de generación (MWH), que oscila entre un 10,1% y un 25 % respecto a la situación pre catástrofe.
-3	<i>Grave</i>	15,1 - 30%	Hay problemas graves de afectación en la infraestructura de centrales de generación eléctrica (hidroeléctricas de embalse) en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo moderado a severo en las centrales de generación de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de 6 a 12 meses. La capacidad de generación de energía eléctrica (Potencia Afectada / Potencia Instalada, en MWH), presenta problemas graves que condicionan su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en la capacidad de generación (MWH), que oscila entre un 25,1 y un 35 %, respecto de la situación pre catástrofe.
-4	<i>Muy Grave</i>	30,1 - 50%	Hay problemas muy graves de afectación en la infraestructura de centrales de generación eléctrica (hidroeléctricas) en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo severo a muy severo en las centrales de generación de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras mayores, que involucran estudios técnicos acabados, con un tiempo de recuperación de 12 a 24 meses. La capacidad de generación de energía eléctrica (Potencia Afectada / Potencia Instalada, en MWH), presenta problemas muy graves que condicionan fuertemente su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en la capacidad de generación (MWH), que oscila entre un 35,1 y un 50 %, respecto de la situación pre catástrofe.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	>50%	Hay problemas extremadamente graves de afectación en la infraestructura de centrales de generación eléctrica (hidroeléctricas) en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo muy severo a extremadamente severo en las centrales de generación en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de recuperación total con un tiempo de recuperación superior a 24 meses. La capacidad de generación de energía eléctrica (Potencia Afectada / Potencia Instalada, en MWH), presenta problemas extremadamente graves que no permiten su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en la capacidad de generación (MWH), que supera un 50 %, respecto de la situación pre catástrofe.

Tabla 63. Descripción de la sub-variable Centrales de Generación Hidroeléctricas de pasada (Capacidad de Generación en MW) de la variable Energía Eléctrica

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	<i>Sin Impacto</i>	0%	No existen problemas de afectación en la infraestructura de centrales de generación eléctrica (hidroeléctricas de pasadas) en la situación post catástrofe. No se verifica impacto o daño en las centrales de generación de la comuna y/o región evaluada. La generación de energía eléctrica (Potencia Afectada / Potencia Instalada, en MWH) se mantiene estable de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. No se registra un porcentaje de afectación (%) en la capacidad de generación (MWH), respecto de la situación pre catástrofe.
-1	<i>Leve</i>	0 - 5%	Hay problemas leves de afectación en la infraestructura de centrales de generación eléctrica (hidroeléctricas de pasadas) en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve en las centrales de generación de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores con un tiempo de recuperación de corto plazo, inferiores a 1 mes. La capacidad de generación de energía eléctrica (Potencia Afectada / Potencia Instalada, en MWH), presenta problemas leves que no condicionan su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en la capacidad de generación (MWH), que oscila entre un 0,1% y un 5 % respecto a la situación pre catástrofe.
-2	<i>Moderado</i>	5,1 - 10%	Hay problemas moderados de afectación en la infraestructura de centrales de generación eléctrica (hidroeléctricas de pasadas) en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado en las centrales de generación de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores y de mediana envergadura con un tiempo de recuperación que va de 1 a 6 meses. La capacidad de generación de energía eléctrica (Potencia Afectada / Potencia Instalada, en MWH), presenta problemas moderados que condicionan levemente su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en la capacidad de generación (MWH), que oscila entre un 5,1% y un 10 % respecto a la situación pre catástrofe.



-3	<i>Grave</i>	10,1 - 20%	Hay problemas graves de afectación en la infraestructura de centrales de generación eléctrica (hidroeléctricas de pasadas) en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo moderado a severo en las centrales de generación de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de 6 a 12 meses. La capacidad de generación de energía eléctrica (Potencia Afectada / Potencia Instalada, en MWH), presenta problemas graves que condicionan su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en la capacidad de generación (MWH), que oscila entre un 10,1 y un 20 %, respecto de la situación pre catástrofe.
-4	<i>Muy Grave</i>	20,1 - 30%	Hay problemas muy graves de afectación en la infraestructura de centrales de generación eléctrica (hidroeléctricas de pasadas) en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo severo a muy severo en las centrales de generación de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras mayores, que involucran estudios técnicos acabados, con un tiempo de recuperación de que va de los 12 a 24 meses. La capacidad de generación de energía eléctrica (Potencia Afectada / Potencia Instalada, en MWH), presenta problemas muy graves que condicionan fuertemente su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en la capacidad de generación (MWH), que oscila entre un 20,1 y un 30 %, respecto de la situación pre catástrofe.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	>30%	Hay problemas extremadamente graves de afectación en la infraestructura de centrales de generación eléctrica (hidroeléctricas de pasadas) en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo muy severo a extremadamente severo en las centrales de generación en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de recuperación total con un tiempo de recuperación superior a 24 meses. La capacidad de generación de energía eléctrica (Potencia Afectada / Potencia Instalada, en MWH), presenta problemas extremadamente graves que no permiten su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en la capacidad de generación (MWH), que supera un 30 %, respecto de la situación pre catástrofe.

Tabla 64. Descripción de la sub-variable Centrales de Generación Termoeléctricas (Capacidad de Generación en MW) de la variable Energía Eléctrica

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	<i>Sin Impacto</i>	0%	No existen problemas de afectación en la infraestructura de centrales de generación Termoeléctricas en la situación post catástrofe. No se verifica impacto o daño en las centrales de generación en la comuna y/o región evaluada. La generación de energía eléctrica (Potencia Afectada / Potencia Instalada, en MWH), se mantiene estable de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. No se registra un porcentaje de afectación (%) en la capacidad de generación (MWH), respecto de la situación pre catástrofe.
-1	<i>Leve</i>	0 - 5%	Hay problemas leves de afectación en la infraestructura de centrales de generación eléctrica (Termoeléctricas) en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve en las centrales de generación en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores con un tiempo de recuperación de corto plazo, inferiores a 1 mes. La capacidad de generación de energía eléctrica (Potencia Afectada / Potencia Instalada, en MWH), presenta problemas leves que no condicionan su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en la capacidad de generación (Mwh), que oscila entre un 0 y un 5 %, respecto de la situación pre catástrofe.
-2	<i>Moderado</i>	5,1 - 15%	Hay problemas moderados de afectación en la infraestructura de centrales de generación Termoeléctricas en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado en las centrales de generación en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores y de mediana envergadura con un tiempo de recuperación que va de 1 a 6 meses. La capacidad de generación de energía eléctrica (Potencia Afectada / Potencia Instalada, en MWH), presenta problemas moderados que condicionan levemente su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en la capacidad de generación (Mwh), que oscila entre un 5,1 y un 15 %, respecto de la situación pre catástrofe.
-3	<i>Grave</i>	15,1 - 30%	Hay problemas graves de afectación en la infraestructura de centrales de generación Termoeléctricas en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo moderado a severo en las centrales de generación en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de mediana envergadura con un tiempo de recuperación que va de los 6 a 12 meses. La capacidad de generación de energía eléctrica (Potencia Afectada / Potencia Instalada, en MWH), presenta problemas graves que condicionan su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en la capacidad de generación (MWH), que oscila entre un 15,1 y un 30 %, respecto de la situación pre catástrofe.
-4	<i>Muy Grave</i>	30,1 - 50%	Hay problemas muy graves de afectación en la infraestructura de centrales de generación Termoeléctricas en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo severo a muy severo en las centrales de generación en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras mayores, que involucran estudios técnicos acabados, con un tiempo de recuperación que van de los 12 a los 24 meses. La capacidad de generación de energía eléctrica (Potencia Afectada / Potencia Instalada, en MWH), presenta problemas muy graves que condicionan fuertemente su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en la capacidad de generación (MWH), que oscila entre un 30,1 y un 50 %, respecto de la situación pre catástrofe.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	>50%	Hay problemas extremadamente graves de afectación en la infraestructura de centrales de generación Termoeléctricas en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo muy severo a extremadamente severo en las centrales de generación en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de recuperación total con un tiempo de recuperación superior a 24 meses. La capacidad de generación de energía eléctrica (Potencia Afectada / Potencia Instalada, en MWH), presenta problemas extremadamente graves que no permiten su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un



		porcentaje de afectación en la capacidad de generación (MWH), que supera un 50 % en la potencia, respecto de la situación pre catástrofe.
--	--	---

Tabla 65. Descripción de la sub-variable Estaciones de Transmisión (Subestaciones transformadoras) de la variable Energía Eléctrica

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	<i>Sin Impacto</i>	0%	No existen problemas de afectación en la infraestructura de estaciones de transmisión eléctrica, en la situación post catástrofe. No se verifica impacto o daño en equipos y líneas de transmisión de la comuna y/o región evaluada. La transmisión de energía (KWH), funciona de manera normal de acuerdo a la capacidad instalada previa a la catástrofe. No se registra un porcentaje de afectación (%) en el número de estaciones de transmisión eléctrica, respecto de la situación pre catástrofe.
-1	<i>Leve</i>	0 - 3%	Hay problemas leves de afectación en la infraestructura de estaciones de transmisión eléctrica en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve en equipos y líneas de transmisión de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores con un tiempo de recuperación a corto plazo, inferiores a 1 día. La capacidad de transmisión de energía (KWH), presenta problemas leves que no condicionan su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de estaciones de transmisión, que oscila entre un 0 y un 3 %, respecto de la situación pre catástrofe.
-2	<i>Moderado</i>	3,1 - 5 %	Hay problemas moderados de afectación en la infraestructura de estaciones de transmisión eléctrica en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado en equipos y líneas transmisión de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores y de mediana envergadura con un tiempo de recuperación que va de 1 a 2 días. La capacidad de transmisión de energía (KWH), presenta problemas moderados que condicionan levemente su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de estaciones de transmisión eléctrica, que oscila entre un 3,1 y un 5%, respecto a la situación pre catástrofe.
-3	<i>Grave</i>	5,1 - 8 %	Hay problemas graves de afectación en la infraestructura de estaciones de transmisión eléctrica en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo moderado a severo en equipos y líneas de transmisión de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de 2 a 3 días. La capacidad de transmisión de energía (KWH), presenta problemas que condicionan su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de estaciones de transmisión eléctrica, que oscila entre un 5,1 y un 8 %, respecto de la situación pre catástrofe.
-4	<i>Muy Grave</i>	8,1 - 15 %	Existen problemas muy graves de afectación en la infraestructura de estaciones de transmisión eléctrica en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo severo a muy severo en equipos y líneas de transmisión de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras mayores, que involucran estudios técnicos acabados, con un tiempo de recuperación de 3 a 5 días. La capacidad de transmisión de energía (KWH), presenta problemas muy graves que condicionan fuertemente su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de estaciones de transmisión eléctrica, que oscila entre un 8,1 y un 15 %, respecto de la situación pre catástrofe.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	> 15%	Hay problemas extremadamente graves de afectación en la infraestructura de estaciones de transmisión eléctrica en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo muy severo a extremadamente severo en equipos y líneas de transmisión de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de recuperación total con un tiempo de recuperación superior a 5 días. La capacidad de transmisión de energía (KWH), presenta problemas extremadamente graves que no permiten su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de estaciones de transmisión eléctrica, que supera un 15 %, respecto de la situación pre catástrofe.

Tabla 66. Descripción de la sub-variable Líneas de alta tensión (km) de la variable Energía Eléctrica.

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	<i>Sin Impacto</i>	0%	No existen problemas de afectación en la infraestructura de líneas de alta tensión en la situación post catástrofe. No se verifica impacto o daño en torres y cables de la comuna y/o región evaluada. La transmisión de energía eléctrica (KWH), funciona de manera normal de acuerdo a la capacidad instalada previa a la catástrofe. No se registra un porcentaje de afectación (%) en los Km de la red de transmisión eléctrica respecto a la situación pre catástrofe.
-1	<i>Leve</i>	0-5%	Hay problemas leves de afectación en la infraestructura de líneas de alta tensión en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño leve en torres y cables de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores con un tiempo de recuperación de corto plazo, inferiores a 1 día. El servicio de transmisión de energía eléctrica (KWH), presenta problemas leves que no condicionan su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previa a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en los Km de la red de transmisión eléctrica, que oscila entre un 0 y un 5 %, respecto de la situación pre catástrofe.
-2	<i>Moderado</i>	5,1-8%	Hay problemas moderados de afectación en la infraestructura de líneas de alta tensión en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado en torres y cables, de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores y de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de 1 a 5



			días. El servicio de transmisión de energía eléctrica (KWH), presenta problemas moderados que condicionan levemente su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en los Km de la red de transmisión eléctrica, que oscila entre un 5,1 y un 8%, respecto de la situación pre catástrofe.
-3	Grave	8,1-15%	Hay problemas graves de afectación en la infraestructura de líneas de alta tensión en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo moderado a severo en torres y cables de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de 5 a 10 días. El servicio de transmisión de energía eléctrica (KWH), presenta problemas graves que condicionan su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en los Km de la red de transmisión eléctrica, que oscila entre un 8,1 y un 15 %, respecto de la situación pre catástrofe.
-4	Muy Grave	15,1-30%	Hay problemas muy graves de afectación en la infraestructura de líneas de alta tensión en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo severo a muy severo en torres y cables de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras mayores, que involucran estudios técnicos acabados, con un tiempo de recuperación de 10 a 20 días. El servicio de transmisión de energía eléctrica (KWH), presenta problemas graves que condicionan su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en los Km de la red de transmisión eléctrica, que oscila entre un 15,1 y un 30%, respecto de la situación pre catástrofe
-5	Extremadamente Grave	>30%	Hay problemas extremadamente graves de afectación en la infraestructura de líneas de alta tensión en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo muy severo a extremadamente severo en torres y cables de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de recuperación total con un tiempo de recuperación superior a 20 días. El servicio de transmisión de energía eléctrica (KWH), presenta problemas extremadamente graves que no permiten su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registran porcentaje de afectación en los Km de la red de transmisión eléctrica, que supera un 30%, respecto de la situación pre catástrofe.

Tabla 67. Descripción de la sub-variable Cobertura del Servicio Eléctrico (Superficie desabastecida) de la variable Energía Eléctrica

Nivel de Importancia del Impacto	Porcentaje de Impacto	Descripción	
0	Sin Impacto	0%	No existen problemas de afectación en la cobertura del servicio eléctrico en la situación post catástrofe. No se verifica impacto o daño en la distribución de energía eléctrica en la comuna y/o región evaluada. La cobertura del servicio eléctrico, se mantiene estable de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. No se registra un porcentaje de afectación (%) en el número de habitantes con cobertura del servicio de distribución eléctrica, respecto de la situación pre catástrofe.
-1	Leve	0,1 -10%	Hay problemas leves de afectación en la cobertura del servicio eléctrico en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve en la distribución de energía eléctrica en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores con un tiempo de recuperación inferior a 2 días. La cobertura del servicio eléctrico, presenta problemas leves que NO condicionan su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación (%) en el número de habitantes con cobertura del servicio de distribución eléctrica, que oscila entre un 0,1 y un 10 %, respecto de la situación pre catástrofe.
-2	Moderado	10,1 -20 %	Hay problemas moderados de afectación en la cobertura del servicio eléctrico en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado en la distribución de energía eléctrica en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores y de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de 2 a 5 días. La cobertura del servicio eléctrico, presenta problemas moderados que condicionan levemente su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación (%) en el número de habitantes con cobertura del servicio de distribución eléctrica, que oscila entre un 10,1 y un 20 %, respecto de la situación pre catástrofe.
-3	Grave	20,1 - 30 %	Hay problemas graves de afectación en la cobertura del servicio eléctrico en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo moderado a severo en la distribución de energía eléctrica en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de 5 a 10 días. La cobertura del servicio eléctrico, presenta problemas graves que condicionan su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación (%) en el número de habitantes con cobertura del servicio de distribución eléctrica, que oscila entre un 20,1 y un 30%, respecto de la situación pre catástrofe.
-4	Muy Grave	30,1 - 40 %	Hay problemas muy graves de afectación en la cobertura del servicio eléctrico en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo severo a muy severo en la distribución de la energía eléctrica en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras mayores, con un tiempo de recuperación de largo plazo, de 10 a 14 días. La cobertura del servicio eléctrico, presenta problemas muy graves que condicionan fuertemente su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación (%) en el número de habitantes con cobertura del servicio de distribución eléctrica, que oscila entre 30,1 y 40%, respecto de la situación pre catástrofe.
-5	Extremadamente Grave	> 40 %	Hay problemas extremadamente graves de afectación en la cobertura del servicio eléctrico en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo muy severo a extremadamente severo en la distribución de la energía eléctrica en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de recuperación total con un tiempo de recuperación a largo plazo, superior a 14 días. La cobertura del servicio eléctrico, presenta problemas extremadamente graves que no permiten su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registran un porcentaje de afectación (%) en el número de habitantes con



			cobertura del servicio de distribución eléctrica, que supera un 40 %, respecto de la situación pre catástrofe.
--	--	--	--

Obras Públicas

Tabla 68. . Descripción de la sub-variable Infraestructura Vial de Clase A (Caminos Nacionales) de la variable Obras Públicas

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	<i>Sin Impacto</i>	0%	No existen problemas de afectación en la infraestructura vial de clase A (Caminos Nacionales), en la situación post catástrofe. No se verifican tramos (metros o kilómetros) carreteros impactados o dañados en la comuna y/o región evaluada. El tránsito de transporte particular, de carga y de pasajeros se efectúa de manera normal. No se registra un porcentaje de afectación en la infraestructura vial de clase A, respecto de la situación pre catástrofe.
-1	<i>Leve</i>	1,1-2%	Hay problemas leves de afectación en la infraestructura vial de clase A (Caminos Nacionales), en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve en el tramo carretero (metros o kilómetros) correspondiente a la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores con un tiempo de recuperación de corto plazo, inferiores a 3 meses. El transporte particular, de carga y de pasajeros presenta problemas leves que no condicionan el tránsito normal. Se registra un porcentaje de afectación en la infraestructura vial de clase A, que oscila entre un 0,1% y un 2%, respecto de la situación pre catástrofe.
-2	<i>Moderado</i>	2,1-4%	Hay problemas moderados de afectación en la infraestructura vial de clase A (Caminos Nacionales), en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado en el tramo carretero (metros o kilómetros) correspondiente a la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores y de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de mediano plazo, de 3 a 12 meses. El transporte particular, de carga y de pasajeros presenta problemas moderados que condicionan levemente el tránsito normal. Se registra un porcentaje de afectación en la infraestructura vial de clase A, que oscila entre un 2,1% y un 4%, respecto de la situación pre catástrofe.
-3	<i>Grave</i>	4,1-8%	Hay problemas graves de afectación en la infraestructura vial de clase A (Caminos Nacionales), en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo moderado a severo en el tramo carretero (metros o kilómetros) correspondiente a la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de largo plazo, de 12 a 18 meses. El transporte particular, de carga y de pasajeros presenta problemas graves que condicionan el tránsito normal. Se registra un porcentaje de afectación en la infraestructura vial de clase A, que oscila entre un 4,1% y un 8%, respecto de la situación pre catástrofe.
-4	<i>Muy Grave</i>	8,1-16%	Hay problemas muy graves de afectación en la infraestructura vial de clase A (Caminos Nacionales), en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo severo a muy severo en el tramo carretero (metros o kilómetros) correspondiente a la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras mayores, que involucran estudios técnicos acabados, con un tiempo de recuperación de largo plazo, de 18 a 36 meses. El transporte particular, de carga y de pasajeros presenta problemas muy graves que condicionan fuertemente el tránsito normal. Se registra un porcentaje de afectación en la infraestructura vial de clase A, que oscila entre un 8,1% y un 16%, respecto de la situación pre catástrofe.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	>16%	Hay problemas extremadamente graves de afectación en la infraestructura vial de clase A (Caminos Nacionales), en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo muy severo a extremadamente severo en el tramo carretero (metros o kilómetros) correspondiente a la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de recuperación total con un tiempo de rehabilitación de largo plazo, superior a 36 meses. El transporte particular, de carga y de pasajeros presenta problemas extremadamente graves que no permiten efectuar el tránsito normal. Se registra un porcentaje de afectación en la infraestructura vial de clase A, que supera un 16%, respecto de la situación pre catástrofe.

Tabla 69. Descripción de la sub-variable Infraestructura Vial de Clases y C (Caminos Regionales: Principales y Secundarios) de la variable Obras Públicas

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	<i>Sin Impacto</i>	0%	No existen problemas de afectación en la Infraestructura Vial de Clases B y C (Caminos Regionales: Principales y Secundarios), en la situación post catástrofe. No se verifican tramos (metros o kilómetros) carreteros impactados o dañados en la comuna y/o región evaluada. El tránsito de transporte particular, de carga y de pasajeros se efectúa de manera normal. No se registra un porcentaje de afectación en la infraestructura vial de clases B y C, respecto de la situación pre catástrofe.
-1	<i>Leve</i>	0,1-2%	Hay problemas leves de afectación en la Infraestructura Vial de Clases B y C (Caminos Regionales: Principales y Secundarios), en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve en los tramos carreteros correspondientes a la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores con un tiempo de recuperación de corto plazo, inferiores a 3 meses. El transporte particular, de carga y de pasajeros presenta problemas leves que no condicionan el tránsito normal. Se registra un porcentaje de afectación en la infraestructura vial de clases B y C, que oscila entre un 0,1% y un 2%, respecto de la situación pre catástrofe.



-2	Moderado	2,1-5%	Hay problemas moderados de afectación en la Infraestructura Vial de Clases B y C (Caminos Regionales: Principales y Secundarios), en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado en los tramos carreteros correspondientes a la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores y de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de mediano plazo, de 3 a 12 meses. El transporte particular, de carga y de pasajeros presenta problemas moderados que condicionan levemente el tránsito normal. Se registra un porcentaje de afectación en la infraestructura vial de clases B y C, que oscila entre un 2,1% y un 5%, respecto de la situación pre catástrofe.
-3	Grave	5,1-10%	Hay problemas graves de afectación en la Infraestructura Vial de Clases B y C (Caminos Regionales: Principales y Secundarios), en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo moderado a severo en los tramos carreteros correspondientes a la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de largo plazo, de 12 a 24 meses. El transporte particular, de carga y de pasajeros presenta problemas graves que condicionan el tránsito normal. Se registra un porcentaje de afectación en la infraestructura vial de clases B y C, que oscila entre un 5,1% y un 10%, respecto de la situación pre catástrofe.
-4	Muy Grave	10,1-20%	Hay problemas muy graves de afectación en la Infraestructura Vial de Clases B y C (Caminos Regionales: Principales y Secundarios), en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo severo a muy severo en los tramos carreteros correspondientes a la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras mayores, que involucran estudios técnicos acabados, con un tiempo de recuperación de largo plazo, de 24 a 36 meses. El transporte particular, de carga y de pasajeros presenta problemas muy graves que condicionan fuertemente el tránsito normal. Se registra un porcentaje de afectación en la infraestructura vial de clases B y C, que oscila entre un 10,1% y un 20%, respecto de la situación pre catástrofe.
-5	Extremadamente Grave	>20%	Hay problemas extremadamente graves de afectación en la Infraestructura Vial de Clases B y C (Caminos Regionales: Principales y Secundarios), en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo muy severo a extremadamente severo en los tramos carreteros correspondientes a la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de recuperación total con un tiempo de rehabilitación de largo plazo, superior a 36 meses. El transporte particular, de carga y de pasajeros presenta problemas extremadamente graves que no permiten efectuar el tránsito normal. Se registra un porcentaje de afectación en la infraestructura vial de clases B y C, que supera un 20%, respecto de la situación pre catástrofe.

Tabla 70. Descripción de la sub-variable Infraestructura Vial de Clases D y E (Caminos Comunales: Primarios y Secundarios) de la variable Obras Públicas

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	Sin Impacto	0%	No existen problemas de afectación en la Infraestructura Vial de Clases D y E (Caminos Comunales: Primarios y Secundarios), en la situación post catástrofe. No se verifican tramos (metros o kilómetros) carreteros impactados o dañados en la comuna y/o región evaluada. El tránsito de transporte particular, de carga y de pasajeros se efectúa de manera normal. No se registra un porcentaje de afectación en la infraestructura vial de clases D y E, respecto de la situación pre catástrofe.
-1	Leve	0,1-4%	Hay problemas leves de afectación en la Infraestructura Vial de Clases D y E (Caminos Comunales: Primarios y Secundarios), en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve en los tramos carreteros correspondientes a la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores con un tiempo de recuperación de corto plazo, inferiores a 3 meses. El transporte particular, de carga y de pasajeros presenta problemas leves que no condicionan el tránsito normal. Se registra un porcentaje de afectación en la infraestructura vial de clases D y E, que oscila entre un 0,1% y un 4%, respecto de la situación pre catástrofe.
-2	Moderado	4,1-8%	Hay problemas moderados de afectación en la Infraestructura Vial de Clases D y E (Caminos Comunales: Primarios y Secundarios), en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado en los tramos carreteros correspondiente a la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores y de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de mediano plazo, de 3 a 12 meses. El transporte particular, de carga y de pasajeros presenta problemas moderados que condicionan levemente el tránsito normal. Se registra un porcentaje de afectación en la infraestructura vial de clases D y E, que oscila entre un 4,1% y un 8%, respecto de la situación pre catástrofe.
-3	Grave	8,1-16%	Hay problemas graves de afectación en la Infraestructura Vial de Clases D y E (Caminos Comunales: Primarios y Secundarios), en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo moderado a severo en los tramos carreteros correspondientes a la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de largo plazo, de 12 a 24 meses. El transporte particular, de carga y de pasajeros presenta problemas graves que condicionan el tránsito normal. Se registra un porcentaje de afectación en la infraestructura vial de clases D y E, que oscila entre un 8,1% y un 16%, respecto de la situación pre catástrofe.
-4	Muy Grave	16,1-32%	Hay problemas muy graves de afectación en la Infraestructura Vial de Clases D y E (Caminos Comunales: Primarios y Secundarios), en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo severo a muy severo en los tramos carreteros correspondientes a la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras mayores, que involucran estudios técnicos acabados, con un tiempo de recuperación de largo plazo, de 24 a 36 meses. El transporte particular, de carga y de pasajeros presenta problemas muy graves que condicionan fuertemente el tránsito normal. Se registra un porcentaje de afectación en la infraestructura vial de clases D y E, que oscila entre un 16,1% y un 32%, respecto de la situación pre catástrofe.
-5	Extremadamente Grave	>32%	Hay problemas extremadamente graves de afectación en la Infraestructura Vial de Clases D y E (Caminos Comunales: Primarios y Secundarios), en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo muy severo a extremadamente severo en los tramos carreteros correspondientes a la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de recuperación total con un tiempo de rehabilitación de largo plazo, superior a 36 meses. El transporte particular, de carga y de pasajeros



		presenta problemas extremadamente graves que no permiten efectuar el tránsito normal. Se registra un porcentaje de afectación en la infraestructura vial de clases D y E, que supera un 32%, respecto de la situación pre catástrofe.
--	--	---

Tabla 71. Descripción de la sub-variable Puentes (Caminos Clase A, Nacional).

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	<i>Sin Impacto</i>	0%	No existen problemas de afectación en la infraestructura vial de puentes (Caminos Clase A, nacional), en la situación post catástrofe. No se verifican puentes impactados o dañados en la comuna y/o región evaluada. El transporte particular, de pasajeros y de carga se efectúa de manera normal. No se registra un porcentaje de afectación en la infraestructura vial de puentes, respecto de la situación pre catástrofe.
-1	<i>Leve</i>	0,1-10%	Hay problemas leves de afectación en la infraestructura vial de puentes (Caminos Clase A, nacional), en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve en los puentes correspondientes a la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores con un tiempo de recuperación de corto plazo, inferiores a 3 meses. El transporte particular, de pasajeros y de carga presenta problemas leves que no condicionan su tránsito normal. Se registra un porcentaje de afectación en la infraestructura vial de puentes que oscila entre un 0,1% y un 15%, respecto de la situación pre catástrofe.
-2	<i>Moderado</i>	10,1-20%	Hay problemas moderados de afectación en la infraestructura vial de puentes (Caminos Clase A, Nacional), en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado en los puentes correspondientes a la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores y de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de mediano plazo, de 3 a 12 meses. El transporte particular, de pasajeros y de carga presenta problemas moderados que condicionan levemente su tránsito normal. Se registra un porcentaje de afectación en la infraestructura vial de puentes que oscila entre un 20,1% y un 40%, respecto de la situación pre catástrofe.
-3	<i>Grave</i>	20,1-35%	Hay problemas graves de afectación en la infraestructura vial de puentes (Caminos Clase A, Nacional), en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo moderado a severo en los puentes correspondientes a la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de largo plazo, de 12 a 24 meses. El transporte particular, de pasajeros y de carga de puentes (autopista central, rutas estructurantes y secundarias) presenta problemas graves que condicionan su tránsito normal. Se deben implementar soluciones alternativas para permitir que el tránsito se efectúe de manera normal. Se registra un porcentaje de afectación en la infraestructura vial de puentes que oscila entre un 40,1% y un 60%, respecto de la situación pre catástrofe.
-4	<i>Muy Grave</i>	35,1-45%	Hay problemas muy graves de afectación en la infraestructura vial de puentes (Caminos Clase A, Nacional), en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo severo a muy severo en los puentes correspondientes a la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras mayores, que involucran estudios técnicos acabados, con un tiempo de recuperación de largo plazo, de 24 a 36 meses. El transporte particular, de pasajeros y de carga presenta problemas muy graves que condicionan fuertemente su tránsito normal. Se deben implementar soluciones alternativas para permitir que el tránsito se efectúe de manera normal. Se registra un porcentaje de afectación en la infraestructura vial de puentes que oscila entre un 60,1% y un 80%, respecto de la situación pre catástrofe.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	>45%	Hay problemas extremadamente graves de afectación en la infraestructura vial de puentes (Caminos Clase A, Nacional), en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo muy severo a extremadamente severo en los puentes correspondientes a la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de recuperación total con un tiempo de rehabilitación de largo plazo, superior a 36 meses. El transporte particular, de pasajeros y de carga presenta problemas extremadamente graves que no permiten efectuar un tránsito normal. Se deben implementar soluciones alternativas para permitir que el tránsito vuelva a la normalidad. Se registra un porcentaje de afectación en la infraestructura vial de puentes que supera un 80%, respecto de la situación pre catástrofe.

Tabla 72. Descripción de la sub-variable Puentes Caminos Secundarios y Terciarios.

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	<i>Sin Impacto</i>	0%	No existen problemas de afectación en la infraestructura vial de puentes (Caminos Secundarios y Terciarios), en la situación post catástrofe. No se verifican puentes impactados o dañados en la comuna y/o región evaluada. El transporte particular, de pasajeros y de carga se efectúa de manera normal. No se registra un porcentaje de afectación en la infraestructura vial de puentes, respecto de la situación pre catástrofe.
-1	<i>Leve</i>	0,1-15%	Hay problemas leves de afectación en la infraestructura vial de puentes (Caminos Secundarios y Terciarios), en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve en los puentes correspondientes a la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores con un tiempo de recuperación de corto plazo, inferior a 3 meses. El transporte particular, de pasajeros y de carga presenta problemas leves que no condicionan su tránsito normal. Se registra un porcentaje de afectación en la infraestructura vial de puentes que oscila entre un 0,1% y un 15%, respecto de la situación pre catástrofe.



-2	Moderado	15,1-30%	Hay problemas moderados de afectación en la infraestructura vial de puentes (Caminos Secundarios y Terciarios), en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado en los puentes correspondientes a la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores y de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de mediano plazo, de 3 a 12 meses. El transporte particular, de pasajeros y de carga presenta problemas moderados que condicionan levemente su tránsito normal. Se registra un porcentaje de afectación en la infraestructura vial de puentes que oscila entre un 15,1% y un 30%, respecto de la situación pre catástrofe.
-3	Grave	30,1-45%	Hay problemas graves de afectación en la infraestructura vial de puentes (Caminos Secundarios y Terciarios), en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo moderado a severo en los puentes correspondientes a la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de largo plazo, de 12 a 24 meses. El transporte particular, de pasajeros y de carga de puentes (autopista central, rutas estructurantes y secundarias) presenta problemas graves que condicionan su tránsito normal. Se deben implementar soluciones alternativas para permitir que el tránsito se efectúe de manera normal. Se registra un porcentaje de afectación en la infraestructura vial de puentes que oscila entre un 30,1% y un 45%, respecto de la situación pre catástrofe.
-4	Muy Grave	45,1-60%	Hay problemas muy graves de afectación en la infraestructura vial de puentes (Caminos Secundarios y Terciarios), en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo severo a muy severo en los puentes correspondientes a la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras mayores, que involucran estudios técnicos acabados, con un tiempo de recuperación de largo plazo, de 24 a 36 meses. El transporte particular, de pasajeros y de carga presenta problemas muy graves que condicionan fuertemente su tránsito normal. Se deben implementar soluciones alternativas para permitir que el tránsito se efectúe de manera normal. Se registra un porcentaje de afectación en la infraestructura vial de puentes que oscila entre un 45,1% y un 60%, respecto de la situación pre catástrofe.
-5	Extremadamente Grave	>60%	Hay problemas extremadamente graves de afectación en la infraestructura vial de puentes (Caminos Secundarios y Terciarios), en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo muy severo a extremadamente severo en los puentes correspondientes a la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de recuperación total con un tiempo de rehabilitación de largo plazo, superior a 36 meses. El transporte particular, de pasajeros y de carga presenta problemas extremadamente graves que no permiten efectuar un tránsito normal. Se deben implementar soluciones alternativas para permitir que el tránsito vuelva a la normalidad. Se registra un porcentaje de afectación en la infraestructura vial de puentes que supera un 60%, respecto de la situación pre catástrofe.

Tabla 73. Descripción de la sub-variable Sistemas de Agua Potable Rural (APR) de la variable Obras Públicas.

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	Sin Impacto	0-5%	No existen problemas de afectación en el número de sistemas de agua potable rural en la situación post catástrofe. No se verifican sistemas APR impactados o dañados en la comuna y/o región evaluada. La dotación de agua potable se efectúa de manera normal. Se registra un porcentaje de afectación por mantenimiento normal de los equipos entre un 0-5%, en el número de sistemas de agua potable rural. No se registra un porcentaje de afectación respecto de la situación pre catástrofe.
-1	Leve	5,1-10%	Hay problemas leves de afectación en el número de sistemas de agua potable rural en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve en los sistemas APR correspondientes a la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores con un tiempo de recuperación de corto plazo, inferiores a 1 mes. La dotación de agua potable presenta problemas leves que no condicionan el abastecimiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en el número de sistemas de agua potable rural, que oscila entre un 5,1% y un 10%, respecto de la situación pre catástrofe.
-2	Moderado	10,1-20%	Hay problemas moderados de afectación en el número de sistemas de agua potable rural en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado en los sistemas APR correspondientes a la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores y de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de mediano plazo, de 1 a 6 meses. La dotación de agua potable presenta problemas moderados que condicionan levemente el abastecimiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en el número de sistemas de agua potable rural, que oscila entre un 10,1% y un 20%, respecto de la situación pre catástrofe.
-3	Grave	20,1-30%	Hay problemas graves de afectación en el número de sistemas de agua potable rural en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo moderado a severo en los sistemas APR correspondientes a la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de largo plazo, de 6 a 12 meses. La dotación de agua potable presenta problemas graves que condicionan el abastecimiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en el número de sistemas de agua potable rural, que oscila entre un 20,1% y un 30%, respecto de la situación pre catástrofe.
-4	Muy Grave	30,1-40%	Hay problemas muy graves de afectación en el número de sistemas de agua potable rural en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo severo a muy severo en los sistemas APR correspondientes a la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras mayores, que involucran estudios técnicos acabados, con un tiempo de recuperación de largo plazo, de 12 a 24 meses. La dotación de agua potable presenta problemas muy graves que condicionan fuertemente el abastecimiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en el número de sistemas de agua potable rural, que oscila entre un 30,1% y un 40%, respecto de la situación pre catástrofe.
-5	Extremadamente Grave	>40%	Hay problemas extremadamente graves de afectación en el número de sistemas de agua potable rural en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo muy severo a extremadamente severo en los sistemas APR correspondientes a la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de recuperación total con un tiempo de rehabilitación de largo plazo, superior a 24 meses. La dotación de agua potable presenta problemas extremadamente graves que no permiten efectuar un abastecimiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en el número de sistemas de agua potable rural, que supera un 40%, respecto de la situación pre catástrofe.

Tabla 74. Descripción de la sub-variable Infraestructura Aeroportuaria (Aeropuertos y Aeródromos) de la variable Obras Públicas



Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	<i>Sin Impacto</i>	0%	No existen problemas de afectación en la Infraestructura Aeroportuaria, en la situación post catástrofe. No se verifica impacto o daño en la infraestructura (Torres de Control; Metros o kilómetros de pistas) de aeropuertos y/o aeródromos en la comuna y/o región evaluada. El sistema de embarque y desembarque de pasajeros y/o carga se efectúa de manera normal. No se registra un porcentaje de afectación en el número de aeropuertos y/o aeródromos, respecto de la situación pre catástrofe.
-1	<i>Leve</i>	0,1-10%	Hay problemas leves de afectación en la Infraestructura Aeroportuaria, en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve en la infraestructura (Torres de control; Metros o Kilómetros de pistas) de aeropuertos y/o aeródromos de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores con un tiempo de recuperación de corto plazo, inferiores a 3 meses. El sistema de embarque y desembarque de pasajeros y/o carga presenta problemas leves que no condicionan el funcionamiento normal del servicio aeroportuario. Se registra un porcentaje de afectación en el número de aeropuertos y/o aeródromos, que oscila entre un 0,1% y un 10%, respecto de la situación pre catástrofe.
-2	<i>Moderado</i>	10,1-20%	Hay problemas moderados de afectación en la Infraestructura Aeroportuaria, en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado en la infraestructura (Torres de control; Metros o Kilómetros de pistas) de aeropuertos y/o aeródromos de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores y de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de mediano plazo, de 3 a 12 meses. El sistema de embarque y desembarque de pasajeros y/o carga presenta problemas moderados que condicionan levemente funcionamiento normal del servicio aeroportuario. Se registra un porcentaje de afectación en el número de aeropuertos y/o aeródromos, que oscila entre un 10,1% y 20xx %, respecto de la situación pre catástrofe.
-3	<i>Grave</i>	20,1-30%	Hay problemas graves de afectación en la Infraestructura Aeroportuaria, en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo moderado a severo en la infraestructura (Torres de control; Metros y Kilómetros de pistas) de aeropuertos y/o aeródromos de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de largo plazo, de 6 a 12 meses. El sistema de embarque y desembarque de pasajeros y/o carga presenta problemas graves que condicionan el funcionamiento normal del servicio aeroportuario. Se registra un porcentaje de afectación en el número de aeropuertos y/o aeródromos, que oscila entre un 20,1% y un 30%, respecto de la situación pre catástrofe.
-4	<i>Muy Grave (1 aeropuerto internacional)</i>	30,1-40%	Hay problemas muy graves de afectación en la Infraestructura Aeroportuaria, en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo severo a muy severo en la infraestructura (Torres de Control; Metros o Kilómetros de pistas) de aeropuertos y/o aeródromos de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras mayores, que involucran estudios técnicos acabados, con un tiempo de recuperación de largo plazo, de 24 a 36 meses. El sistema de embarque y desembarque de pasajeros y/o carga presenta problemas muy graves que condicionan fuertemente el funcionamiento normal del servicio aeroportuario. Se registra un porcentaje de afectación en el número de aeropuertos y/o aeródromos, que oscila entre un 30,1% y un 40%, respecto de la situación pre catástrofe.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	>40%	Hay problemas extremadamente graves de afectación en la Infraestructura Aeroportuaria, en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo muy severo a extremadamente severo en la infraestructura (Torres de Control; Metros o Kilómetros de pistas) de aeropuertos y/o aeródromos de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de recuperación total con un tiempo de rehabilitación de largo plazo, superior a 36 meses. El sistema de embarque y desembarque de pasajeros y/o carga presenta problemas extremadamente graves que inhabilitan el servicio aeroportuario. Se registra un porcentaje de afectación (metros o kilómetros) en el número de aeropuertos y/o aeródromos, que supera un 40%, respecto de la situación pre catástrofe.

Tabla 75. Descripción de la sub-variable Edificios Públicos (Intendencias, Gobernaciones, Oficinas Ministeriales, Seremías, Direcciones de Servicios de la variable Obras Públicas

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	<i>Sin Impacto</i>	0 - 5%	No existen problemas de afectación en el número de edificios públicos en la situación post catástrofe. No se verifica impacto o daño en la infraestructura de Edificios Públicos (intendencias, gobernaciones, oficinas ministeriales, seremías, direcciones de servicios, municipalidades, oficinas municipales, etc.) de la comuna y/o región evaluada. Las actividades administrativas y/o los servicios de atención al público se efectúan de manera normal. No se registra un porcentaje de afectación en el número de edificios públicos disponibles, respecto de la situación pre catástrofe.
-1	<i>Leve</i>	5,1%-10%	Existen problemas leves de afectación en el número de edificios públicos en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve en la infraestructura de edificios públicos (intendencias, gobernaciones, oficinas ministeriales, seremías, direcciones, municipalidades, oficinas municipales, etc.) de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores con un tiempo de recuperación de corto plazo, inferior a 3 meses (no se requiere reparación por ahora). Las actividades administrativas y/o los servicios de atención al público presentan problemas leves que no condicionan su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en el número de edificios públicos disponibles, que oscila entre un 5,1% y un 10%, respecto de la situación pre catástrofe.



-2	<i>Moderado</i>	10,1%-15%	Existen problemas moderados de afectación en el número de edificios públicos en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado en la infraestructura de edificios públicos (intendencias, gobernaciones, oficinas ministeriales, seremías, direcciones, municipalidades, oficinas municipales, etc.) en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores y de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de mediano plazo, de 3 a 6 meses (habitables). Las actividades administrativas y/o los servicios de atención al público presentan problemas moderados que condicionan levemente su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en el número de edificios públicos disponibles, que oscila entre un 10,1% y un 15%, respecto de la situación pre catástrofe.
-3	<i>Grave</i>	15,1%-20%	Existen problemas graves de afectación en el número total de edificios públicos en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo moderado a severo en la infraestructura de edificios públicos (intendencias, gobernaciones, oficinas ministeriales, seremías, direcciones, municipalidades, oficinas municipales, etc.) en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de largo plazo, de 6 a 12 meses (daños menores). Se considera que la administración y atención en edificios y oficinas de servicios públicos presentan problemas graves que condicionan su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en el número de instituciones y servicios públicos disponibles, que oscila entre un 15,1% y un 20%, respecto de la situación pre catástrofe.
-4	<i>Muy Grave</i>	20,1%-25%	Existen problemas muy graves de afectación en el número de edificios públicos en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo severo a muy severo en la estructura de edificios públicos (intendencias, gobernaciones, oficinas ministeriales, seremías, direcciones, municipalidades, oficinas municipales, etc.) en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras mayores, que involucran estudios técnicos acabados, con un tiempo de recuperación de largo plazo, de 12 a 24 meses (no habitables recuperables). Las actividades administrativas y/o los servicios de atención al público presentan problemas muy graves que condicionan fuertemente su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en el número de edificios públicos disponibles, que oscila entre un 20,1% y un 25%, respecto de la situación pre catástrofe.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	> 25%	Existen problemas extremadamente graves de afectación en el número de edificios públicos en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo muy severo a extremadamente severo en la infraestructura de edificios públicos (intendencias, gobernaciones, oficinas ministeriales, seremías, direcciones, municipalidades, oficinas municipales, etc.) en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de recuperación total con un tiempo de recuperación de largo plazo, superior a 24 meses (no habitables irre recuperables). Las actividades administrativas y/o los servicios de atención al público presentan problemas extremadamente graves que no permiten su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en el número de edificios públicos disponibles, que supera un 25%, respecto de la situación pre catástrofe.

Tabla 76. C Descripción de la sub-variable Infraestructura Portuaria y/o de Apoyo de la variable Obras Públicas.

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	<i>Sin Impacto</i>	0%	No existen problemas de afectación en la infraestructura portuaria y/o de apoyo en la situación post catástrofe. No se verifica impacto o daño en las caletas de la comuna y/o región analizada. La administración y la capacidad extractiva de las actividades portuarias se mantienen estables. No se registra un porcentaje de afectación en la infraestructura de caletas disponibles, respecto de la situación pre catástrofe.
-1	<i>Leve</i>	0,1%-10%	Existen problemas leves de afectación en la infraestructura portuaria y/o de apoyo en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve en las caletas de la comuna y/o región analizada. Se requieren obras menores con un tiempo de recuperación de corto plazo, inferior a 3 meses. La administración y la capacidad extractiva de las actividades portuarias presentan problemas leves que no condicionan su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en la infraestructura de caletas disponibles, que oscila entre un 0,1% y un 10%, respecto de la situación pre catástrofe.
-2	<i>Moderado</i>	10,1%-20%	Existen problemas moderados de afectación en la infraestructura portuaria y/o de apoyo en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado en las caletas de la comuna y/o región analizada. Se requieren obras menores y de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de mediano plazo, de 3 a 12 meses. La administración y la capacidad extractiva de las actividades portuarias presentan problemas moderados que condicionan levemente su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en la infraestructura de caletas disponibles, que oscila entre un 10,1% y un 20%, respecto de la situación pre catástrofe.
-3	<i>Grave</i>	20,1%-40%	Existen problemas graves de afectación en la infraestructura portuaria y/o de apoyo en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo moderado a severo en las caletas de la comuna y/o región analizada. Se requieren obras de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de largo plazo, de 12 a 24 meses. La administración y la capacidad extractiva de las actividades portuarias presentan problemas graves que condicionan su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en la infraestructura de caletas disponibles, que oscila entre un 20,1% y un 40%, respecto de la situación pre catástrofe.
-4	<i>Muy Grave</i>	40,1%-60%	Existen problemas muy graves de afectación en la infraestructura portuaria y/o de apoyo en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo severo a muy severo en las caletas de la comuna y/o región analizada. Se requieren obras mayores, que involucran estudios técnicos acabados, con un tiempo de recuperación de largo plazo, de 24 a 36 meses. La administración y la capacidad extractiva de las actividades portuarias presentan problemas muy graves que condicionan fuertemente su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en la infraestructura de caletas disponibles, que oscila entre un 40,1% y un 60%, respecto de la situación pre catástrofe.



-5	<i>Extremadamente Grave</i>	> 60%	Existen problemas extremadamente graves de afectación en la infraestructura portuaria y/o de apoyo en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo muy severo a extremadamente severo en las caletas de la comuna y/o región analizada. Se requieren obras de recuperación total con un tiempo de recuperación de largo plazo, superior a 36 meses. La administración y la capacidad extractiva de las actividades portuarias presentan problemas extremadamente graves que no permiten su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en la infraestructura de caletas disponibles, que supera un 60%, respecto de la situación pre catástrofe.
----	-----------------------------	-------	--

Tabla 77. Descripción de la sub-variable Infraestructura de Colectores y/o Evacuadores de Aguas Lluvias de la variable Obras Públicas

Nivel de Importancia del Impacto	Porcentaje de Impacto	Descripción	
0	<i>Sin Impacto</i>	0%	No existen problemas de afectación en la Infraestructura de Colectores y/o Evacuadores de Aguas Lluvias en la situación post catástrofe. No se verifica impacto o daño en la infraestructura de colectores. La evacuación de aguas lluvias se puede efectuar de manera normal. No se registra un porcentaje de afectación en el número de Colectores y/o Evacuadores de Aguas Lluvias disponibles, respecto de la situación pre catástrofe.
-1	<i>Leve</i>	0,1%-5%	Existen problemas leves de afectación en la Infraestructura de Colectores y/o Evacuadores de Aguas Lluvias en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve en la infraestructura de colectores de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores con un tiempo de recuperación de corto plazo, inferiores a 3 meses. La evacuación de aguas lluvias presenta problemas leves que no condicionan su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en el número de Colectores y/o Evacuadores de Aguas Lluvias disponibles, que oscila entre un 0,1% y un 5%, respecto de la situación pre catástrofe.
-2	<i>Moderado</i>	5,1%-10%	Existen problemas moderados de afectación en la Infraestructura de Colectores y/o Evacuadores de Aguas Lluvias en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado en la infraestructura de colectores de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores y de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de mediano plazo, de 3 a 12 meses. La evacuación de aguas lluvias presenta problemas moderados que condicionan levemente su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en el número de Colectores y/o Evacuadores de Aguas Lluvias disponibles, que oscila entre un 5,1% y un 10%, respecto de la situación pre catástrofe.
-3	<i>Grave</i>	10,1%-20%	Existen problemas graves de afectación en la Infraestructura de Colectores y/o Evacuadores de Aguas Lluvias en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo moderado a severo en la infraestructura de colectores de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de largo plazo, de 12 a 24 meses. La evacuación de aguas lluvias presenta problemas graves que condicionan su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en el número de Colectores y/o Evacuadores de Aguas Lluvias disponibles, que oscila entre un 10,1% y un 20%, respecto de la situación pre catástrofe.
-4	<i>Muy Grave</i>	20,1%-40%	Existen problemas muy graves de afectación en la Infraestructura de Colectores y/o Evacuadores de Aguas Lluvias en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo severo a muy severo en la infraestructura de colectores de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras mayores, que involucran estudios técnicos acabados, con un tiempo de recuperación de largo plazo, de 24 a 36 meses. La evacuación de aguas lluvias presenta problemas muy graves que condicionan fuertemente su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en el número de Colectores y/o Evacuadores de Aguas Lluvias disponibles, que oscila entre un 20,1% y un 40%, respecto de la situación pre catástrofe.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	> 40%	Existen problemas extremadamente graves de afectación en la Infraestructura de Colectores y/o Evacuadores de Aguas Lluvias en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo muy severo a extremadamente severo en la infraestructura de colectores de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de recuperación total con un tiempo de recuperación de largo plazo, superior a 36 meses. La evacuación de aguas lluvias presenta problemas extremadamente graves que no permiten su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en el número de Colectores y/o Evacuadores de Aguas Lluvias disponibles, que supera un 40%, respecto de la situación pre catástrofe.

Tabla 78. Descripción de la sub-variable Infraestructura Vial de Ferrocarriles de la variable Obras Públicas.

Nivel de Importancia del Impacto	Porcentaje de Impacto	Descripción	
0	<i>Sin Impacto</i>	0%	No existen problemas de afectación en la infraestructura vial de ferrocarriles en la situación post catástrofe. No se verifican vías férreas (metros o kilómetros) impactadas o dañadas en la comuna y/o región evaluada. El servicio de transporte de ferrocarriles (pasajeros y carga) se efectúa de manera normal. No se registra un porcentaje de afectación en la infraestructura vial de ferrocarriles respecto de la situación pre catástrofe.
-1	<i>Leve</i>	0,1-2%	Hay problemas leves de afectación en la infraestructura vial de ferrocarriles en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve en el tramo de vías férreas correspondiente a la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores con un tiempo de recuperación de corto plazo, inferiores a 3 meses. El servicio de transporte de ferrocarriles (pasajeros y carga) presenta problemas leves que no condicionan su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en la infraestructura vial de ferrocarriles, que oscila entre un 0,1% y un 2%, respecto de la situación pre catástrofe.



-2	Moderado	2,1-4%	Hay problemas moderados de afectación en la infraestructura vial de ferrocarriles en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado en el tramo de vías férreas correspondiente a la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores y de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de mediano plazo, de 3 a 12 meses. El servicio de transporte de ferrocarriles (pasajeros y carga) presenta problemas moderados que condicionan levemente su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en la infraestructura vial de ferrocarriles, que oscila entre un 2,1% y un 4%, respecto de la situación pre catástrofe.
-3	Grave	4,1-6%	Hay problemas graves de afectación en la infraestructura vial de ferrocarriles en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo moderado a severo en el tramo de vías férreas correspondiente a la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de largo plazo, de 12 a 24 meses. El servicio de transporte de ferrocarriles (pasajeros y carga) presenta problemas graves que condicionan su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en la infraestructura vial de ferrocarriles, que oscila entre un 4,1% y un 6%, respecto de la situación pre catástrofe.
-4	Muy Grave	6,1-8%	Hay problemas muy graves de afectación en la infraestructura vial de ferrocarriles en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo severo a muy severo en el tramo de vías férreas correspondiente a la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras mayores, que involucran estudios técnicos acabados, con un tiempo de recuperación de largo plazo, de 24 a 36 meses. El servicio de transporte de ferrocarriles (pasajeros y carga) presenta problemas muy graves que condicionan fuertemente su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en la infraestructura vial de ferrocarriles, que oscila entre un 6,1% y un 8%, respecto de la situación pre catástrofe.
-5	Extremadamente Grave	>8%	Hay problemas extremadamente graves de afectación en la infraestructura vial de ferrocarriles en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo muy severo a extremadamente severo en el tramo de vías férreas correspondiente a la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de recuperación total con un tiempo de rehabilitación de largo plazo, superior a 36 meses. El servicio de transporte de ferrocarriles (pasajeros y carga) presenta problemas extremadamente graves que no le permiten efectuar un funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en la infraestructura vial de ferrocarriles, que supera un 8%, respecto de la situación pre catástrofe.

Combustibles

Tabla 79. . Descripción de la sub-variable Sistema de Distribución Poliductos de la variable Combustible.

Nivel de Importancia del Impacto	Porcentaje de Impacto	Descripción	
0	Sin Impacto	0%	No existen problemas de afectación en la infraestructura del sistema de distribución de combustibles en la situación post catástrofe. No se verifica impacto o daño en los poliductos de la comuna y/o región evaluada. No se registra un porcentaje de afectación el sistema de distribución de combustibles (Km), respecto a la situación pre catástrofe.
-1	Leve	0,1%-5%	Existen problemas leves de afectación en la infraestructura del sistema de distribución de combustibles en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve en los poliductos de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores con un tiempo de recuperación de corto plazo, inferiores a 3 días. La distribución de combustibles presenta problemas leves que no condicionan su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en los Km lineales del sistema de distribución de combustible, con respecto a la situación pre catástrofe, que oscila entre un 0,1% a un 5%.
-2	Moderado	5,1% - 15%	Existen problemas moderados de afectación en el sistema de distribución de combustible (Poliducto) disponibles. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado en los poliductos de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores y de mediana envergadura con un tiempo de recuperación que va de los 4 a 8 días. La distribución de combustibles presenta problemas moderados que condicionan levemente su funcionamiento normal, de acuerdo a la capacidad instalada previa a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en los km lineales del sistema de distribución de combustible, con respecto a la situación pre catástrofe, que oscila entre un 5,1% a un 15%.
-3	Grave	15,1% - 25%	Existen problemas graves de afectación en el sistemas de distribución de combustible (Poliducto) disponibles. Se verifica un impacto o daño de tipo moderado a severo en los poliductos de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de mediana envergadura con un tiempo de recuperación que va de los 9 a 15 días. La distribución de combustibles presenta problemas graves que condicionan su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en los km lineales del sistema de distribución de combustible, con respecto a la situación pre catástrofe, que oscila entre un 15,1% a un 25%.
-4	Muy Grave	25,1% - 35%	Existen problemas muy graves de afectación en el sistemas de distribución de combustible (Poliducto) disponibles. Se verifica un impacto o daño de tipo grave a muy grave en la red de distribución que limita su funcionamiento normal. Se requieren obras de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de largo plazo, entre 16 a 20 días. La distribución de combustibles presenta problemas muy graves que condicionan fuertemente su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en los Km lineales del sistema de distribución de combustible, con respecto a la situación pre catástrofe, que oscila entre un 25,1% a un 35%.



-5	<i>Extremadamente Grave</i>	> 35%	Existen problemas extremadamente graves de afectación en el sistema de distribución de combustible (Poliducto) disponibles. Se verifica un impacto o daño de tipo muy grave a extremadamente grave en la red de distribución que limita su funcionamiento normal. Se requieren obras de mayor envergadura y complejidad que requieren tiempos superiores a los 20 días. La distribución de combustibles presenta problemas leves que no condicionan su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en los km lineales del sistema de distribución de combustible, con respecto a la situación pre catástrofe, que oscila entre un 0,1% a un 5%.
----	-----------------------------	-------	---

Tabla 80. Descripción de la sub-variable Estaciones de Bombeo Disponibles de la variable Combustible

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	Sin Impacto	0%	No existen problemas de afectación en la infraestructura de las estaciones de bombeo de combustibles en la situación post catástrofe. No se verifica impacto en las estaciones de la comuna y/o región evaluada. No se registra un porcentaje de afectación en el número de estaciones de bombeo de combustible disponible, con respecto a la situación pre catástrofe.
-1	Leve	0,1% - 10%	Existen problemas leves de afectación en la infraestructura de las estaciones de bombeo de combustibles en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve en las estaciones de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de menor impacto con un tiempo de recuperación de corto plazo, entre 1 a 2 semanas. El bombeo de combustible presenta problemas leves que no condicionan su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de estaciones de bombeo de combustible, que oscila entre un 0,1% a un 10 % con respecto a la situación pre catástrofe.
-2	Moderado	10,1% - 15%	Existen problemas moderados de afectación en la infraestructura de las estaciones de bombeo de combustibles en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado en las estaciones de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de corto plazo, que va de 2 a 4 semanas. El bombeo de combustible presenta problemas de mediana cuantía que condicionan el funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de estaciones de Bombeo de combustible, que oscila entre un 10% a un 15 % con respecto a la situación pre catástrofe.
-3	Grave	15,1% - 25%	Existen problemas graves de afectación en la infraestructura de las estaciones de bombeo de combustible en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo moderado a grave en las estaciones de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de mayor envergadura con un tiempo de recuperación que van de 1 a 2 meses. El bombeo de combustible presenta problemas graves que condicionan el funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de estaciones de Bombeo de combustible, que oscila entre un 15,1 % a un 25 % con respecto a la situación pre catástrofe.
-4	Muy Grave	25,1% - 40%	Existen problemas muy graves de afectación en la infraestructura de las estaciones de Bombeo de combustible en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo grave a muy grave en las estaciones de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de envergadura de mayor envergadura con un tiempo de recuperación que van de 2 a 4 meses. El bombeo de combustible presenta problemas muy graves que condicionan fuertemente su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de estaciones de Bombeo de combustible, que oscila entre un 25% a un 50 % con respecto a la situación pre catástrofe.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	> 40%	Existen problemas extremadamente graves de afectación en la infraestructura de las estaciones de bombeo de combustible en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo grave a extremadamente grave en las estaciones de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de mayor envergadura con un tiempo de recuperación que van de 4 a 6 meses. El bombeo de combustible presenta problemas extremadamente graves que no permiten su funcionamiento por un período prolongado de tiempo afectando de forma severa el sistema de bombeo de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de estaciones de Bombeo de combustible mayor al 40 % con respecto a la situación pre catástrofe.

Tabla 81. Descripción de la sub-variable Sistema de Refinación de la variable Combustible.

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	Sin Impacto	0%	No existen problemas de afectación en la infraestructura de los Sistemas de Destilación de combustible de las Refinerías en la situación post catástrofe. No se verifica impacto en la infraestructura del sistema de Refinación de la comuna y/o región evaluada. No se registra un porcentaje de afectación en la capacidad de destilación y refinación de combustible (m3/día), con respecto a la situación pre catástrofe.
-1	Leve	0,1 % - 5%	Existen problemas leves de afectación en la infraestructura de los sistemas de Destilación de Combustible de las Refinerías en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto de tipo leve en la infraestructura que sustenta el sistema de Refinación disponibles a nivel comunal y/o regional. Se requieren obras menores con tiempos de recuperación de corto plazo, inferiores a 2 semanas. La destilación de combustible presenta problemas leves que condicionan levemente su funcionamiento normal, de



			acuerdo a la capacidad instalada de refinación en m3/día previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en la capacidad de destilación y refinación en m3/día, con respecto a la situación pre catástrofe, que oscila entre un 0,1% a 5%.
-2	Moderado	5,1% - 10%	Existen problemas moderados de afectación en la infraestructura de los sistemas de Destilación de combustible de las Refinerías en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto de tipo leve a moderado en la infraestructura que sustenta el sistema de Refinación disponibles a nivel comunal y/o Regional. Se requieren obras menores con tiempos de recuperación de corto plazo, que van de 2 a 4 semanas. La destilación de combustible presenta problemas leves a moderados que condicionan levemente su funcionamiento normal, de acuerdo a la capacidad instalada de refinación en m3/día previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en la capacidad de destilación y refinación en m3/día, con respecto a la situación pre catástrofe, que oscila entre 5,1% y 10%.
-3	Grave	10,1% - 20%	Existen problemas graves de afectación en la infraestructura de los sistemas de Destilación de combustible de las Refinerías en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto de tipo moderado a grave en la infraestructura que sustenta el sistema de Refinación disponibles a nivel comunal y/o regional. Se requieren obras de mediana envergadura con tiempos de recuperación de corto plazo, que van de 1 a 2 meses. La destilación de combustible presenta problemas moderados a graves que condicionan su funcionamiento normal, de acuerdo a la capacidad instalada de refinación en m3/día previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en la capacidad de destilación y refinación en m3/día, con respecto a la situación pre catástrofe, que oscila entre 10,1% y 20%.
-4	Muy Grave	20,1% - 30%	Existen problemas muy graves de afectación en la infraestructura de los sistemas de Destilación de combustible de las Refinerías en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto de tipo severo a muy severo en la infraestructura que sustenta el sistema de Refinación disponibles a nivel comunal y/o regional. Se requieren obras de envergadura con tiempos de recuperación de corto plazo, que van de los 2 a 4 meses. La destilación de combustible presenta problemas graves a muy graves que condicionan de manera grave que condicional el normal funcionamiento, de acuerdo a la capacidad instalada de refinación en m3/día previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en la capacidad de destilación y refinación en m3/día, con respecto a la situación pre catástrofe, que oscila entre un 20,1% y 30%.
-5	Extremadamente Grave	> 30%	Existen problemas extremadamente graves en la infraestructura de los sistemas de Destilación de combustible de las Refinerías en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto muy severo en la infraestructura que sustenta el sistema de Refinación disponibles a nivel comunal y/o regional. Se requieren obras de gran envergadura con tiempos de recuperación sobre los 4 meses. La destilación de combustible presenta problemas muy graves que condicionan de manera severa el normal funcionamiento, de acuerdo a la capacidad instalada de refinación en m3/día previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en la capacidad de destilación y refinación en m3/día, con respecto a la situación pre catástrofe sobre un 30%.

Tabla 82. Descripción de la sub-variable Estanques de Almacenamiento de la variable Combustible.

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	Sin Impacto	0%	No existen problemas de afectación en la disponibilidad de Estanques de almacenamiento de combustible en la situación post catástrofe. No se verifica impacto en relación al número de estanques de la comuna y/o región evaluada. No se registra una disminución en el número de estanques de almacenamiento, con respecto a la situación pre catástrofe.
-1	Leve	0,1% - 15%	Existen problemas leves de afectación en el número de estanques de almacenamiento de combustible en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto de tipo leve en los Estanques de almacenamiento de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores con un tiempo de recuperación de corto plazo inferior a 3 días. El almacenamiento presenta problemas leves que no condicionan el abastecimiento de combustible de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de estanques, con respecto a la situación pre catástrofe, que oscila entre 0,1% y 15%.
-2	Moderado	15,1% - 25%	Existen problemas moderados de afectación en el número de estanques de almacenamiento de combustible en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado en la infraestructura de estanques de almacenamiento de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores y de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de corto plazo de 3 a 8 días. El almacenamiento de combustible presenta problemas leves a moderados que condicionan el abastecimiento normal de combustible de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de estanques, con respecto a la situación pre catástrofe, que oscila entre un 15,1% a un 25%.
-3	Grave	25,1% - 35%	Existen problemas graves de afectación en el número de estanques de almacenamiento de combustible en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo moderado a severo en la infraestructura de los estanques de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de mediana envergadura con un tiempo de recuperación que fluctúa entre las 9 a 15 días. El abastecimiento de combustible presenta problemas moderados a graves que condicionan el normal abastecimiento de combustible de acuerdo a la capacidad instalada de almacenamiento previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de estanques, con respecto a la situación pre catástrofe, que oscila entre un 25,1% a un 35%.
-4	Muy Grave	35,1% - 50%	Existen problemas muy graves de afectación en el número de estanques de almacenamiento en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo severo a muy severo en la infraestructura de los estanques de almacenamiento de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras mayores, que involucran estudios técnicos acabados, con un tiempo de recuperación que va de los 16 a 20 días. Se considera que la capacidad de almacenaje presenta problemas muy graves que condicionan fuertemente su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en el número de estanques de almacenamiento disponibles, que oscila entre un 35,1% a un 50%, respecto de la situación pre catástrofe.



-5	Extremadamente Grave	> 50%	Existen problemas extremadamente graves de afectación en el número de estanques de almacenamiento disponibles. Se verifica un impacto de tipo muy severo a extremadamente severo en la infraestructura de los estanques de almacenamiento de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de recuperación total con un tiempo de recuperación superior a 20 días. Se considera que la capacidad de almacenamiento presenta problemas extremadamente graves que no permiten su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en el número de estanques de almacenamiento disponibles, superior al 50%, respecto de la situación pre catástrofe.
----	----------------------	-------	--

Tabla 83. Descripción de la sub-variable Estaciones de Servicio de la variable Combustible

Nivel de Importancia del Impacto	Porcentaje de Impacto	Descripción	
0	Sin Impacto	0%	No existen problemas de afectación en la disponibilidad de estaciones de servicio. No se verifica impacto en relación al número de estaciones de servicios operativas o es muy leve. No se registra una disminución en el número de estaciones de servicio disponibles, con respecto a la situación pre catástrofe.
-1	Leve	0,1 % - 10%	Existen problemas leves de afectación en la disponibilidad de estaciones de servicio. Se verifica un impacto de tipo leve en relación al número de estaciones de servicios operativas disponibles a nivel comunal y/o regional. Lo que genera tiempos de abastecimiento de combustible mayores a los normales. Se registra una disminución en el porcentaje de estaciones de servicio disponibles, que oscila entre 0,1% y 10%, con respecto a la situación pre catástrofe.
-2	Moderado	10,1 % - 20%	Existen problemas moderados de afectación en la disponibilidad de estaciones de servicio. Se verifica un impacto de tipo moderado en relación al número de estaciones de servicios operativas disponibles a nivel comunal y/o regional. Lo que genera tiempos de abastecimiento de combustible de mediana envergadura. Se registra una disminución en el porcentaje de estaciones de servicio disponibles, que oscila entre 10,1% y 20%, con respecto a la situación pre catástrofe.
-3	Grave	20,1% - 30%	Existen problemas graves de afectación en la disponibilidad de estaciones de servicio. Se verifica un impacto de tipo grave en relación al número de estaciones de servicios operativas disponibles a nivel comunal y/o regional. Lo que genera tiempos de abastecimiento de combustible mayores a los normales. Se registra una disminución en el porcentaje de estaciones de servicio disponibles, que oscila entre 20,1% y 30%, con respecto a la situación pre catástrofe.
-4	Muy Grave	30,1 % - 40%	Existen problemas muy graves de afectación en la disponibilidad de estaciones de servicios. Se verifica un impacto o daño de tipo muy grave en la oferta de estaciones de servicio, lo que genera problemas muy graves de abastecimiento de combustible con tiempos de respuesta muy prolongados. Se registra una disminución en la disponibilidad de estaciones de servicio, que oscila entre los 30,1% y 40%, con respecto a la situación pre catástrofe.
-5	Extremadamente Grave	> 40%	Existen problemas extremadamente graves de afectación en la disponibilidad de estaciones de servicios. Se verifica un impacto o daño de tipo extremadamente severo en la oferta de estaciones de servicio, lo que genera problemas extremadamente graves de abastecimiento con tiempos de espera excesivamente prolongados. Se registra una disminución en la disponibilidad de estaciones de servicio, superior a un 40 %, con respecto a la situación pre catástrofe.

Tabla 84. . Descripción de la sub-variable Sistema de Distribución Gaseoducto

Nivel de Importancia del Impacto	Porcentaje de Impacto	Descripción	
0	Sin Impacto	0%	No existen problemas de afectación en la infraestructura del sistema de distribución de combustibles en la situación post catástrofe. No se verifica impacto o daño en los polductos de la comuna y/o región evaluada. No se registra un porcentaje de afectación el sistema de distribución de combustibles (Km), respecto a la situación pre catástrofe.
-1	Leve	0,1 % - 5%	Existen problemas leves de afectación en la infraestructura del sistema de distribución de Gas en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve en los Gaseoductos de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores con un tiempo de recuperación de corto plazo, inferiores a 5 días. La distribución de Gas presenta problemas leves que no condicionan su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previa a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en los Km lineales del sistema de distribución de Gas, con respecto a la situación pre catástrofe, que oscila entre un 0,1% a un 5%.
-2	Moderado	5,1 % - 15%	Existen problemas moderados de afectación en el sistema de distribución de combustible (Gaseoducto) disponibles. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado en los Gaseoductos de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores y de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de corto plazo, entre 5 a 12 días. La distribución de Gas presenta problemas moderados que condicionan levemente su funcionamiento normal, de acuerdo a la capacidad instalada previa a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en los Km lineales del sistema de distribución de Gas, con respecto a la situación pre catástrofe, que oscila entre un 5,1% a un 15%.
-3	Grave	15,1% - 25%	Existen problemas graves de afectación en los sistemas de distribución de combustible (Gaseoducto) disponibles. Se verifica un impacto o daño de tipo moderado a severo en los Gaseoductos de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de corto plazo, entre 13 a 20 días. La distribución de combustibles presenta problemas graves que condicionan su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previa a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en los km lineales del sistema de distribución de gas, con respecto a la situación pre catástrofe, que oscila entre un 15,1% a un 25%.



-4	Muy Grave	25,1% - 35%	Existen problemas muy graves de afectación en los sistemas de distribución de combustible (Gaseoducto) disponibles. Se verifica un impacto o daño de tipo grave a muy grave en la red de distribución (Gaseoducto) que limitan su funcionamiento normal. Se requieren obras de mediana envergadura con un tiempo de recuperación que va de los 21 a los 30 días. La distribución de combustibles presenta problemas muy graves que condicionan fuertemente su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en los km lineales del sistema de distribución de combustible, con respecto a la situación pre catástrofe, que oscila entre un 25,1% a un 35%.
-5	Extremadamente Grave	> 35%	Existen problemas extremadamente graves de afectación en el sistema de distribución de combustible (Gaseoducto) disponibles. Se verifica un impacto o daño de tipo muy grave a extremadamente grave en la red del Gaseoducto que limita su funcionamiento normal. Se requieren obras de mayor envergadura con un tiempo de recuperación superior a los 30 días. La distribución de combustibles presenta problemas leves que no condicionan su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en los metros lineales del sistema de distribución de Gas, con respecto a la situación pre catástrofe, que sobrepasa el 35%.

Tabla 85. Descripción de la sub-variable Estanques de Almacenamientos Gas Licuado de la variable Combustible.

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	Sin Impacto	0%	No existen problemas de afectación en la disponibilidad de Estanques de almacenamiento de Gas en la situación post catástrofe. No se verifica impacto en relación al número de estanques de la comuna y/o región evaluada. No se registra una disminución en el número de estanques de almacenamiento, con respecto a la situación pre catástrofe.
-1	Leve	0,1% - 10%	Existen problemas leves de afectación en el número de estanques de almacenamiento de Gas en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto de tipo leve en los Estanques de almacenamiento de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores con un tiempo de recuperación de corto plazo, inferiores a 5 días. El almacenamiento presenta problemas leves que no condicionan el abastecimiento de combustible de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de estanques, con respecto a la situación pre catástrofe, que oscila entre 0,1% y 15%.
-2	Moderado	10,1% - 20%	Existen problemas moderados de afectación en el número de estanques de almacenamiento de Gas en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado en la infraestructura de estanques de almacenamiento de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores y de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de corto plazo, de 5 a 12 días. El almacenamiento de combustible presenta problemas leves a moderados que condicionan el abastecimiento normal de combustible de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de estanques, con respecto a la situación pre catástrofe, que oscila entre un 15,1% a un 25%.
-3	Grave	20,1% - 30%	Existen problemas graves de afectación en el número de estanques de almacenamiento de Gas en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo moderado a severo en la infraestructura de los estanques de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de mediana envergadura con un tiempo de recuperación que fluctúa entre los 13 a 20 días. El abastecimiento de Gas presenta problemas moderados a graves que condicionan el normal abastecimiento de combustible de acuerdo a la capacidad instalada de almacenamiento previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de estanques, con respecto a la situación pre catástrofe, que oscila entre un 25,1% a un 35%.
-4	Muy Grave	30,1% - 40%	Existen problemas muy graves de afectación en el número de estanques de almacenamiento de gas en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo severo a muy severo en la infraestructura de los estanques de almacenamiento de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras que requieren un tiempo de recuperación que va de los 21 a 30 días. Se considera que la capacidad de almacenaje presenta problemas muy graves que condicionan fuertemente su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en el número de estanques de almacenamiento disponibles, que oscila entre un 35,1% a un 50%, respecto de la situación pre catástrofe.
-5	Extremadamente Grave	> 40%	Existen problemas extremadamente graves de afectación en el número de estanques de almacenamiento de gas disponibles. Se verifica un impacto de tipo muy severo a extremadamente severo en la infraestructura de los estanques de almacenamiento de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de recuperación total con un tiempo de recuperación superior a los 30 días. Se considera que la capacidad de almacenamiento presenta problemas extremadamente graves que no permiten su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en el número de estanques de almacenamiento disponibles, superior al 50%, respecto de la situación pre catástrofe.

Tabla 86. Descripción de la sub-variable Plataforma de llenado de Gas de la variable Combustible.

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	Sin Impacto	0%	No existen problemas de afectación en la capacidad de llenado de gas en la situación post catástrofe. No se verifica impacto en relación a la infraestructura de llenado de cilindros de la comuna y/o región evaluada. No se registra una disminución en la capacidad de llenado de cilindros, con respecto a la situación pre catástrofe.



-1	Leve	0,1 % - 15%	Existen problemas leves de afectación en la capacidad de llenado de gas en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto de tipo leve en la infraestructura de llenado de cilindros de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores con un tiempo de recuperación de corto plazo, de 1 a 2 semanas. El proceso de llenado presenta problemas leves que no condicionan el abastecimiento de gas de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en la capacidad de llenado de cilindros con respecto a la situación pre catástrofe, que oscila entre 0,1% y 15%.
-2	Moderado	15,1 % - 25%	Existen problemas moderados de afectación en la capacidad de llenado de gas en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado en la infraestructura de llenado de cilindros de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores y de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de corto plazo, de 2 a 4 semanas. El proceso de llenado presenta problemas leves a moderados que condicionan el abastecimiento normal de gas de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en la capacidad de llenado de cilindros, con respecto a la situación pre catástrofe, que oscila entre un 15,1% a un 25%.
-3	Grave	25,1% - 35%	Existen problemas graves de afectación en la capacidad de llenado de gas en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo moderado a severo en la infraestructura de las plataformas de llenado de cilindros de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de mediana envergadura con un tiempo de recuperación que fluctúa entre las 4 a 6 semanas. El abastecimiento de gas presenta problemas moderados a graves que condicionan el normal abastecimiento de gas de acuerdo a la capacidad instalada de almacenamiento previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en la capacidad de llenado de cilindros, con respecto a la situación pre catástrofe, que oscila entre un 25,1% a un 35%.
-4	Muy Grave	35,1 % - 50%	Existen problemas muy graves de afectación en la capacidad de llenado de gas en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo severo a muy severo en la infraestructura de las plataformas de llenado de cilindros de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras mayores, con un tiempo de recuperación que va de los 6 a 8 semanas. Se considera que la capacidad de llenado presenta problemas muy graves que condicionan fuertemente su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en la infraestructura de llenado de cilindros disponibles, que oscila entre un 35,1% a un 50%, respecto de la situación pre catástrofe.
-5	Extremadamente Grave	> 50%	Existen problemas extremadamente graves de afectación en la capacidad de llenado de gas disponibles. Se verifica un impacto de tipo muy severo a extremadamente severo en la infraestructura de las plataformas de llenado de gas de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de recuperación total con un tiempo de recuperación superior a 8 semanas. Se considera que la capacidad de llenado de cilindros presenta problemas extremadamente graves que no permiten su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en la capacidad de llenado, superior al 50%, respecto de la situación pre catástrofe.

Tabla 87. Descripción de la sub-variable Cobertura de Servicio Gas Natural de la variable Combustible

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	Sin Impacto	0%	No existen problemas de afectación en la cobertura del servicio de Gas Natural en la situación post catástrofe. No se verifica impacto o daño en la distribución de Gas Natural en la comuna y/o región evaluada. La cobertura del servicio de distribución de Gas Natural, se mantiene estable de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. No se registra un porcentaje de afectación (%) en el número de habitantes con cobertura del servicio de distribución de Gas natural, respecto de la situación pre catástrofe.
-1	Leve	0,1 % - 10%	Hay problemas leves de afectación en la cobertura del servicio de Distribución de Gas natural en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve en la distribución de Gas natural en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores con un tiempo de recuperación de corto plazo, inferior a 5 días. La cobertura del servicio, presenta problemas leves que NO condicionan su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación (%) en el número de habitantes con cobertura del servicio de distribución de Gas natural, que oscila entre un 0,1 y un 10 %, respecto de la situación pre catástrofe.
-2	Moderado	10,1 % - 20%	Hay problemas moderados de afectación en la cobertura del servicio de distribución de gas natural en la región post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado en la distribución de Gas natural en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores y de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de corto plazo, de 5 a 12 días. La cobertura del servicio de Gas, presenta problemas moderados que condicionan levemente su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación (%) en el número de habitantes con cobertura del servicio de distribución de Gas natural, que oscila entre un 10,1 y un 20 %, respecto de la situación pre catástrofe.
-3	Grave	20,1% - 30%	Hay problemas graves de afectación en la cobertura del servicio de distribución de Gas natural en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo moderado a severo en la distribución de Gas en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de mediana envergadura con un tiempo de recuperación que van de los 13 a 20 días. La cobertura del servicio de Gas, presenta problemas graves que condicionan su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación (%) en el número de habitantes con cobertura del servicio de distribución de Gas natural, que oscila entre un 20,1 y un 30%, respecto de la situación pre catástrofe.



-4	Muy Grave	30,1 % - 40%	Hay problemas muy graves de afectación en la cobertura del servicio de distribución de gas en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo severo a muy severo en la distribución de gas natural en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras mayores, con un tiempo de recuperación que van de los 21 a 30 días. La cobertura del servicio de Gas natural, presenta problemas muy graves que condicionan fuertemente su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación (%) en el número de habitantes con cobertura del servicio de distribución de gas natural, que oscila entre 30,1 y 40%, respecto de la situación pre catástrofe.
-5	Extremadamente Grave	> 40%	Hay problemas extremadamente graves de afectación en la cobertura del servicio de distribución de Gas natural en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo muy severo a extremadamente severo en la distribución de Gas natural en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de recuperación total con un tiempo de recuperación superior a 30 días. La cobertura del servicio de gas, presenta problemas extremadamente graves que no permiten su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registran un porcentaje de afectación (%) en el número de habitantes con cobertura del servicio de distribución de gas natural, que supera un 40 %, respecto de la situación pre catástrofe.

Telecomunicaciones

Tabla 88. Descripción de la sub-variable telefonía móvil: estaciones base no operativas de la variable Telecomunicaciones

Nivel de Importancia del Impacto	Porcentaje de Impacto	Descripción	
0	<i>Sin Impacto</i>	< 10%	Los informes de los operadores telefónicos no identifican problemas de operación en las estaciones base o no es necesario emitir dichos informes dada las características del evento. Si existen informes emitidos, estos indican que menos del 10% de las estaciones base instaladas se encuentran inhabilitadas de operar con normalidad.
-1	<i>Leve</i>	10 - 30%	Se verifica la existencia de problemas de carácter leve en la operación de estaciones base debido a efectos directos o indirectos de la catástrofe. Entre un 10 y un 30% de las estaciones base instaladas evaluada se encuentran inhabilitadas de operar con normalidad.
-2	<i>Moderado</i>	30,1 - 50%	Se verifica la existencia de problemas de carácter moderado en la operación de estaciones base debido a efectos directos o indirectos de la catástrofe. Entre un 30,1 y un 50% de las estaciones base instaladas se encuentran inhabilitadas de operar con normalidad.
-3	<i>Grave</i>	50,1 - 70%	Se verifica la existencia de problemas de carácter grave en la operación de estaciones base debido a efectos directos o indirectos de la catástrofe. Entre un 50,1 y un 70% de las estaciones base instaladas se encuentran inhabilitadas de operar con normalidad.
-4	<i>Muy Grave</i>	70,1 - 80%	Se verifica la existencia de problemas de carácter muy grave en la operación de estaciones base debido a efectos directos o indirectos de la catástrofe. Entre un 70,1 y un 80% de las estaciones base instaladas se encuentran inhabilitadas de operar con normalidad.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	> 80%	Se verifica un impacto de carácter extremadamente grave en la operación de estaciones base debido a efectos directos o indirectos de la catástrofe. Más del 80 % de las estaciones base instaladas se encuentran inhabilitadas de operar con normalidad.

Tabla 89. Descripción de la sub-variable telefonía móvil: población afectada de la variable Telecomunicaciones

Nivel de Importancia del Impacto	Porcentaje de Impacto	Descripción	
0	<i>Sin Impacto</i>	< 10%	Los informes de los operadores telefónicos no identifican problemas de cobertura del servicio de telefonía móvil o no es necesario emitir dichos informes dada las características del evento. Si existen informes emitidos, estos indican que menos del 10% de la población no cuentan con el servicio de telefonía móvil operando con normalidad.
-1	<i>Leve</i>	10 - 30%	Se verifica la existencia de problemas de carácter leve en la cobertura del servicio de telefonía móvil debido a efectos directos o indirectos de la catástrofe. Entre un 10 y un 30% de la población no cuentan con el servicio de telefonía móvil operando con normalidad.
-2	<i>Moderado</i>	30,1 - 50%	Se verifica la existencia de problemas de carácter moderado en la cobertura del servicio de telefonía móvil debido a efectos directos o indirectos de la catástrofe. Entre un 30,1 y un 50% de la población no cuentan con el servicio de telefonía móvil operando con normalidad.
-3	<i>Grave</i>	50,1 - 70%	Se verifica la existencia de problemas de carácter grave en la cobertura del servicio de telefonía móvil debido a efectos directos o indirectos de la catástrofe. Entre un 50,1 y un 70% de la población no cuentan con el servicio de telefonía móvil operando con normalidad.
-4	<i>Muy Grave</i>	70,1 - 80%	Se verifica la existencia de problemas de carácter muy grave en la cobertura del servicio de telefonía móvil debido a efectos directos o indirectos de la catástrofe. Entre un 70,1 y un 80% de la población de la comuna y/o región evaluada no cuentan con el servicio de telefonía móvil operando con normalidad.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	> 80%	Se verifica un impacto de carácter extremadamente grave en la cobertura del servicio de telefonía móvil debido a efectos directos o indirectos de la catástrofe. Más del 80 % de la población no cuentan con el servicio de telefonía móvil operando con normalidad.


Tabla 90. Descripción de la sub-variable telefonía fija: centrales de conmutación no operativas de la variable Telecomunicaciones

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	<i>Sin Impacto</i>	< 10%	Los informes de los operadores telefónicos no identifican problemas de operación en las centrales de conmutación o no es necesario emitir dichos informes dada las características del evento. Si existen informes emitidos, estos indican que menos del 10% de las estaciones base instaladas se encuentran inhabilitadas de operar con normalidad.
-1	<i>Leve</i>	10 - 30%	Se verifica la existencia de problemas de carácter leve en la operación de centrales de conmutación debido a efectos directos o indirectos de la catástrofe. Entre un 10 y un 30% de las centrales instaladas se encuentran inhabilitadas de operar con normalidad.
-2	<i>Moderado</i>	30,1 - 50%	Se verifica la existencia de problemas de carácter moderado en la operación de centrales de conmutación debido a efectos directos o indirectos de la catástrofe. Entre un 30,1 y un 50% de las centrales instaladas evaluada se encuentran inhabilitadas de operar con normalidad.
-3	<i>Grave</i>	50,1 - 70%	Se verifica la existencia de problemas de carácter grave en la operación de centrales de conmutación debido a efectos directos o indirectos de la catástrofe. Entre un 50,1 y un 70% de las centrales instaladas evaluada se encuentran inhabilitadas de operar con normalidad.
-4	<i>Muy Grave</i>	70,1 - 80%	Se verifica la existencia de problemas de carácter muy grave en la operación de centrales de conmutación debido a efectos directos o indirectos de la catástrofe. Entre un 70,1 y un 80% de las centrales instaladas evaluada se encuentran inhabilitadas de operar con normalidad.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	>80%	Se verifica un impacto de carácter extremadamente grave en la operación de centrales de conmutación debido a efectos directos o indirectos de la catástrofe. Más del 80 % de las centrales instaladas evaluada se encuentran inhabilitadas de operar con normalidad.

Tabla 91. Descripción de la sub-variable telefonía fija: población afectada de la variable Telecomunicaciones

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	<i>Sin Impacto</i>	< 10%	Los informes de los operadores telefónicos no identifican problemas de cobertura del servicio de telefonía fija o no es necesario emitir dichos informes dada las características del evento. Si existen informes emitidos, estos indican que menos del 10% de la población no cuentan con el servicio de telefonía fija operando con normalidad.
-1	<i>Leve</i>	10 - 30%	Se verifica la existencia de problemas de carácter leve en la cobertura del servicio de telefonía fija debido a efectos directos o indirectos de la catástrofe. Entre un 10 y un 30% de la población no cuentan con el servicio de telefonía fija operando con normalidad.
-2	<i>Moderado</i>	30,1 - 50%	Se verifica la existencia de problemas de carácter moderado en la cobertura del servicio de telefonía fija debido a efectos directos o indirectos de la catástrofe. Entre un 30,1 y un 50% de la población de la comuna y/o región evaluada no cuentan con el servicio de telefonía fija operando con normalidad.
-3	<i>Grave</i>	50,1 - 70%	Se verifica la existencia de problemas de carácter grave en la cobertura del servicio de telefonía fija debido a efectos directos o indirectos de la catástrofe. Entre un 50,1 y un 70% de la población no cuentan con el servicio de telefonía fija operando con normalidad.
-4	<i>Muy Grave</i>	70,1 - 80%	Se verifica la existencia de problemas de carácter muy grave en la cobertura del servicio de telefonía fija debido a efectos directos o indirectos de la catástrofe. Entre un 70,1 y un 80% de la población de la comuna y/o región evaluada no cuentan con el servicio de telefonía fija operando con normalidad.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	> 80%	Se verifica un impacto de carácter extremadamente grave en la cobertura del servicio de telefonía fija debido a efectos directos o indirectos de la catástrofe. Más del 80 % de la población no cuentan con el servicio de telefonía fija operando con normalidad.

Tabla 92. Descripción de la sub-variable tv cable: población afectada de la variable Telecomunicaciones

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	<i>Sin Impacto</i>	< 10%	El servicio de televisión por cable funciona con normalidad. Los informes emitidos por los operadores del servicio indican que menos del 10% de los clientes abonados presentan problemas de interrupción del servicio.
-1	<i>Leve</i>	10 - 40%	Se verifica un impacto de carácter leve en la cobertura del servicio de televisión por cable debido a efectos directos o indirectos de la catástrofe. Entre un 10 y un 40% de los clientes abonados al servicio de televisión por cable se encuentran con el servicio interrumpido.
-2	<i>Moderado</i>	40,1 - 50%	Se verifica un impacto de carácter moderado en la cobertura del servicio de televisión por cable debido a efectos directos o indirectos de la catástrofe. Entre un 40,1 y un 50% de los clientes abonados al servicio de televisión por cable se encuentran con el servicio interrumpido.



-3	Grave	50,1 - 70%	Se verifica un impacto de carácter grave en la cobertura del servicio de televisión por cable debido a efectos directos o indirectos de la catástrofe. Entre un 50,1 y un 70% de los clientes abonados al servicio de televisión por cable se encuentran con el servicio interrumpido.
-4	Muy Grave	70,1 - 80%	Se verifica un impacto de carácter muy grave en la cobertura del servicio de televisión por cable debido a efectos directos o indirectos de la catástrofe. Entre un 70,1 y un 80% de los clientes abonados al servicio de televisión por cable se encuentran con el servicio interrumpido.
-5	Extremadamente Grave	> 80%	Se verifica un impacto de carácter extremadamente grave en la cobertura del servicio de televisión por cable debido a efectos directos o indirectos de la catástrofe. Más del 80 % de los clientes abonados al servicio de televisión por cable se encuentran con el servicio interrumpido.

Tabla 93. Descripción de la sub-variable televisión abierta: señales afectadas de la variable Telecomunicaciones

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	Sin Impacto	< 10%	La televisión abierta funciona con normalidad. Los informes emitidos por los canales de televisión abierta indican que no existe interrupción en las transmisiones o problemas en las antenas repetidoras, o no es necesaria la emisión de dichos informes debido a que las características del evento ocurrido afectan como máximo al 10 % de las señales de televisión abierta dentro de la comuna y/o región evaluada.
-1	Leve	10 - 40%	Se verifica la existencia de problemas leves por causas directas o indirectas en algunas estaciones locales que afectan entre un 10 y un 40% de las señales de televisión abierta dentro de la comuna y/o región evaluada.
-2	Moderado	40,1 - 50%	Se verifica la existencia de problemas moderados en la recepción de señales de televisión abierta producto de la emergencia, que afectan entre el 40,1 y 50% de las señales de televisión abierta.
-3	Grave	50,1 - 70%	Se verifica la existencia de problemas graves de cobertura producto de la emergencia, que afectan de manera notoria la difusión de la información relacionada a la catástrofe. Se encuentran afectadas entre el 50,1 y 70% de las señales de televisión abierta.
-4	Muy Grave	70,1 - 80%	Existen problemas de cobertura muy graves, que afectan entre el 70,1 y 80% de las transmisiones de televisión abierta. Se requieren medidas de mediano a largo plazo para la lograr la cobertura existente antes de la catástrofe.
-5	Extremadamente Grave	> 80%	Existen problemas extremadamente graves en la recepción de señales de televisión abierta que afectan a más de un 80% de las señales de televisión abierta. Evaluada.

Tabla 94. Descripción de la sub-variable radio: radioemisoras afectadas de la variable Telecomunicaciones

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	Sin Impacto	< 10%	La radiodifusión funciona con normalidad. Los informes emitidos por las estaciones de radio indican que no existe interrupción en las transmisiones radiales o problemas en las antenas de radio, o no es necesaria la emisión de dichos informes debido a que las características del evento ocurrido afectan como máximo al 10 % de las señales de radio.
-1	Leve	10 - 40%	Se verifica la existencia de problemas leves por causas directas o indirectas en algunas estaciones locales que afectan entre un 10 y un 40% de las señales de radio.
-2	Moderado	40,1 - 50%	Se verifica la existencia de problemas en la operación de las radioemisoras locales producto de la emergencia, que afectan entre el 40,1 y 50% de las señales de radio.
-3	Grave	50,1 - 70%	Se verifica la existencia de problemas graves de cobertura radial producto de la emergencia, que afectan de manera notoria la difusión de la información relacionada a la catástrofe. Se encuentran afectadas entre el 50,1 y 70% de las señales de radio.
-4	Muy Grave	70,1 - 80%	Existen problemas de cobertura muy graves, que afectan entre el 70,1 y 80% de las emisiones radiales. Se requieren medidas de mediano a largo plazo para la lograr la cobertura radial existente antes de la catástrofe.
-5	Extremadamente Grave	> 80%	Existen problemas extremadamente graves en la cobertura radial que afectan a más de un 80% de las señales de radio.

Tabla 95. Descripción del sub-variable internet: población afectada de la variable Telecomunicaciones

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	Sin Impacto	< 10%	El servicio de internet funciona con normalidad. Los informes emitidos por los operadores del servicio indican que menos del 10% de los clientes abonados presentan problemas de interrupción del servicio.



-1	<i>Leve</i>	10 - 40%	Se verifica un impacto de carácter leve en la cobertura del servicio de internet debido a efectos directos o indirectos de la catástrofe. Entre un 10 y un 40% de los clientes abonados al servicio de internet se encuentran con el servicio interrumpido.
-2	<i>Moderado</i>	40,1 - 50%	Se verifica un impacto de carácter moderado en la cobertura del servicio de internet debido a efectos directos o indirectos de la catástrofe. Entre un 40,1 y un 50% de los clientes abonados al servicio de internet por cable se encuentran con el servicio interrumpido.
-3	<i>Grave</i>	50,1 - 70%	Se verifica un impacto de carácter grave en la cobertura del servicio de internet debido a efectos directos o indirectos de la catástrofe. Entre un 50,1 y un 70% de los clientes abonados al servicio de internet por Internet se encuentran con el servicio interrumpido.
-4	<i>Muy Grave</i>	70,1 - 80%	Se verifica un impacto de carácter muy grave en la cobertura del internet por cable debido a efectos directos o indirectos de la catástrofe. Entre un 70,1 y un 80% de los clientes abonados al servicio de internet se encuentran con el servicio interrumpido.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	> 80%	Se verifica un impacto de carácter extremadamente grave en la cobertura del servicio de internet debido a efectos directos o indirectos de la catástrofe. Más del 80 % de los clientes abonados al servicio de internet por cable se encuentran con el servicio interrumpido.

Agua y Saneamiento

Tabla 96. Descripción de la sub-variable Abastecimiento de la variable Agua y Saneamiento

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	<i>Sin Impacto</i>	< 5%	No se aprecian problemas de afectación en el abastecimiento de agua potable por parte de las empresas sanitarias. No se requieren reparaciones debido a que no existen sondajes, embalses u otra infraestructura de abastecimiento afectados producto del desastre.
-1	<i>Leve</i>	5 - 15%	Hay problemas leves en el abastecimiento de agua potable por parte de las empresas sanitarias. Se requieren reparaciones menores en la infraestructura. Se enmarca entre niveles de un 5 y un 15 % de pérdida de la capacidad instalada.
-2	<i>Moderado</i>	15,1 - 25%	Hay problemas moderados en el abastecimiento de agua potable por parte de las empresas sanitarias. Se verifica un impacto o daño moderado en la infraestructura de abastecimiento (sondajes, embalses, etc.). Se requieren obras menores y de mediana envergadura, se enmarca entre niveles de un 15,1 y un 25 % de pérdida de la capacidad instalada.
-3	<i>Grave</i>	25,1 - 50%	Hay problemas graves en el abastecimiento de agua potable por parte de las empresas sanitarias. Se verifica un impacto o daño moderado a grave en la infraestructura de abastecimiento (sondajes, embalses, etc.), que puede manifestarse en problemas de suministro de agua potable a un porcentaje de la población regional. Se enmarca entre niveles de un 25,1 y un 50 % de pérdida de la capacidad instalada.
-4	<i>Muy Grave</i>	50,1 - 70%	Hay problemas muy graves en la infraestructura de abastecimiento de agua potable. Se verifica un impacto o daño severo a grave en la infraestructura de abastecimiento (sondajes, embalses, etc.), dentro de la región, que se manifiesta como problemas en el suministro de agua potable a parte de la población urbana de la región. Se requieren obras de envergadura, que pueden incluir la reparación de infraestructura crítica o la re planificación de parte del sistema de abastecimiento de agua para la población. Se enmarca entre niveles de un 50,1 y un 70% de pérdida de la capacidad instalada.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	> 70%	Hay problemas extremadamente graves en el abastecimiento de agua, un alto porcentaje de las viviendas se encuentran sin suministro de agua potable debido al colapso del sistema de abastecimiento. Se requiere un rediseño y cambio completo del sistema sanitario. En estos casos, más del 70% de la capacidad instalada se encuentra no operativa debido a daños sufridos por la catástrofe natural.

Tabla 97. Descripción de la sub-variable Almacenamiento de la variable Agua y Saneamiento

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	<i>Sin Impacto</i>	< 5%	No se aprecian problemas de afectación en el almacenamiento de agua potable por parte de las empresas sanitarias. No se requieren reparaciones debido a que no existen embalses u otra infraestructura de almacenamiento afectados producto del desastre.
-1	<i>Leve</i>	5 - 10%	Hay problemas leves en el almacenamiento de agua potable por parte de las empresas sanitarias. Se requieren reparaciones menores en la infraestructura. El daño se enmarca entre niveles de un 5 y un 10% de pérdida de la capacidad instalada.
-2	<i>Moderado</i>	10,1 - 30%	Hay problemas moderados en el almacenamiento de agua potable por parte de las empresas sanitarias. El daño se enmarca entre niveles de un 10,1 y un 30% de pérdida de la capacidad instalada.
-3	<i>Grave</i>	30,1 - 50%	Hay problemas graves en el almacenamiento de agua potable por parte de las empresas sanitarias. El daño se enmarca entre niveles de un 30,1 y un 50% de pérdida de la capacidad instalada.
-4	<i>Muy Grave</i>	50,1 - 70%	Hay problemas graves en el almacenamiento de agua potable por parte de las empresas sanitarias. El daño se enmarca entre niveles de un 50,1 y un 70% de pérdida de la capacidad instalada.



			capacidad instalada.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	> 70%	Hay problemas extremadamente graves en el almacenamiento de agua potable por parte de las empresas sanitarias. En estos casos, más del 70 % de la capacidad instalada se encuentra no operativa debido a daños sufridos por la catástrofe natural.

Tabla 98. Descripción de la sub-variable Distribución Primaria de la variable Agua y Saneamiento

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	<i>Sin Impacto</i>	> 5%	No se aprecian problemas importantes de afectación en la distribución de agua potable por parte de las empresas sanitarias. Solo un porcentaje menor al 5% de los clientes se vio afectado por fallas o eventos.
-1	<i>Leve</i>	5 - 10%	Hay problemas leves en la distribución de agua potable por parte de las empresas sanitarias. Se requieren reparaciones menores en la infraestructura. Entre el 5,1 y el 10% de los clientes se vio afectado por fallas o eventos.
-2	<i>Moderado</i>	10,1 - 20%	Hay problemas moderados en la infraestructura de distribución de agua potable por parte de las empresas sanitarias. Se requieren obras menores y de mediana envergadura para recobrar la capacidad instalada pre catástrofe. Entre el 10,1 y el 20% de los clientes se vio afectado por fallas o eventos.
-3	<i>Grave</i>	20,1 - 35%	Hay problemas graves en la distribución de agua potable por parte de las empresas sanitarias. Entre el 20,1 y el 35% de los clientes se vio afectado por fallas o eventos.
-4	<i>Muy Grave</i>	35,1 - 50%	Hay problemas muy graves en la infraestructura de distribución de agua potable. Se requieren obras de envergadura, que pueden incluir la reparación de infraestructura crítica o la re planificación de parte del sistema de distribución de agua para la población. Entre el 35,1 y el 50% de los clientes se vio afectado por fallas o eventos.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	> 50%	Hay problemas extremadamente graves en la distribución de agua, un alto porcentaje de las viviendas se encuentran sin suministro de agua potable debido al colapso del sistema de distribución. Se requiere un rediseño y cambio completo del sistema sanitario que abastece a la región. Sobre el 50% de los clientes se vio afectado por fallas o eventos.

Tabla 99. Descripción de la sub-variable Distribución Secundaria de la variable Agua y Saneamiento

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	<i>Sin Impacto</i>	> 5%	No se aprecian problemas importantes de afectación en la distribución secundaria de agua potable por parte de las empresas sanitarias. Solo un porcentaje menor al 5% de los clientes se vio afectado por fallas o eventos.
-1	<i>Leve</i>	5 - 10%	Hay problemas leves en la distribución secundaria de agua potable por parte de las empresas sanitarias. Se requieren reparaciones menores en la infraestructura. Entre el 5 y el 10% de los clientes se vio afectado por fallas o eventos.
-2	<i>Moderado</i>	10,1 - 20%	Hay problemas moderados en la infraestructura de distribución secundaria de agua potable por parte de las empresas sanitarias. Se requieren obras menores y de mediana envergadura para recobrar la capacidad instalada pre catástrofe. Entre el 10,1 y el 20% de los clientes se vio afectado por fallas o eventos.
-3	<i>Grave</i>	20,1 - 35%	Hay problemas graves en la distribución de agua potable por parte de las empresas sanitarias. Entre el 20,1 y el 35% de los clientes se vio afectado por fallas o eventos.
-4	<i>Muy Grave</i>	35,1 - 50%	Hay problemas muy graves en la infraestructura de distribución de agua potable. Se requieren obras de envergadura, que pueden incluir la reparación de infraestructura crítica o la re planificación de parte del sistema de distribución de agua para la población. Entre el 35,1 y el 50% de los clientes se vio afectado por fallas o eventos.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	> 50%	Hay problemas extremadamente graves en la distribución de agua, un alto porcentaje de las viviendas se encuentran sin suministro de agua potable debido al colapso del sistema de distribución. Se requiere un rediseño y cambio completo del sistema sanitario que abastece a la región. Sobre el 50% de los clientes se vio afectado por fallas o eventos.

Tabla 100. : Descripción de la sub-variable Recolección de la variable Agua y Saneamiento

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	<i>Sin Impacto</i>	< 5%	No se aprecian problemas de afectación en la recolección de aguas servidas por parte de las empresas sanitarias. No se requieren reparaciones debido a que no existe infraestructura de recolección afectada producto del desastre.
-1	<i>Leve</i>	5 - 10%	Hay problemas leves en la recolección de aguas servidas por parte de las empresas sanitarias. Se requieren reparaciones menores en la infraestructura. El daño se enmarca entre niveles de un 5 y un 10% de pérdida de la capacidad instalada.



-2	<i>Moderado</i>	10,1 - 20%	Hay problemas moderados en la recolección de aguas servidas por parte de las empresas sanitarias. Se requieren reparaciones menores y de mediana envergadura en la infraestructura. El daño se enmarca entre niveles de un 10,1 y un 20% de pérdida de la capacidad instalada.
-3	<i>Grave</i>	20,1 - 35%	Hay problemas graves en la recolección de aguas servidas por parte de las empresas sanitarias. El daño se enmarca entre niveles de un 20,1 y un 35% de pérdida de la capacidad instalada.
-4	<i>Muy Grave</i>	35,1 - 50%	Hay problemas muy graves en la recolección de aguas servidas por parte de las empresas sanitarias. Se requieren reparaciones de envergadura, que pueden incluir reparaciones de infraestructura crítica. El daño se enmarca entre niveles de un 35,1 y un 50% de pérdida de la capacidad instalada.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	> 50%	Hay problemas extremadamente graves en la recolección de aguas servidas por parte de las empresas sanitarias. Se requiere un rediseño y cambio completo del sistema sanitario que abastece a la comuna. El daño se enmarca por sobre un 50% de pérdida de la capacidad instalada.

Tabla 101. Descripción de la sub-variable Tratamiento y disposición de la variable Agua y Saneamiento

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	<i>Sin Impacto</i>	< 5%	No se aprecian problemas de afectación en el tratamiento de aguas servidas por parte de las empresas sanitarias. No se requieren reparaciones debido a que no existe infraestructura de elevación afectados producto del desastre.
-1	<i>Leve</i>	5 - 10%	Hay problemas leves en el tratamiento de aguas servidas por parte de las empresas sanitarias. Se requieren reparaciones menores en la infraestructura. El daño se enmarca entre niveles de un 5 y un 10% de pérdida de la capacidad instalada.
-2	<i>Moderado</i>	10,1 - 20%	Hay problemas moderados en el tratamiento de aguas servidas por parte de las empresas sanitarias. Se requieren obras menores y de mediana envergadura. El daño se enmarca entre niveles de un 10,1 y un 20% de pérdida de la capacidad instalada.
-3	<i>Grave</i>	20,1 - 35%	Hay problemas graves en el tratamiento de aguas servidas por parte de las empresas sanitarias. Se verifica un impacto o daño moderado a grave en las plantas de tratamiento de aguas servidas dentro de la región, que puede manifestarse en problemas en los cursos en los que se descargan las aguas servidas de la región. El daño se enmarca entre niveles de un 20,1 y un 35% de pérdida de la capacidad instalada.
-4	<i>Muy Grave</i>	35 - 50%	Hay problemas muy graves en las plantas de tratamiento de aguas servidas de la región, que se manifiesta como problemas en las descargas. Se requieren obras de envergadura, que pueden incluir la reparación de infraestructura crítica o la re planificación de parte del sistema de recolección de aguas servidas. El daño se enmarca entre niveles de un 35,1 y un 50% de pérdida de la capacidad instalada.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	> 50%	Hay problemas extremadamente graves en el tratamiento de aguas servidas. Se requiere un rediseño y cambio completo del sistema de sanitario que abastece a la comuna. El daño se enmarca por sobre un 50% de pérdida de la capacidad instalada.

Agropecuario

Tabla 102. Descripción de la sub-variable Frutales Mayores de la variable Agropecuario

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	<i>Sin Impacto</i>	0 - 2%	No existen problemas de afectación en la superficie plantada con frutales mayores en la situación post catástrofe. No se verifica impacto o daño en los predios agrícolas de la comuna y/o región evaluada. Los niveles de producción frutícola a nivel predial (ton/ha), se mantienen estables de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. No se registra un porcentaje de afectación en la producción frutícola (ton/ha) con frutales mayores, respecto de la temporada agrícola pre catástrofe.
-1	<i>Leve</i>	2,1 - 6%	Hay problemas leves de afectación en la superficie plantada con frutales mayores en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve en los predios agrícolas de la comuna y/o región evaluada. Los niveles de producción frutícola a nivel predial (ton/ha), presentan problemas leves de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en la producción frutícola (ton/ha) que oscila entre un 2,1% y un 6%, respecto de la temporada agrícola pre catástrofe.
-2	<i>Moderado</i>	6,1 - 10%	Hay problemas moderados de afectación en la superficie plantada con frutales mayores en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado en los predios agrícolas de la comuna y/o región evaluada. Los niveles de producción frutícola a nivel predial (ton/ha), presentan problemas moderados de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en la producción frutícola (ton/ha) que oscila entre un 6,1% y un 10%, respecto de la temporada agrícola pre catástrofe.
-3	<i>Grave</i>	10,1 - 16%	Hay problemas graves de afectación en la superficie plantada con frutales mayores en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo moderado a severo en los predios agrícolas de la comuna y/o región evaluada. Los niveles de producción frutícola a nivel predial (ton/ha), presentan problemas graves de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en la producción frutícola (ton/ha) que oscila entre un



			10,1% y un 16%, respecto de la temporada agrícola pre catástrofe.
-4	<i>Muy Grave</i>	16,1 - 25%	Hay problemas muy graves de afectación en la superficie plantada con frutales mayores en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo severo a muy severo en los predios agrícolas de la comuna y/o región evaluada. Los niveles de producción frutícola a nivel predial (ton/ha), presentan problemas muy graves de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en la producción frutícola (ton/ha) que oscila entre un 16,1% y un 25%, respecto de la temporada agrícola pre catástrofe.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	> 25%	Hay problemas extremadamente graves de afectación en la superficie con frutales mayores. Se verifica un impacto de tipo muy severo a extremadamente severo en los predios agrícolas de la comuna y/o región evaluada. Los niveles de producción frutícola a nivel predial (ton/ha), presentan problemas muy graves de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en la producción frutícola (ton/ha) que supera un 25%, respecto de la temporada agrícola pre catástrofe.

Tabla 103. Descripción de la sub-variable Frutales Menores de la variable Agropecuario

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	<i>Sin Impacto</i>	0%	No existen problemas de afectación en la superficie plantada con frutales menores en la situación post catástrofe. No se verifica impacto o daño en los predios agrícolas de la comuna y/o región evaluada. Los niveles de producción frutícola a nivel predial (ton/ha), se mantienen estables de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. No se registra un porcentaje de afectación en la producción frutícola (ton/ha) con frutales menores, respecto de la temporada agrícola pre catástrofe.
-1	<i>Leve</i>	0,1 - 10%	Hay problemas leves de afectación en la superficie plantada con frutales menores en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve en los predios agrícolas de la comuna y/o región evaluada. Los niveles de producción frutícola a nivel predial (ton/ha), presentan problemas leves de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en la producción frutícola (ton/ha) que oscila entre un 0,1% y un 10%, respecto de la temporada agrícola pre catástrofe.
-2	<i>Moderado</i>	10,1 - 15%	Hay problemas moderados de afectación en la superficie plantada con frutales menores en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado en los predios agrícolas de la comuna y/o región evaluada. Los niveles de producción frutícola a nivel predial (ton/ha), presentan problemas moderados de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en la producción frutícola (ton/ha) que oscila entre un 10,1% y un 15%, respecto de la temporada agrícola pre catástrofe.
-3	<i>Grave</i>	15,1 - 20%	Hay problemas graves de afectación en la superficie plantada con frutales menores en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo moderado a severo en los predios agrícolas de la comuna y/o región evaluada. Los niveles de producción frutícola a nivel predial (ton/ha), presentan problemas graves de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en la producción frutícola (ton/ha) que oscila entre un 15,1% y un 20%, respecto de la temporada agrícola pre catástrofe.
-4	<i>Muy Grave</i>	20,1 - 30%	Hay problemas muy graves de afectación en la superficie plantada con frutales menores en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo severo a muy severo en los predios agrícolas de la comuna y/o región evaluada. Los niveles de producción frutícola a nivel predial (ton/ha), presentan problemas muy graves de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en la producción frutícola (ton/ha) que oscila entre un 20,1% y un 30%, respecto de la temporada agrícola pre catástrofe.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	> 30%	Hay problemas extremadamente graves de afectación en la superficie con frutales menores. Se verifica un impacto de tipo muy severo a extremadamente severo en los predios agrícolas de la comuna y/o región evaluada. Los niveles de producción frutícola a nivel predial (ton/ha), presentan problemas muy graves de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en la producción frutícola (ton/ha) que supera un 30%, respecto de la temporada agrícola pre catástrofe.

Tabla 104. Descripción de la sub-variable Cultivos Anuales de la variable Agropecuario.

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	<i>Sin Impacto</i>	0%	No existen problemas de afectación en la superficie plantada con Cultivos anuales menores en la situación post catástrofe. No se verifica impacto o daño en los predios agrícolas de la comuna y/o región evaluada. Los niveles de producción frutícola a nivel predial (ton/ha), se mantienen estables de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. No se registra un porcentaje de afectación en la producción (ton/ha) con Cultivos anuales, respecto de la temporada agrícola pre catástrofe.



-1	<i>Leve</i>	0,1 - 5%	Hay problemas leves de afectación en la superficie sembrada con cultivos anuales en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve en los predios agrícolas de la comuna y/o región evaluada. Los niveles de producción a nivel predial (ton/ha), presentan problemas leves de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en la producción de cultivos anuales (ton/ha) que oscila entre un 0,1% y un 5%, respecto de la temporada agrícola pre catástrofe.
-2	<i>Moderado</i>	5,1 - 10%	Hay problemas moderados de afectación en la superficie sembrada con cultivos anuales en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado en los predios agrícolas de la comuna y/o región evaluada. Los niveles de producción a nivel predial (ton/ha), presentan problemas moderados de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en la producción de cultivos anuales en (ton/ha) que oscila entre un 5,1% y un 10%, respecto de la temporada agrícola pre catástrofe.
-3	<i>Grave</i>	10,1 - 15%	Hay problemas graves de afectación en la superficie sembrada de cultivos anuales en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo moderado a severo en los predios agrícolas de la comuna y/o región evaluada. Los niveles de producción a nivel predial (ton/ha), presentan problemas graves de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en la producción de cultivos anuales en (ton/ha) que oscila entre un 10,1% y un 15%, respecto de la temporada agrícola pre catástrofe.
-4	<i>Muy Grave</i>	15,1 - 20%	Hay problemas muy graves de afectación en la superficie sembrada de cultivos anuales en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo severo a muy severo en los predios agrícolas de la comuna y/o región evaluada. Los niveles de producción a nivel predial en (ton/ha), presentan problemas muy graves de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en la producción de cultivos anuales en (ton/ha) que oscila entre un 15,1% y un 20%, respecto de la temporada agrícola pre catástrofe.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	> 20%	Hay problemas extremadamente graves de afectación en la superficie con cultivos anuales. Se verifica un impacto de tipo muy severo a extremadamente severo en los predios agrícolas de la comuna y/o región evaluada. Los niveles de producción a nivel predial en (ton/ha), presentan problemas muy graves de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en la producción de cultivos anuales en (ton/ha) que supera un 20%, respecto de la temporada agrícola pre catástrofe.

Tabla 105. Descripción de la sub-variable Infraestructura Predial (Galpones, Bodegas) de la variable Agropecuario

Nivel de Importancia del Impacto	Porcentaje de Impacto	Descripción	
0	<i>Sin Impacto</i>	0%	No existen problemas de afectación en la infraestructura predial en la situación post catástrofe. No se verifica impacto o daño en galpones y bodegas de la comuna y/o región evaluada. El abastecimiento de bodegas y galpones (toneladas), funciona de manera normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. No se registra un porcentaje de afectación en la superficie (m ²) de infraestructura predial, respecto de la situación pre catástrofe.
-1	<i>Leve</i>	0 - 3%	Hay problemas leves de afectación en la infraestructura predial en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve en galpones y bodegas de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores con un tiempo de recuperación de corto plazo, inferiores a 1 mes. El abastecimiento de bodegas y galpones (toneladas), funciona de manera normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en la superficie (m ²) de infraestructura predial, que oscila entre un 0% y un 3%, respecto de la situación pre catástrofe.
-2	<i>Moderado</i>	3,1 - 5%	Hay problemas moderados de afectación en la infraestructura predial en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado en galpones y bodegas de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores y de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de corto a mediano plazo, entre 1 a 3 meses. El abastecimiento de bodegas y galpones (toneladas), funciona de manera normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en la superficie (m ²) de infraestructura predial, que oscila entre un 3,1% y un 5%, respecto de la situación pre catástrofe.
-3	<i>Grave</i>	5,1- 10%	Hay problemas graves de afectación en la infraestructura predial en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo moderado a severo en galpones y bodegas de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de mediano a largo plazo, entre 3 a 6 meses. El abastecimiento de bodegas y galpones (toneladas), funciona de manera normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en la superficie (m ²) de infraestructura predial, que oscila entre un 5,1% y un 10%, respecto de la situación pre catástrofe.
-4	<i>Muy Grave</i>	10,1- 20%	Hay problemas muy graves de afectación en la infraestructura predial en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo severo a muy severo en galpones y bodegas de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras mayores, que involucran estudios técnicos acabados, con un tiempo de recuperación de largo plazo, entre 6 a 12 meses. El abastecimiento de bodegas y galpones (toneladas), funciona de manera normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en la superficie (m ²) de infraestructura predial, que oscila entre un 10,1% y un 20%, respecto de la situación pre catástrofe.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	> 20%	Hay problemas extremadamente graves de afectación en la infraestructura predial. Se verifica un impacto o daño de tipo muy severo a extremadamente severo en galpones y bodegas de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de recuperación total, con un tiempo de recuperación a largo plazo, superior a 12



		meses. El abastecimiento de bodegas y galpones (toneladas), no funciona de manera normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en la superficie (m ²) de infraestructura predial, que supera un 20%, respecto de la situación pre catástrofe.
--	--	---

Tabla 106. Descripción de la sub-variable Infraestructura de Packing de la variable Agropecuario

Nivel de Importancia del Impacto	Porcentaje de Impacto	Descripción	
0	<i>Sin Impacto</i>	0%	No existen problemas de afectación en la infraestructura de packing intra y extra predial en la situación post catástrofe. No se verifica impacto o daño en los packing de la comuna y/o región evaluada. El abastecimiento de packing (toneladas), funciona de manera normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. No se registra un porcentaje de afectación en la superficie (m ²) de infraestructura predial y extra predial, respecto de la situación pre catástrofe.
-1	<i>Leve</i>	0 - 3%	Hay problemas leves de afectación en la infraestructura de packing intra y extra predial en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve en los packing de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores con un tiempo de recuperación de corto plazo, inferior a 1 mes. El abastecimiento de packing en (toneladas), funciona de manera normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en la superficie (m ²) de infraestructura de packing intra y extra predial, que oscila entre un 0% y un 3%, respecto de la situación pre catástrofe.
-2	<i>Moderado</i>	3,1 - 5%	Hay problemas moderados de afectación en la infraestructura de packing intra y extra predial en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado en packing de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores y de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de corto a mediano plazo, entre 1 a 3 meses. El abastecimiento de packing en (toneladas), funciona de manera normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en la superficie (m ²) de infraestructura de packing intra y extra predial, que oscila entre un 3,1% y un 5%, respecto de la situación pre catástrofe.
-3	<i>Grave</i>	5,1- 10%	Hay problemas graves de afectación en la infraestructura de packing intra y extra predial en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo moderado a severo en packing de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de mediano a largo plazo, entre 3 a 6 meses. El abastecimiento de packing en (toneladas), funciona de manera normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en la superficie (m ²) de infraestructura predial y extra predial, que oscila entre un 5,1% y un 10%, respecto de la situación pre catástrofe.
-4	<i>Muy Grave</i>	10,1- 15%	Hay problemas muy graves de afectación en la infraestructura de packing intra y extra predial en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo severo a muy severo en packing de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras mayores, que involucran estudios técnicos acabados, con un tiempo de recuperación de largo plazo, entre 6 a 12 meses. El abastecimiento de packing en (toneladas), funciona de manera normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en la superficie (m ²) de infraestructura intra y extra predial, que oscila entre un 10,1% y un 15%, respecto de la situación pre catástrofe.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	> 15%	Hay problemas extremadamente graves de afectación en la infraestructura de packing intra y extra predial. Se verifica un impacto o daño de tipo muy severo a extremadamente severo en packing de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de recuperación total, con un tiempo de recuperación a largo plazo, superior a 12 meses. El abastecimiento de packing en (toneladas), funciona de manera normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en la superficie (m ²) de infraestructura intra y extra predial, que supera un 15%, respecto de la situación pre catástrofe.

Tabla 107. Descripción de la sub-variable Sector vinífero de la variable Agropecuario

Nivel de Importancia del Impacto	Porcentaje de Impacto	Descripción	
0	<i>Sin Impacto</i>	0%	No existen problemas de afectación en la infraestructura vinífera en la situación post catástrofe. No se verifica impacto o daño en galpones, bodegas y vasijas de la comuna y/o región evaluada. La capacidad de producción de vinos en (litros), funciona de manera normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. No se registra un porcentaje de afectación en la producción vinífera en Litros, respecto de la situación pre catástrofe.
-1	<i>Leve</i>	0-5%	Hay problemas leves de afectación en la infraestructura vinífera en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve en galpones, bodegas y vasijas en la comuna y/o región evaluada. La capacidad de producción de vinos en (litros), presenta una leve disminución respecto de su capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en la producción vinífera, que oscila entre un 0 y un 5% del total de litros, respecto de la situación pre catástrofe.



-2	Moderado	5,1-10%	Hay problemas moderados de afectación en la infraestructura vinífera en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado en galpones, bodegas y vasijas en la comuna y/o región evaluada. La capacidad de producción de vinos en litros, presenta una moderada disminución respecto de su capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en la producción vinífera, que oscila entre un 5,1 y un 10% del total de litros, respecto de la situación pre catástrofe.
-3	Grave	10,1-15%	Hay problemas graves de afectación en la infraestructura vinífera en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo moderado a severo en galpones, bodegas y vasijas de la comuna y/o región evaluada. La capacidad de producción de vinos en litros, presenta una disminución grave respecto de su capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en la producción vinífera, que oscila entre un 10,1 y un 15% del total de litros, respecto de la situación pre catástrofe.
-4	Muy Grave	15,1-30%	Hay problemas muy graves de afectación en la infraestructura vinífera en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo severo a muy severo en galpones, bodegas y vasijas en la comuna y/o región evaluada. La capacidad de producción de vinos en litros, presenta una disminución severa a muy severa respecto de su capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en la producción vinífera, que oscila entre un 15,1 y un 30% del total de litros, respecto de la situación pre catástrofe.
-5	Extremadamente Grave	> 30%	Hay problemas extremadamente graves de afectación en la infraestructura vinífera. Se verifica un impacto o daño de tipo muy severo a extremadamente severo en galpones, bodegas y vasijas de la comuna y/o región evaluada. La capacidad de producción de vinos en litros, presenta una disminución extrema de su capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en la producción vinífera, superior al 30% del total de litros, respecto de la situación pre catástrofe.

Tabla 108. Descripción de la sub-variable Plantas procesadoras de carne de la variable Agropecuario

Nivel de Importancia del Impacto	Porcentaje de Impacto	Descripción	
0	Sin Impacto	0%	No existen problemas de afectación en plantas procesadoras de carne en la situación post catástrofe. No se verifica impacto o daño en cámaras de almacenaje y maquinaria. La capacidad de producción de carne, funciona de manera normal. No se registra un porcentaje de afectación en las toneladas de carne producidas, respecto de la situación pre catástrofe.
-1	Leve	0-3%	Hay problemas leves de afectación en plantas procesadoras de carne en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado en infraestructura, maquinarias y zonas de refrigeración. Se requieren obras menores con un tiempo de recuperación de corto plazo, inferior a 2 semanas. Los niveles de producción (ton), presenta una leve pérdida. Se registra un porcentaje de afectación en la producción de carne, que oscila entre un 0 y un 3% (vol/total), respecto de la situación pre catástrofe.
-2	Moderado	3,1-6%	Hay problemas moderados de afectación en plantas procesadoras de carne en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado en infraestructura, maquinarias y zonas de refrigeración. Se requieren obras menores y de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de mediano plazo, de 2 a 3 semanas. Los niveles de producción (ton), presenta una moderada pérdida. Se registra un porcentaje de afectación en la producción de carne, que oscila entre un 3,1 y un 6% (vol/total), respecto de la situación pre catástrofe.
-3	Grave	6,1-10%	Hay problemas graves de afectación en plantas procesadoras de carne en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo moderado a severo en infraestructura, maquinarias y zonas de refrigeración. Se requieren obras de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de largo plazo, de 1 a 2 meses. Los niveles de producción (ton), presenta una pérdida grave. Se registra un porcentaje de afectación en la producción de carne, que oscila entre un 6,1 y un 10% (vol/total), respecto de la situación pre catástrofe.
-4	Muy Grave	10,2-16%	Hay problemas muy graves de afectación en plantas procesadoras de carne en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo severo a muy severo en infraestructura, maquinarias y zonas de refrigeración. Se requieren obras mayores, que involucran estudios técnicos acabados, con un tiempo de recuperación de largo plazo, de 2 a 4 meses. Los niveles de producción (ton), presentan pérdidas muy graves. Se registra un porcentaje de afectación en la producción de carne, que oscila entre un 10,2 y un 16% (vol/total), respecto de la situación pre catástrofe.
-5	Extremadamente Grave	> 16%	Hay problemas extramente graves de afectación en plantas procesadoras de carne en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo muy severo a extremadamente severo en infraestructura, maquinarias y zonas de refrigeración. Se requieren obras de recuperación total con un tiempo de recuperación de largo plazo, superior a 4 meses. Los niveles de producción (ton), presentan pérdidas extremadamente graves. Se registra un porcentaje de afectación en la producción de carne, superior al 16% (vol/total), respecto de la situación pre catástrofe.

Tabla 109. Descripción de la sub-variable Infraestructura de Riego Extra predial (Embalse y Bocatomas).

Nivel de Importancia del Impacto	Porcentaje de Impacto	Descripción



0	<i>Sin Impacto</i>	0%	No existen problemas de afectación en la infraestructura de riego extrapredial (embalses/tranques), en la situación post catástrofe. No se verifica impacto o daño en los embalses y/o tranques de la comuna y/o región evaluada. El abastecimiento del recurso hídrico para la superficie bajo riego no presenta problemas. No se registra un porcentaje de afectación en la infraestructura de embalses/tranques, respecto de la situación pre catástrofe.
-1	<i>Leve</i>	0-5%	Hay problemas leves de afectación en la infraestructura de riego extrapredial (embalses/tranques), en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve en los embalses y/o tranques correspondientes a la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores con un tiempo de recuperación de corto plazo, inferior a 3 meses. El abastecimiento del recurso hídrico para la superficie bajo riego presenta problemas leves que no condicionan la capacidad productiva de los regantes. Se registra un porcentaje de afectación en la infraestructura de embalses/tranques, que oscila entre un 0,1% y un 5%, respecto de la situación pre catástrofe.
2	<i>Moderado</i>	5,1-10%	Hay problemas moderados de afectación en la infraestructura de riego extrapredial (embalses/tranques), en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado en los embalses y/o tranques correspondientes a la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores y de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de mediano plazo, de 3 a 12 meses. El abastecimiento del recurso hídrico para la superficie bajo riego presenta problemas moderados que condicionan levemente la capacidad productiva de los regantes. Se registra un porcentaje de afectación en la infraestructura de embalses/tranques, que oscila entre un 5,1% y un 10%, respecto de la situación pre catástrofe.
-3	<i>Grave</i>	10,1-15%	Hay problemas graves de afectación en la infraestructura de riego extrapredial (embalses/tranques), en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo moderado a severo en los embalses y/o tranques correspondientes a la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de largo plazo, de 12 a 24 meses. El abastecimiento del recurso hídrico para la superficie bajo riego presenta problemas graves que condicionan la capacidad productiva de los regantes. Se registra un porcentaje de afectación en la infraestructura de embalses/tranques, que oscila entre un 10,1% y un 15%, respecto de la situación pre catástrofe.
-4	<i>Muy Grave</i>	15,1-20%	Hay problemas muy graves de afectación en la infraestructura de riego extrapredial (embalses/tranques), en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo severo a muy severo en los embalses y/o tranques correspondientes a la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras mayores, que involucran estudios técnicos acabados, con un tiempo de recuperación de largo plazo, de 24 a 36 meses. El abastecimiento del recurso hídrico para la superficie bajo riego presenta problemas muy graves que condicionan fuertemente la capacidad productiva de los regantes. Se registra un porcentaje de afectación en la infraestructura de embalses/tranques, que oscila entre un 15,1% y un 20%, respecto de la situación pre catástrofe.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	> 20%	Hay problemas extremadamente graves de afectación en la infraestructura de riego extrapredial (embalses/tranques), en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo muy severo a extremadamente severo en los embalses y/o tranques correspondientes a la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de recuperación total con un tiempo de rehabilitación de largo plazo, superior a 36 meses. El abastecimiento del recurso hídrico para la superficie bajo riego presenta problemas extremadamente graves que minimizan totalmente la capacidad productiva de los regantes. Se registra un porcentaje de afectación en la infraestructura de embalses/tranques, que supera un 20%, respecto de la situación pre catástrofe.

Tabla 110. Descripción de la sub-variable Superficie Bajo Riego (Infraestructura de Sifones, Túneles y Canales) de la variable Agropecuario.

Nivel de Importancia del Impacto	Porcentaje de Impacto	Descripción	
0	<i>Sin Impacto</i>	0-1%	No existen problemas de afectación en la superficie bajo riego (Infraestructura de Sifones, Túneles y/o Canales), en la situación post catástrofe. No se verifican hectáreas impactadas en la comuna y/o región evaluada. La seguridad de riego para la superficie total abastecida se mantiene estable. No se registra un porcentaje de afectación en la superficie bajo riego, respecto de la situación pre catástrofe.
-1	<i>Leve</i>	1,1-5%	Hay problemas leves de afectación en la superficie bajo riego (Infraestructura de Sifones, Túneles y/o Canales), en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve en las hectáreas regadas de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores con un tiempo de recuperación de corto plazo, inferior a 1 mes. La seguridad de riego para la superficie total abastecida presenta problemas leves que no condicionan la capacidad productiva de los regantes. Se registra un porcentaje de afectación (hectáreas) en la superficie bajo riego, que oscila entre un 1,1% y un 5%, respecto de la situación pre catástrofe.
-2	<i>Moderado</i>	5,1-10%	Hay problemas moderados de afectación en la superficie bajo riego (Infraestructura de Sifones, Túneles y/o Canales), en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado en las hectáreas regadas correspondientes a la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores y de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de mediano plazo, de 1 a 6 meses. La seguridad de riego para la superficie total abastecida presenta problemas moderados que condicionan levemente la capacidad productiva de los regantes. Se registra un porcentaje de afectación (hectáreas) en la superficie bajo riego, que oscila entre un 5,1% y un 10%, respecto de la situación pre catástrofe.
-3	<i>Grave</i>	10,1-15%	Hay problemas graves de afectación en la superficie bajo riego (Infraestructura de Sifones, Túneles y/o Canales), en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo moderado a severo en las hectáreas regadas correspondientes a la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de largo plazo, de 6 a 12 meses. La seguridad de riego para la superficie total abastecida presenta problemas graves que condicionan la capacidad productiva de los regantes. Se registra un porcentaje de afectación (hectáreas) en la superficie bajo riego, que oscila entre un 10,1% y un 15%, respecto de la situación pre catástrofe.



-4	<i>Muy Grave</i>	15,1-20%	Hay problemas muy graves de afectación en la superficie bajo riego (Infraestructura de Sifones, Túneles y/o Canales), en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo severo a muy severo en los sifones y canales correspondientes a la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras mayores, que involucran estudios técnicos acabados, con un tiempo de recuperación de largo plazo, de 12 a 24 meses. La seguridad de riego para la superficie total abastecida presenta problemas muy graves que condicionan fuertemente la capacidad productiva de los regantes. Se registra un porcentaje de afectación (hectáreas) en la superficie bajo riego, que oscila entre un 15,1% y un 20%, respecto de la situación pre catástrofe.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	> 20%	Hay problemas extremadamente graves de afectación en la superficie bajo riego (Infraestructura de Sifones, Túneles y/o Canales), en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo muy severo a extremadamente severo en los sifones y canales correspondientes a la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de recuperación total con un tiempo de rehabilitación de largo plazo, superior a 24 meses. La seguridad de riego para la superficie total abastecida presenta problemas extremadamente graves que minimizan totalmente la capacidad productiva de los regantes. Se registra un porcentaje de afectación (hectáreas) en la superficie bajo riego, que supera un 20 %, respecto de la situación pre catástrofe.

Tabla 111. Descripción de la sub-variable Plantas productoras de leche y derivados afectados de la variable Agropecuario.

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	<i>Sin Impacto</i>	0-3%	No existen problemas de afectación en plantas productoras de leche y derivados. No se verifica impacto o daño en la infraestructura y maquinarias. La capacidad de producción de leche, funciona de manera normal. No se registra un porcentaje de afectación en la producción de lácteos y sus derivados, respecto de la situación pre catástrofe.
-1	<i>Leve</i>	3,1-5%	Hay problemas leves de afectación en plantas productoras de leche y derivados en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve en infraestructura y maquinarias. Se requieren obras menores con un tiempo de recuperación de corto plazo, inferior a 1 semanas. Los niveles de producción (litros), presenta problemas leves de pérdida. Se registra un porcentaje de afectación en la producción de lácteos y sus derivados, que oscila entre un 3,1 y un 5% (vol/total), respecto de la situación pre catástrofe.
-2	<i>Moderado</i>	5,1-8%	Hay problemas moderados de afectación en plantas productoras de leche y derivados en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado en infraestructura y maquinarias. Se requieren obras menores y de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de mediano plazo, de 1 a 3 semanas. Los niveles de producción (litros), presenta problemas moderados de pérdida. Se registra un porcentaje de afectación en la producción de lácteos y sus derivados, que oscila entre un 5,1 y un 8% (vol/total), respecto de la situación pre catástrofe.
-3	<i>Grave</i>	8,1-13%	Hay problemas graves de afectación en plantas productoras de leche y derivados en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo moderado a severo en infraestructura y maquinarias. Se requieren obras de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de largo plazo, de 1 a 2 meses. Los niveles de producción (litros), presenta una pérdida grave. Se registra un porcentaje de afectación en la producción de lácteos y sus derivados, que oscila entre un 8,1 y un 13% (vol/total), respecto de la situación pre catástrofe.
-4	<i>Muy Grave</i>	13,1-17%	Hay problemas muy graves de afectación en plantas productoras de leche y derivados en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo severo a muy severo en infraestructura y maquinarias. Se requieren obras mayores, que involucran estudios técnicos acabados, con un tiempo de recuperación de largo plazo, de 2 a 4 meses. Los niveles de producción (litros), presenta una pérdida muy grave. Se registra un porcentaje de afectación en la producción de lácteos y sus derivados, que oscila entre un 13,1 y un 17% (vol/total), respecto de la situación pre catástrofe.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	> 17%	Hay problemas extremadamente graves de afectación en plantas productoras de leche y derivados en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo muy severo a extremadamente severo en infraestructura y maquinarias. Se requieren obras de recuperación total con un tiempo de recuperación de largo plazo, superior a 4 meses. Los niveles de producción (litros), presenta una pérdida extremadamente grave. Se registra un porcentaje de afectación en la producción de lácteos y sus derivados, superior al 17% (vol/total), respecto de la situación pre catástrofe.

Tabla 112. Descripción de la sub-variable Sector Apícola afectados de la variable Agropecuario.

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	<i>Sin Impacto</i>	0%	No existen problemas de afectación en la cantidad de colmenas en la situación post catástrofe. No se verifica impacto o daño en los núcleos y apiarios de la comuna y/o región evaluada. Los niveles de producción de miel y derivados (Kg), se mantienen estables de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. No se registra un porcentaje de afectación en la producción apícola (kg de miel y derivados/colmena), respecto de la situación pre catástrofe.
-1	<i>Leve</i>	0,1-5%	Hay problemas leves de afectación en la cantidad de colmenas en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve en los núcleos y apiarios de la comuna y/o región evaluada. Los niveles de producción de miel y derivados (kg), presentan problemas leves de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en la producción apícola (miel y derivados en Kg/colmena) que oscila entre un 0,1% y un 5%, respecto de la situación pre catástrofe.



-2	Moderado	5,1-10%	Hay problemas moderados de afectación en la cantidad de colmenas en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado en los núcleos y apiarios de la comuna y/o región evaluada. Los niveles de producción de miel y derivados (kg), presentan problemas moderados de acuerdo a la capacidad instalada previos a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en la producción apícola (miel y derivados en kg/colmena) que oscila entre un 5,1% y un 10%, respecto de la situación pre catástrofe.
-3	Grave	10,1-20%	Hay problemas graves de afectación en la cantidad de colmenas en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo moderado a severo en los núcleos y apiarios de la comuna y/o región evaluada. Los niveles de producción de miel y derivados (kg), presentan problemas graves de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en la producción apícola (miel y derivados en kg/colmena) que oscila entre un 10,1% y un 16%, respecto de la situación pre catástrofe.
-4	Muy Grave	20,1-30%	Hay problemas muy graves de afectación en la cantidad de colmenas en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo severo a muy severo en los núcleos y apiarios de la comuna y/o región evaluada. Los niveles de producción de miel y derivados (kg), presentan problemas muy graves de acuerdo a la capacidad instalada previos a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en la producción apícola (miel y derivados en kg/colmena) que oscila entre un 20,1% y un 30%, respecto de la situación pre catástrofe.
-5	Extremadamente Grave	> 30%	Hay problemas extremadamente graves de afectación en la cantidad de colmenas en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto de tipo muy severo a extremadamente severo en los núcleos y apiarios de la comuna y/o región evaluada. Los niveles de producción de miel y derivados (kg), presentan problemas muy graves de acuerdo a la capacidad instalada previos a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en la producción apícola (miel y derivados kg/colmena) que supera un 30%, respecto de la situación pre catástrofe.

Pesca

Tabla 113. Descripción de la sub-variable Embarcaciones artesanales (Lanchas mayores, medianas y menores) 12-18 m de la variable Pesca.

Nivel de Importancia del Impacto	Porcentaje de Impacto	Descripción	
0	Sin Impacto	0%	No existen problemas de afectación en el número de embarcaciones artesanales (lanchas mayores, medianas y menores) en la situación post catástrofe. No se verifica impacto o daño en las embarcaciones artesanales a nivel comunal y/o regional. La capacidad extractiva de la actividad pesquera se mantiene estable. No se registra un porcentaje de afectación en el número de embarcaciones artesanales, con respecto a la situación pre catástrofe.
-1	Leve	0,1 - 10%	Hay problemas leves de afectación en el número de embarcaciones artesanales (lanchas mayores, medianas y menores) en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve en las embarcaciones artesanales de la comuna y/o región evaluada. El tiempo de recuperación post catástrofe es inferior a 1 mes. Se considera que la capacidad productiva de las actividades pesqueras presenta problemas leves que no condicionan su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en el número de embarcaciones artesanales disponibles que oscila entre un 0,1% a un 10%, respecto de la situación pre catástrofe.
-2	Moderado	10,1 - 20%	Hay problemas moderados de afectación en el número de embarcaciones artesanales (lanchas mayores, medianas y menores) en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado en las embarcaciones artesanales. El tiempo de recuperación post catástrofe es de corto plazo, de 1 a 3 meses. Se considera que la capacidad productiva de las actividades pesqueras presenta problemas moderados que condicionan levemente su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en el número de embarcaciones artesanales disponibles que oscila entre un 10,1% a un 20%, respecto de la situación pre catástrofe.
-3	Grave	20,1 - 40%	Hay problemas graves de afectación en el número de embarcaciones artesanales (mayores, medianas y menores) en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo moderado a severo en las embarcaciones artesanales. El tiempo de recuperación post catástrofe es de mediano plazo, de 3 a 6 meses. Se considera que la capacidad productiva de las actividades pesqueras presenta problemas graves que condicionan su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en el número de embarcaciones artesanales disponibles que oscila entre un 20,1% a un 40%, respecto de la situación pre catástrofe.
-4	Muy Grave	40,1 - 60%	Hay problemas muy graves de afectación en el número de embarcaciones artesanales (lanchas mayores, medianas y menores) en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto severo a muy severo en las embarcaciones artesanales. El tiempo de recuperación post catástrofe es de largo plazo, de 6 a 12 meses. Se considera que la capacidad productiva de las actividades pesqueras presenta problemas muy graves que condicionan fuertemente su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en el número de embarcaciones artesanales disponibles que oscila entre un 40,1 a un 60%, respecto de la situación pre catástrofe.
-5	Extremadamente Grave	> 60%	Hay problemas extremadamente graves de afectación en el número de embarcaciones artesanales (lanchas mayores, medianas y menores) en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto muy severo a extremadamente severo en el número de embarcaciones. El tiempo de recuperación post catástrofe es de largo plazo, superior a 12 meses. Se considera que la capacidad productiva de las actividades pesqueras presenta problemas extremadamente graves que no permiten su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación superior al 60% en el número de embarcaciones disponibles, respecto de la situación pre catástrofe.

Tabla 114. Descripción de la sub-variable Embarcaciones artesanales (botes a motor y remo) <12 m de la variable Pesca

Nivel de Importancia	Porcentaje de	Descripción
----------------------	---------------	-------------



del Impacto		Impacto	
0	<i>Sin Impacto</i>	0%	No existen problemas de afectación en el número de embarcaciones artesanales (botes a motor y remo) en la situación post catástrofe. No se verifica impacto o daño en las embarcaciones artesanales y el número de embarcaciones a nivel comunal y/o regional se mantiene estable. No se registra un porcentaje de afectación en el número de embarcaciones artesanales, con respecto a la situación pre catástrofe y la capacidad productiva de la actividad pesquera se mantiene estable.
-1	<i>Leve</i>	0,1 - 10%	Hay problemas leves de afectación en el número de embarcaciones artesanales (botes a motor y remo) en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve en las embarcaciones artesanales. El tiempo de recuperación post catástrofe es inferior a 1 mes. Se considera que la capacidad productiva de las actividades pesqueras presenta problemas leves que no condicionan su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en el número de embarcaciones artesanales disponibles que oscila entre un 0,1 a un 10%, respecto a la situación pre catástrofe.
-2	<i>Moderado</i>	10,1 - 20%	Hay problemas moderados de afectación en el número de embarcaciones artesanales (botes a motor y remo) en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado en las embarcaciones artesanales. El tiempo de recuperación post catástrofe es de corto plazo, de 1 a 3 meses. Se considera que la capacidad productiva de las actividades pesqueras presenta problemas moderados para permitir su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en el número de embarcaciones artesanales disponibles que oscila entre un 10,1 a un 20%, con respecto a la situación pre catástrofe.
-3	<i>Grave</i>	20,1 - 40%	Hay problemas graves de afectación en el número de embarcaciones artesanales (botes a motor y remo) en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo moderado a severo en las embarcaciones artesanales. El tiempo de recuperación post catástrofe es de mediano plazo, de 3 a 6 meses. Se considera que la capacidad productiva de las actividades pesqueras presenta problemas graves para permitir su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en el número de embarcaciones artesanales disponibles que oscila entre un 20,1 a un 40%, con respecto a la situación pre catástrofe.
-4	<i>Muy Grave</i>	40,1 - 60%	Hay problemas muy graves de afectación en el número de embarcaciones artesanales (botes a motor y remo) en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo severo a muy severo en las embarcaciones artesanales. El tiempo de recuperación post catástrofe es de largo plazo, de 6 a 12 meses. Se considera que la capacidad productiva de las actividades pesqueras presenta problemas muy graves para permitir su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en el número de embarcaciones artesanales disponibles que oscila entre un 40,1 a un 60%, con respecto a la situación pre catástrofe.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	> 60%	Hay problemas extremadamente graves de afectación en el número de embarcaciones artesanales (botes a motor y remo) en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo muy severo a extremadamente severo en el número de embarcaciones. El tiempo de recuperación post catástrofe es de largo plazo, superior a 12 meses. Se considera que la capacidad productiva de las actividades pesqueras presenta problemas extremadamente graves para permitir su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación superior al 60% en el número de embarcaciones disponibles, con respecto a la situación pre catástrofe.

Tabla 115. Descripción de la sub-variable Caletas pesqueras de la variable Pesca

Nivel de Importancia del Impacto	Porcentaje de Impacto	Descripción
0	<i>Sin Impacto</i>	0% No existen problemas de afectación en el número de caletas pesqueras en la situación post catástrofe. No se verifica impacto o daño estructural de caletas pesqueras a nivel comunal y/o regional. No se registra un porcentaje de afectación en el número de caletas pesqueras, con respecto a la situación pre catástrofe y las actividades pesqueras de almacenamiento y distribución se mantienen estables.
-1	<i>Leve</i>	0,1 - 15% Hay problemas leves de afectación en el número de caletas pesqueras en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve en las caletas pesqueras. Se requieren obras menores con un tiempo de recuperación de corto plazo, inferior a 3 meses. Se considera que la capacidad de almacenamiento y distribución de las actividades pesqueras presenta problemas leves que no condicionan su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en el número de caletas pesqueras que oscila entre un 0,1% a un 15%, respecto a la situación pre catástrofe.
-2	<i>Moderado</i>	15,1 - 30% Hay problemas moderados de afectación en el número de caletas pesqueras en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo moderado en las caletas pesqueras. Se requieren obras menores y de mediana envergadura, con un tiempo de recuperación de mediano plazo, entre 3-12 meses. Se considera que la capacidad de almacenamiento y distribución de las actividades pesqueras presenta problemas moderados que condicionan levemente su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en el número de caletas pesqueras que oscila entre un 15,1% a un 30%, respecto a la situación pre catástrofe.
-3	<i>Grave</i>	30,1 - 45% Hay problemas graves de afectación en el número de caletas pesqueras en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo severo en las caletas pesqueras. Se requieren obras de mediana envergadura, con un tiempo de recuperación de mediano plazo, entre 12-24 meses. Se considera que la capacidad de almacenamiento y distribución de las actividades pesqueras presenta problemas graves que condicionan su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en el número de caletas pesqueras que oscila entre un 30,1% a un 45%, respecto a la situación pre catástrofe.
-4	<i>Muy Grave</i>	45,1 - 60% Hay problemas muy graves de afectación en el número de caletas pesqueras en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo muy severo en las caletas pesqueras. Se requieren obras mayores, que involucran estudios técnicos acabados, con un tiempo de recuperación de largo plazo, de 24 a 36 meses. Se considera que la capacidad de almacenamiento y distribución de las actividades pesqueras presenta problemas muy graves que condicionan fuertemente su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en el número de caletas pesqueras que oscila entre un 45,1% a un 60%, respecto a la situación pre catástrofe.



-5	<i>Extremadamente Grave</i>	> 60%	Hay problemas extremadamente graves de afectación en el número de caletas pesqueras en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo extremadamente severo en las caletas pesqueras. Se requieren obras de recuperación completa y reubicación potencial de la infraestructura, con un tiempo de recuperación de largo plazo, superior a 36 meses. Se considera que la capacidad de almacenamiento y distribución de las actividades pesqueras presenta problemas extremadamente graves que no permiten su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en el número de caletas pesqueras es superior al 60%, respecto a la situación pre catástrofe.
----	-----------------------------	-------	---

Tabla 116. Descripción de la sub-variable Categorías de Armadores de la variable Pesca.

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	<i>Sin Impacto</i>	0%	No existen problemas de afectación en el número de organizaciones de pescadores artesanales (sindicatos) en la situación post catástrofe. No se verifica impacto o pérdida en el número de organizaciones presentes en la comuna y/o región analizada. Las actividades administrativas y productivas de las organizaciones se mantienen estables. No se registra un porcentaje de afectación en las organizaciones de pescadores artesanales, respecto de la situación pre catástrofe.
-1	<i>Leve</i>	0,1 - 5%	Hay problemas leves de afectación en el número de organizaciones de pescadores artesanales (sindicatos) en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o pérdida de tipo leve en el número de organizaciones presentes en la comuna y/o región analizada. Las actividades administrativas y productivas de las organizaciones presentan problemas leves pero que no condicionan su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en el número de organizaciones de pescadores artesanales, que oscila entre un 0,1% y un 5%, respecto a la situación pre catástrofe.
-2	<i>Moderado</i>	5,1 - 10%	Hay problemas moderados de afectación en el número de organizaciones de pescadores artesanales (sindicatos) en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o pérdida de tipo moderada en el número de organizaciones presentes en la comuna y/o región analizada. Las actividades administrativas y productivas de las organizaciones presentan problemas moderados que condicionan levemente su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en el número de organizaciones de pescadores artesanales, que oscila entre un 5,1% y un 10%, respecto a la situación pre catástrofe.
-3	<i>Grave</i>	10,1 - 20%	Hay problemas graves de afectación en el número de organizaciones de pescadores artesanales (sindicatos) en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o pérdida de tipo severa en el número de organizaciones presentes en la comuna y/o región analizada. Las actividades administrativas y productivas de las organizaciones presentan problemas graves que condicionan su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en el número de organizaciones de pescadores artesanales, que oscila entre un 10,1% y un 20%, respecto a la situación pre catástrofe.
-4	<i>Muy Grave</i>	20,1 - 40%	Hay problemas muy graves de afectación en el número de organizaciones de pescadores artesanales (sindicatos) en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o pérdida de tipo muy severa en el número de organizaciones presentes en la comuna y/o región analizada. Las actividades administrativas y productivas de las organizaciones presentan problemas muy graves que condicionan fuertemente su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en el número de organizaciones de pescadores artesanales, que oscila entre un 20,1% y un 40%, respecto a la situación pre catástrofe.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	> 40%	Hay problemas extremadamente graves de afectación en el número de organizaciones de pescadores artesanales (sindicatos) en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o pérdida de tipo extremadamente severo en el número de organizaciones presentes en la comuna y/o región analizada. Las actividades administrativas y productivas de las organizaciones presentan problemas extremadamente graves que no permiten su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en el número de organizaciones de pescadores artesanales, que supera el 40%, respecto a la situación pre catástrofe.

Tabla 117. Descripción de la sub-variable Categorías de Pescadores artesanales de la variable Pesca

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	<i>Sin Impacto</i>	0%	No existen problemas de afectación en el número de organizaciones de pescadores artesanales (sindicatos) en la situación post catástrofe. No se verifica impacto o pérdida en el número de organizaciones presentes en la comuna y/o región analizada. Las actividades administrativas y productivas de las organizaciones se mantienen estables. No se registra un porcentaje de afectación en las organizaciones de pescadores artesanales, respecto de la situación pre catástrofe.
-1	<i>Leve</i>	0,1 - 5%	Hay problemas leves de afectación en el número de organizaciones de pescadores artesanales (sindicatos) en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o pérdida de tipo leve en el número de organizaciones presentes en la comuna y/o región analizada. Las actividades administrativas y productivas de las organizaciones presentan problemas leves pero que no condicionan su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en el número de organizaciones de pescadores artesanales, que oscila entre un 0,1% y un 5%, respecto a la situación pre catástrofe.
-2	<i>Moderado</i>	5,1 - 10%	Hay problemas moderados de afectación en el número de organizaciones de pescadores artesanales (sindicatos) en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o pérdida de tipo moderada en el número de organizaciones presentes en la comuna y/o región analizada. Las actividades administrativas y productivas de las organizaciones presentan problemas moderados que condicionan levemente su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en el número de organizaciones de pescadores artesanales, que oscila entre un 5,1% y un 10%, respecto a la situación pre catástrofe.



-3	<i>Grave</i>	10,1 - 20%	Hay problemas graves de afectación en el número de organizaciones de pescadores artesanales (sindicatos) en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o pérdida de tipo severa en el número de organizaciones presentes en la comuna y/o región analizada. Las actividades administrativas y productivas de las organizaciones presentan problemas graves que condicionan su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en el número de organizaciones de pescadores artesanales, que oscila entre un 10,1% y un 20%, respecto a la situación pre catástrofe.
-4	<i>Muy Grave</i>	20,1 - 40%	Hay problemas muy graves de afectación en el número de organizaciones de pescadores artesanales (sindicatos) en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o pérdida de tipo muy severa en el número de organizaciones presentes en la comuna y/o región analizada. Las actividades administrativas y productivas de las organizaciones presentan problemas muy graves que condicionan fuertemente su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en el número de organizaciones de pescadores artesanales, que oscila entre un 20,1% y un 40%, respecto a la situación pre catástrofe.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	> 40%	Hay problemas extremadamente graves de afectación en el número de organizaciones de pescadores artesanales (sindicatos) en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o pérdida de tipo extremadamente severo en el número de organizaciones presentes en la comuna y/o región analizada. Las actividades administrativas y productivas de las organizaciones presentan problemas extremadamente graves que no permiten su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en el número de organizaciones de pescadores artesanales, que supera el 40%, respecto a la situación pre catástrofe.

Tabla 118. Descripción de la sub-variable Categorías de Buzos de la variable Pesca

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	<i>Sin Impacto</i>	0%	No existen problemas de afectación en el número de organizaciones de pescadores artesanales (sindicatos) en la situación post catástrofe. No se verifica impacto o pérdida en el número de organizaciones presentes en la comuna y/o región analizada. Las actividades administrativas y productivas de las organizaciones se mantienen estables. No se registra un porcentaje de afectación en las organizaciones de pescadores artesanales, respecto de la situación pre catástrofe.
-1	<i>Leve</i>	0,1 - 5%	Hay problemas leves de afectación en el número de organizaciones de pescadores artesanales (sindicatos) en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o pérdida de tipo leve en el número de organizaciones presentes en la comuna y/o región analizada. Las actividades administrativas y productivas de las organizaciones presentan problemas leves pero que no condicionan su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en el número de organizaciones de pescadores artesanales, que oscila entre un 0,1% y un 5%, respecto a la situación pre catástrofe.
-2	<i>Moderado</i>	5,1 - 10%	Hay problemas moderados de afectación en el número de organizaciones de pescadores artesanales (sindicatos) en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o pérdida de tipo moderada en el número de organizaciones presentes en la comuna y/o región analizada. Las actividades administrativas y productivas de las organizaciones presentan problemas moderados que condicionan levemente su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en el número de organizaciones de pescadores artesanales, que oscila entre un 5,1% y un 10%, respecto a la situación pre catástrofe.
-3	<i>Grave</i>	10,1 - 20%	Hay problemas graves de afectación en el número de organizaciones de pescadores artesanales (sindicatos) en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o pérdida de tipo severa en el número de organizaciones presentes en la comuna y/o región analizada. Las actividades administrativas y productivas de las organizaciones presentan problemas graves que condicionan su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en el número de organizaciones de pescadores artesanales, que oscila entre un 10,1% y un 20%, respecto a la situación pre catástrofe.
-4	<i>Muy Grave</i>	20,1 - 40%	Hay problemas muy graves de afectación en el número de organizaciones de pescadores artesanales (sindicatos) en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o pérdida de tipo muy severa en el número de organizaciones presentes en la comuna y/o región analizada. Las actividades administrativas y productivas de las organizaciones presentan problemas muy graves que condicionan fuertemente su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en el número de organizaciones de pescadores artesanales, que oscila entre un 20,1% y un 40%, respecto a la situación pre catástrofe.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	> 40%	Hay problemas extremadamente graves de afectación en el número de organizaciones de pescadores artesanales (sindicatos) en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o pérdida de tipo extremadamente severo en el número de organizaciones presentes en la comuna y/o región analizada. Las actividades administrativas y productivas de las organizaciones presentan problemas extremadamente graves que no permiten su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en el número de organizaciones de pescadores artesanales, que supera el 40%, respecto a la situación pre catástrofe.

Tabla 119. Descripción de la sub-variable Categoría Recolectores de Orilla de la variable Pesca

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	<i>Sin Impacto</i>	0%	No existen problemas de afectación en el número de organizaciones de pescadores artesanales (sindicatos) en la situación post catástrofe. No se verifica impacto o pérdida en el número de organizaciones presentes en la comuna y/o región analizada. Las actividades administrativas y productivas de las organizaciones se mantienen estables. No se registra un porcentaje de afectación en las organizaciones de pescadores artesanales, respecto de la situación pre



			catástrofe.
-1	<i>Leve</i>	0,1 - 5%	Hay problemas leves de afectación en el número de organizaciones de pescadores artesanales (sindicatos) en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o pérdida de tipo leve en el número de organizaciones presentes en la comuna y/o región analizada. Las actividades administrativas y productivas de las organizaciones presentan problemas leves pero que no condicionan su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en el número de organizaciones de pescadores artesanales, que oscila entre un 0,1% y un 5%, respecto a la situación pre catástrofe.
-2	<i>Moderado</i>	5,1 - 10%	Hay problemas moderados de afectación en el número de organizaciones de pescadores artesanales (sindicatos) en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o pérdida de tipo moderada en el número de organizaciones presentes en la comuna y/o región analizada. Las actividades administrativas y productivas de las organizaciones presentan problemas moderados que condicionan levemente su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en el número de organizaciones de pescadores artesanales, que oscila entre un 5,1% y un 10%, respecto a la situación pre catástrofe.
-3	<i>Grave</i>	10,1 - 20%	Hay problemas graves de afectación en el número de organizaciones de pescadores artesanales (sindicatos) en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o pérdida de tipo severa en el número de organizaciones presentes en la comuna y/o región analizada. Las actividades administrativas y productivas de las organizaciones presentan problemas graves que condicionan su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en el número de organizaciones de pescadores artesanales, que oscila entre un 10,1% y un 20%, respecto a la situación pre catástrofe.
-4	<i>Muy Grave</i>	20,1 - 40%	Hay problemas muy graves de afectación en el número de organizaciones de pescadores artesanales (sindicatos) en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o pérdida de tipo muy severa en el número de organizaciones presentes en la comuna y/o región analizada. Las actividades administrativas y productivas de las organizaciones presentan problemas muy graves que condicionan fuertemente su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en el número de organizaciones de pescadores artesanales, que oscila entre un 20,1% y un 40%, respecto a la situación pre catástrofe.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	> 40%	Hay problemas extremadamente graves de afectación en el número de organizaciones de pescadores artesanales (sindicatos) en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o pérdida de tipo extremadamente severo en el número de organizaciones presentes en la comuna y/o región analizada. Las actividades administrativas y productivas de las organizaciones presentan problemas extremadamente graves que no permiten su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en el número de organizaciones de pescadores artesanales, que supera el 40%, respecto a la situación pre catástrofe.

Tabla 120. Descripción de la sub-variable Infraestructura de Plantas Procesadoras de Recursos Marinos de la variable Pesca.

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	<i>Sin Impacto</i>	0%	No existen problemas de afectación en el número de plantas procesadoras de pescado en la situación post catástrofe. No se verifica impacto o daño en el número de plantas procesadoras a nivel comunal y/o regional. No se registra un porcentaje de afectación en el número de plantas procesadoras, con respecto a la situación pre catástrofe y la capacidad productiva de las plantas procesadoras se mantiene estable de acuerdo a la situación pre catástrofe.
-1	<i>Leve</i>	0,1 - 5%	Hay problemas leves de afectación en el número plantas procesadoras de pescado en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve en el número de plantas procesadoras. Se requieren obras menores con un tiempo de recuperación de corto plazo, inferior a 3 meses. Se considera que la capacidad productiva (toneladas/mes) de las plantas procesadoras presenta problemas leves que no condicionan su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en el número de plantas procesadoras disponibles que oscila entre un 0,1% a un 5%, respecto a la situación pre catástrofe.
-2	<i>Moderado</i>	5,1 - 10%	Hay problemas moderados de afectación en el número plantas procesadoras de pescado en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo moderado en el número de plantas procesadoras. Se requieren obras menores y de mediana envergadura, con un tiempo de recuperación de mediano plazo, entre 3-12 meses. Se considera que la capacidad productiva (toneladas/mes) de las plantas procesadoras presenta problemas moderados que condicionan levemente su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en el número de plantas procesadoras disponibles que oscila entre un 5,1 a un 10%, respecto a la situación pre catástrofe.
-3	<i>Grave</i>	10,1 - 20%	Hay problemas graves de afectación en el número de plantas procesadoras de pescado en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo severo en el número de plantas procesadoras. Se requieren obras de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de largo plazo, entre 12 y 24 meses. Se considera que la capacidad productiva (toneladas/mes) de las plantas procesadoras presenta problemas graves que condicionan su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en el número de plantas procesadoras disponibles que oscila entre un 10,1% a un 20%, respecto a la situación pre catástrofe.
-4	<i>Muy Grave</i>	20,1 - 30%	Hay problemas muy graves de afectación en el número de plantas procesadoras de pescado en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo muy severo en el número de plantas procesadoras. Se requieren obras mayores, que involucran estudios técnicos acabados, con un tiempo de recuperación de largo plazo, de 24 a 36 meses. Se considera que la capacidad productiva (toneladas/mes) de las plantas procesadoras presenta problemas graves que condicionan su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en el número de plantas procesadoras disponibles que oscila entre un 20,1% a un 30%, respecto a la situación pre catástrofe.



-5	<i>Extremadamente Grave</i>	> 30%	Hay problemas extremadamente graves de afectación en el número de plantas procesadoras de pescado en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño extremadamente severo en el número de plantas procesadoras. Se requieren obras de recuperación completa y reubicación potencial de algunos de ellos, con un tiempo de recuperación de largo plazo, superior a 36 meses. Se considera que la capacidad productiva (toneladas/mes) de las plantas procesadoras presenta problemas extremadamente graves para permitir su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación superior al 30% en el número de plantas procesadoras, con respecto a la situación pre catástrofe.
----	-----------------------------	-------	--

Tabla 121. Descripción de la sub-variable Superficie de Cultivos (Actividades de Acuicultura) Concesiones de Acuicultura de la variable Pesca.

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	<i>Sin Impacto</i>	0 - 2%	No existen problemas de afectación en la superficie de cultivos acuícolas en la situación post catástrofe. No se verifica impacto o daño en los cultivos presentes en la comuna y/o región analizada. La capacidad productiva de las actividades acuícolas (toneladas/mes) se mantiene estable. No se registra un porcentaje de afectación en la superficie con cultivos acuícolas, respecto de la situación pre catástrofe.
-1	<i>Leve</i>	2,1 - 6%	Hay problemas leves de afectación en la superficie de cultivos acuícolas en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve en los cultivos presentes en la comuna y/o región analizada. La capacidad productiva de las actividades acuícolas (toneladas/mes) presenta problemas leves que no condicionan su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en la superficie de cultivos acuícolas disponibles, que oscila entre un 2,1% y un 6%, respecto a la situación pre catástrofe.
-2	<i>Moderado</i>	6,1 - 10%	Hay problemas moderados de afectación en la superficie de cultivos acuícolas en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo moderado en los cultivos presentes en la comuna y/o región analizada. La capacidad productiva de las actividades acuícolas (toneladas/mes) presenta problemas moderados que condicionan levemente su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en la superficie de cultivos acuícolas disponibles, que oscila entre un 6,1% y un 10%, respecto a la situación pre catástrofe.
-3	<i>Grave</i>	10,1 - 16%	Hay problemas graves de afectación en la superficie de cultivos acuícolas en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo severo en los cultivos presentes en la comuna y/o región analizada. La capacidad productiva de las actividades acuícolas (toneladas/mes) presenta problemas graves que condicionan su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en la superficie de cultivos acuícolas disponibles, que oscila entre un 10,1% y un 16%, respecto a la situación pre catástrofe.
-4	<i>Muy Grave</i>	16,1 - 24%	Hay problemas muy graves de afectación en la superficie de cultivos acuícolas en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo muy severo en los cultivos presentes en la comuna y/o región analizada. La capacidad productiva de las actividades acuícolas (toneladas/mes) presenta problemas muy graves que condicionan fuertemente su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en la superficie de cultivos acuícolas disponibles, que oscila entre un 16,1% y un 24%, respecto a la situación pre catástrofe.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	> 24%	Hay problemas extremadamente graves de afectación en la superficie de cultivos acuícolas en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo extremadamente severo en los cultivos presentes en la comuna y/o región analizada. La capacidad productiva de las actividades acuícolas (toneladas/mes) presenta problemas extremadamente graves que no permiten su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en la superficie de cultivos acuícolas disponibles, que supera el 24%, respecto a la situación pre catástrofe.

Tabla 122. Descripción de la sub-variable Áreas de Manejo y Explotación de Recursos Bentónicos AMERB (Manejo Sustentable) de la variable Pesca.

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	<i>Sin Impacto</i>	0 - 2%	No existen problemas de afectación en la superficie de manejo sustentable en la situación post catástrofe. No se verifica impacto o daño en las superficies de manejo presentes en la comuna y/o región analizada. La capacidad productiva de las actividades de manejo sustentable (toneladas/mes) se mantiene estable. No se registra un porcentaje de afectación en la superficie de manejo sustentable, respecto de la situación pre catástrofe.
-1	<i>Leve</i>	2,1 - 6%	Hay problemas leves de afectación en la superficie de manejo sustentable en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve en los cultivos presentes en la comuna y/o región analizada. La capacidad productiva de las actividades acuícolas (toneladas/mes) presenta problemas leves que no condicionan su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en la superficie de cultivos acuícolas disponibles, que oscila entre un 2,1% y un 6%, respecto a la situación pre catástrofe.
-2	<i>Moderado</i>	6,1 - 10%	Hay problemas moderados de afectación en la superficie de cultivos acuícolas en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo moderado en los cultivos presentes en la comuna y/o región analizada. La capacidad productiva de las actividades acuícolas (toneladas/mes) presenta problemas moderados que condicionan levemente su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en la superficie de cultivos acuícolas disponibles, que oscila entre un 6,1% y un 10%, respecto a la situación pre catástrofe.



-3	<i>Grave</i>	10,1 - 16%	Hay problemas graves de afectación en la superficie de cultivos acuícolas en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo severo en los cultivos presentes en la comuna y/o región analizada. La capacidad productiva de las actividades acuícolas (toneladas/mes) presenta problemas graves que condicionan su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en la superficie de cultivos acuícolas disponibles, que oscila entre un 10,1% y un 16%, respecto a la situación pre catástrofe.
-4	<i>Muy Grave</i>	16,1 - 24%	Hay problemas muy graves de afectación en la superficie de cultivos acuícolas en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo muy severo en los cultivos presentes en la comuna y/o región analizada. La capacidad productiva de las actividades acuícolas (toneladas/mes) presenta problemas muy graves que condicionan fuertemente su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en la superficie de cultivos acuícolas disponibles, que oscila entre un 16,1% y un 24%, respecto a la situación pre catástrofe.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	> 24%	Hay problemas muy graves de afectación en la superficie de cultivos acuícolas en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo muy severo en los cultivos presentes en la comuna y/o región analizada. La capacidad productiva de las actividades acuícolas (toneladas/mes) presenta problemas muy graves que condicionan fuertemente su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en la superficie de cultivos acuícolas disponibles, que oscila entre un 16,1% y un 24%, respecto a la situación pre catástrofe.

Tabla 123. Descripción de la sub-variable Puntos de Desembarque de la variable Pesca

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	<i>Sin Impacto</i>	0	No existen problemas de afectación en el número de caletas pesqueras en la situación post catástrofe. No se verifica impacto o daño estructural de caletas pesqueras a nivel comunal y/o regional. No se registra un porcentaje de afectación en el número de caletas pesqueras, con respecto a la situación pre catástrofe y las actividades pesqueras de almacenamiento y distribución se mantienen estables.
-1	<i>Leve</i>	0,1 – 15%	Hay problemas leves de afectación en el número de caletas pesqueras en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve en las caletas pesqueras. Se requieren obras menores con un tiempo de recuperación de corto plazo, inferior a 3 meses. Se considera que la capacidad de almacenamiento y distribución de las actividades pesqueras presenta problemas leves que no condicionan su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en el número de caletas pesqueras que oscila entre un 0,1% a un 15%, respecto a la situación pre catástrofe.
-2	<i>Moderado</i>	15,1 - 30%	Hay problemas moderados de afectación en el número de caletas pesqueras en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo moderado en las caletas pesqueras. Se requieren obras menores y de mediana envergadura, con un tiempo de recuperación de mediano plazo, entre 3-12 meses. Se considera que la capacidad de almacenamiento y distribución de las actividades pesqueras presenta problemas moderados que condicionan levemente su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en el número de caletas pesqueras que oscila entre un 15,1% a un 30%, respecto a la situación pre catástrofe.
-3	<i>Grave</i>	30,1 - 45%	Hay problemas graves de afectación en el número de caletas pesqueras en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo severo en las caletas pesqueras. Se requieren obras de mediana envergadura, con un tiempo de recuperación de mediano plazo, entre 12-24 meses. Se considera que la capacidad de almacenamiento y distribución de las actividades pesqueras presenta problemas graves que condicionan su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en el número de caletas pesqueras que oscila entre un 30,1% a un 45%, respecto a la situación pre catástrofe.
-4	<i>Muy Grave</i>	45,1 – 60%	Hay problemas muy graves de afectación en el número de caletas pesqueras en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo muy severo en las caletas pesqueras. Se requieren obras mayores, que involucran estudios técnicos acabados, con un tiempo de recuperación de largo plazo, de 24 a 36 meses. Se considera que la capacidad de almacenamiento y distribución de las actividades pesqueras presenta problemas muy graves que condicionan fuertemente su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en el número de caletas pesqueras que oscila entre un 45,1% a un 60%, respecto a la situación pre catástrofe.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	> 60%	Hay problemas extremadamente graves de afectación en el número de caletas pesqueras en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo extremadamente severo en las caletas pesqueras. Se requieren obras de recuperación completa y reubicación potencial de la infraestructura, con un tiempo de recuperación de largo plazo, superior a 36 meses. Se considera que la capacidad de almacenamiento y distribución de las actividades pesqueras presenta problemas extremadamente graves que no permiten su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en el número de caletas pesqueras es superior al 60%, respecto a la situación pre catástrofe.

Turismo

Tabla 124. Descripción de la sub-variable Oferta de Hospedaje o Alojamiento en Hoteles y Apart Hoteles de la variable Turismo.

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	Sin Impacto	0 - 5%	No existen problemas de afectación en el número de habitaciones disponibles en la situación post catástrofe. No se verifica impacto o daño en la infraestructura de hoteles y apartoteles de la comuna y/o región evaluada. El servicio habitacional funciona de manera normal. Se registra un porcentaje de mantención en el



			número de habitaciones disponibles, que oscila entre 0% a un 5%.
-1	Leve	5,1% - 10%	Existen problemas leves de afectación en el número de habitaciones disponibles en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve en la infraestructura de hoteles y apart hoteles de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores con un tiempo de recuperación de corto plazo, inferior a 3 meses. Se considera que la oferta del servicio habitacional presenta problemas leves que no condicionan su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de habitaciones disponibles, que oscila entre un 5,1% a un 10%, respecto a la situación pre catástrofe.
-2	Moderado	10,1% - 20%	Existen problemas moderados de afectación en el número de habitaciones disponibles en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado en la infraestructura de hoteles y apart hoteles de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores y de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de corto a mediano plazo, de 3 a 12 meses. Se considera que la oferta del servicio habitacional presenta problemas moderados que condicionan levemente su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de habitaciones disponibles, que oscila entre 10,1% a un 20%, respecto a la situación pre catástrofe.
-3	Grave	20,1% - 40%	Existen problemas graves de afectación en el número de habitaciones disponibles en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a severo en la infraestructura de hoteles y apart hoteles de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de mediano a largo plazo, de 12 a 24 meses. Se considera que el servicio habitacional presenta problemas graves que condicionan su normal funcionamiento de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de habitaciones disponibles, que oscila entre 20,1% a un 40%, respecto a la situación pre catástrofe.
-4	Muy Grave	40,1% - 60%	Existen problemas muy graves de afectación en el número de habitaciones disponibles en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo severo a muy severo en la infraestructura de hoteles y apart hoteles de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras mayores, que involucran estudios técnicos acabados, con un tiempo de recuperación de largo plazo, de 24 a 36 meses. Se considera que el servicio de hospedaje presenta problemas muy graves que condicionan fuertemente su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de habitaciones disponibles, que oscila entre 40,1% a un 60%, con respecto a la situación pre catástrofe.
-5	Extremadamente Grave	> 60%	Existen problemas extremadamente graves de afectación en el número de habitaciones disponibles. Se verifica un impacto de tipo muy severo a extremadamente severo en la infraestructura de las habitaciones de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de recuperación total con un tiempo de recuperación de largo plazo, superior a 36 meses. Se considera que el servicio de hospedaje presenta problemas extremadamente graves que no permiten su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de habitaciones disponibles, superior a un 60%, con respecto a la situación pre catástrofe.

Tabla 125. Descripción de la sub-variable Oferta de Hospedaje o Alojamiento (Moteles, Cabañas, Hostales, Residencias, Hosterías, Albergues, Resort, Lodge) de la variable Turismo

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	Sin Impacto	0 - 5%	No existen problemas de afectación en el número de habitaciones disponibles en la situación post catástrofe. No se verifica impacto o daño en la infraestructura de moteles, cabañas, hostales, residenciales, hosterías, albergues, resort y lodge de la comuna y/o región evaluada. El servicio habitacional funciona de manera normal. Se registra un porcentaje de disminución en el número de habitaciones disponibles, el cual representa el número de habitaciones en mantención, que oscila entre de un 0 a un 5%.
-1	Leve	5,1% - 10%	Existen problemas leves de afectación en el número de habitaciones disponibles en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve en la infraestructura de moteles, cabañas, hostales, residenciales, hosterías, albergues, resort y lodge de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores con un tiempo de recuperación de corto plazo, inferior a 3 meses. Se considera que la oferta del servicio habitacional presenta problemas leves que no condicionan su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de habitaciones disponibles, que oscila entre un 5,1% a un 10%, respecto a la situación pre catástrofe.
-2	Moderado	10,1% - 20%	Existen problemas moderados de afectación en el número de habitaciones disponibles en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado en la infraestructura moteles, cabañas, hostales, residenciales, hosterías, albergues, resort y lodge de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores y de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de corto a mediano plazo, de 3 a 12 meses. Se considera que oferta del servicio habitacional presenta problemas moderados que condicionan levemente su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de habitaciones disponibles, que oscila entre 10,1% a un 20%, respecto a la situación pre catástrofe.
-3	Grave	20,1% - 40%	Existen problemas graves de afectación en el número de habitaciones disponibles en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a severo en la infraestructura de moteles, cabañas, hostales, residenciales, hosterías, albergues, resort y lodge de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de mediano a largo plazo, de 12 a 24 meses. Se considera que la oferta del servicio habitacional presenta problemas graves que condicionan su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de



			afectación en el número de habitaciones disponibles, que oscila entre 20,1% a un 40%, respecto a la situación pre catástrofe.
-4	Muy Grave	40,1% - 60%	Existen problemas muy graves de afectación en el número de habitaciones disponibles en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo severo a muy severo en la infraestructura de moteles, cabañas, hostales, residenciales, hosterías, albergues, resort y lodge de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras mayores, que involucren estudios técnicos acabados, con un tiempo de recuperación de largo plazo, de 24 a 36 meses. Se considera que la oferta del servicio habitacional presenta problemas muy graves que condicionan fuertemente su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de habitaciones disponibles, que oscila entre 40,1% a un 60%, con respecto a la situación pre catástrofe.
-5	Extremadamente Grave	> 60%	Existen problemas extremadamente graves de afectación en el número de habitaciones disponibles. Se verifica un impacto de tipo muy severo a extremadamente severo en la infraestructura de moteles, cabañas, hostales, residenciales, hosterías, albergues, resort, y lodge de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de recuperación total con un tiempo de recuperación de largo plazo, superior a 36 meses. Se considera que la oferta del servicio habitacional presenta problemas extremadamente graves que no permiten su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de habitaciones disponibles, superior a un 60%, con respecto a la situación pre catástrofe.

Tabla 126. Descripción de la sub-variable Oferta de Hospedaje o Alojamiento (Hostales, Residencias, Hosterías, Albergues, Resort, Lodge) de la variable Turismo.

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	Sin Impacto	0 - 5%	No existen problemas de afectación en el número de habitaciones disponibles en la situación post catástrofe. No se verifica impacto o daño en la infraestructura de moteles, cabañas, hostales, residenciales, hosterías, albergues, resort y lodge de la comuna y/o región evaluada. El servicio habitacional funciona de manera normal. Se registra un porcentaje de disminución en el número de habitaciones disponibles, el cual representa el número de habitaciones en mantención, que oscila entre de un 0 a un 5%.
-1	Leve	5,1% - 10%	Existen problemas leves de afectación en el número de habitaciones disponibles en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve en la infraestructura de moteles, cabañas, hostales, residenciales, hosterías, albergues, resort y lodge de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores con un tiempo de recuperación de corto plazo, inferior a 3 meses. Se considera que la oferta del servicio habitacional presenta problemas leves que no condicionan su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de habitaciones disponibles, que oscila entre un 5,1% a un 10%, respecto a la situación pre catástrofe.
-2	Moderado	10,1% - 20%	Existen problemas moderados de afectación en el número de habitaciones disponibles en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado en la infraestructura moteles, cabañas, hostales, residenciales, hosterías, albergues, resort y lodge de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores y de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de corto a mediano plazo, de 3 a 12 meses. Se considera que oferta del servicio habitacional presenta problemas moderados que condicionan levemente su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de habitaciones disponibles, que oscila entre 10,1% a un 20%, respecto a la situación pre catástrofe.
-3	Grave	20,1% - 40%	Existen problemas graves de afectación en el número de habitaciones disponibles en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a severo en la infraestructura de moteles, cabañas, hostales, residenciales, hosterías, albergues, resort y lodge de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de mediano a largo plazo, de 12 a 24 meses. Se considera que la oferta del servicio habitacional presenta problemas graves que condicionan su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de habitaciones disponibles, que oscila entre 20,1% a un 40%, respecto a la situación pre catástrofe.
-4	Muy Grave	40,1% - 60%	Existen problemas muy graves de afectación en el número de habitaciones disponibles en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo severo a muy severo en la infraestructura de moteles, cabañas, hostales, residenciales, hosterías, albergues, resort y lodge de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras mayores, que involucren estudios técnicos acabados, con un tiempo de recuperación de largo plazo, de 24 a 36 meses. Se considera que la oferta del servicio habitacional presenta problemas muy graves que condicionan fuertemente su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de habitaciones disponibles, que oscila entre 40,1% a un 60%, con respecto a la situación pre catástrofe.
-5	Extremadamente Grave	> 60%	Existen problemas extremadamente graves de afectación en el número de habitaciones disponibles. Se verifica un impacto de tipo muy severo a extremadamente severo en la infraestructura de moteles, cabañas, hostales, residenciales, hosterías, albergues, resort, y lodge de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de recuperación total con un tiempo de recuperación de largo plazo, superior a 36 meses. Se considera que la oferta del servicio habitacional presenta problemas extremadamente graves que no permiten su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de habitaciones disponibles, superior a un 60%, con respecto a la situación pre catástrofe.


Tabla 127. Descripción de la sub-variable Oferta de sitios para camping de la variable Turismo

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	Sin Impacto	0%-10	No existen problemas de afectación en la superficie o sitios (M2) disponibles para el establecimiento de camping en la situación post catástrofe. No se verifica impacto o daño en la infraestructura de los campings de la comuna y/o región evaluada. El servicio de camping funciona de manera normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. No se registra un porcentaje de afectación en la superficie (m2) disponible para el establecimiento de camping, respecto a la situación pre catástrofe.
-1	Leve	10,1% - 20%	Existen problemas leves de afectación en el número de sitios disponibles para el establecimiento de camping en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve en la infraestructura de los campings de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores con un tiempo de recuperación de corto plazo, inferior a 1 mes. Se considera que el servicio de camping presenta problemas leves que no condicionan su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en la oferta de sitios para el establecimiento de camping, que oscila entre un 10,1% a un 20%, respecto a la situación pre catástrofe.
-2	Moderado	20,1% - 30%	Existen problemas moderados de afectación en el número de sitios disponibles para el establecimiento de camping en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado en la infraestructura de los campings de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores y de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de corto a mediano plazo, de 1 a 3 meses. Se considera que el servicio de camping presenta problemas moderados que condicionan levemente su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en la oferta de sitios para el establecimiento de camping, que oscila entre 20,1% a un 30%, respecto a la situación pre catástrofe.
-3	Grave	30,1% - 40%	Existen problemas graves de afectación en el número de sitios disponible para el establecimiento de camping en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a severo en la infraestructura de los campings de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de mediano a largo plazo, de 3 a 9 meses. Se considera que el servicio de camping presenta problemas graves que condicionan su normal funcionamiento de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en la oferta de sitios para el establecimiento de camping, que oscila entre 30,1% a un 40%, respecto a la situación pre catástrofe.
-4	Muy Grave	40,1% - 60%	Existen problemas muy graves de afectación en el número de sitios disponibles para el establecimiento de camping en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo severo a muy severo en la infraestructura de los campings de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras mayores, que involucran estudios técnicos acabados, con un tiempo de recuperación de largo plazo, de 24 a 36 meses. Se considera que el servicio de camping presenta problemas muy graves que condicionan fuertemente su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en la oferta de sitios para el establecimiento de camping, que oscila entre 40,1% a un 60%, con respecto a la situación pre catástrofe.
-5	Extremadamente Grave	> 60%	Existen problemas extremadamente graves de afectación en el número de sitios disponibles para el establecimiento de camping en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto de tipo muy severo a extremadamente severo en la infraestructura de los campings de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de recuperación total con un tiempo de recuperación de largo plazo, superior a 18 meses. Se considera que el servicio de camping presenta problemas extremadamente graves que no permiten su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de sitios para el establecimiento de campings disponibles, superior a un 60%, con respecto a la situación pre catástrofe.

Tabla 128. Descripción de la sub-variable Oferta de agencias de viaje y tour operadores de la variable Turismo.

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	Sin Impacto	0%	No existen problemas de afectación en el número de agencias de viajes y tour operadores en la situación post catástrofe. No se verifica impacto o daño en la infraestructura de las agencias de viajes y tour operadores de la comuna y/o región evaluada. El servicio de las agencias de viajes y tour operadores funciona de manera normal. No se registra un porcentaje de afectación correspondiente al número de agencias de viajes y tour operadores disponibles, respecto a la situación pre catástrofe.
-1	Leve	0,1% - 5%	Existen problemas leves de afectación en el número de agencias de viajes y tour operadores en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve en la infraestructura de las agencias de viajes y tour operadores en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores con un tiempo de recuperación de corto plazo, inferior a 1 mes. Se considera que el servicio de las agencias de viajes y tour operadores presenta problemas leves que no condicionan su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de agencias de viajes y tour operadores disponibles, que oscila entre un 0,1% a un 5%, respecto a la situación pre catástrofe.
-2	Moderado	5,1% - 10%	Existen problemas moderados de afectación en el número de agencias de viajes y tour operadores en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de



			tipo leve a moderado en la infraestructura de las agencias de viajes y tour operadores de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores y de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de corto a mediano plazo, de 1 a 3 meses. Se considera que el servicio de las agencias de viajes y tour operadores presenta problemas moderados que condicionan levemente su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de agencias de viajes y tour operadores disponibles, que oscila entre 5,1% a un 10%, respecto a la situación pre catástrofe.
-3	Grave	10,1% 15%	Existen problemas graves de afectación en el número de agencias de viajes y tour operadores en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a severo en la infraestructura de los agencias de viajes y tour operadores de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de mediano a largo plazo, de 3 a 9 meses. Se considera que el servicio de las agencias de viajes y tour operadores presenta problemas graves que condicionan su normal funcionamiento de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de agencias de viajes y tour operadores disponibles, que oscila entre 10,1% a un 15%, respecto a la situación pre catástrofe.
-4	Muy Grave	15,1% 25%	Existen problemas muy graves de afectación en el número de agencias de viajes y tour operadores en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo severo a muy severo en la infraestructura de las agencias de viajes y tour operadores de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras mayores, que involucran estudios técnicos acabados, con un tiempo de recuperación de largo plazo, de 9 a 18 meses. Se considera que el servicio de las agencias de viajes y tour operadores presenta problemas muy graves que condicionan fuertemente su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de agencias de viajes y tour operadores disponibles, que oscila entre 15,1% a un 25%, con respecto a la situación pre catástrofe.
-5	Extremadamente Grave	> 25%	Existen problemas extremadamente graves de afectación en el número de agencias de viajes y tour operadores disponibles. Se verifica un impacto de tipo muy severo a extremadamente severo en la infraestructura de las agencias de viajes y tour operadores de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de recuperación total con un tiempo de recuperación de largo plazo, superior a 18 meses. Se considera que el servicio de las agencias de viajes y tour operadores presenta problemas extremadamente graves que no permiten su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de agencias de viajes y tour operadores disponibles, superior a un 25%, con respecto a la situación pre catástrofe.

Tabla 129. Descripción de la sub-variable Oferta de restaurantes y otros servicios de alimentación de la variable Turismo

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	Sin Impacto	0%	No existen problemas de afectación en el número de restaurantes y otros servicios de alimentación en la situación post catástrofe. No se verifica impacto o daño en la infraestructura de restaurantes, servicios de comida rápida, salones de té, cafetería, fuentes de soda, pubs, bares, discotecas, cocinería y peñas de la comuna y/o región evaluada. El servicio de gastronomía funciona de manera normal. No se registra un porcentaje de afectación correspondiente al número de restaurantes y otros servicios de alimentación disponibles, respecto a la situación pre catástrofe.
-1	Leve	0,1% - 5%	Existen problemas leves de afectación en el número de restaurantes y otros servicios de alimentación en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve en la infraestructura de los restaurantes y servicios de comida rápida, salones de té, cafetería, fuentes de soda, pubs, bares, discotecas, cocinería y peñas en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores con un tiempo de recuperación de corto plazo, inferior a 3 meses. Se considera que el servicio de gastronomía presenta problemas leves que no condicionan su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de restaurantes y servicios de comida rápida, salones de té, cafetería, fuentes de soda, pubs, bares, discotecas, cocinería y peñas disponibles, que oscila entre un 0,1% a un 5%, respecto a la situación pre catástrofe.
-2	Moderado	5,1% - 10%	Existen problemas moderados de afectación en el número de restaurantes, servicios de comida rápida, salones de té, cafetería, fuentes de soda, pubs, bares, discotecas, cocinería y peñas en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado en la infraestructura de restaurantes, servicios de comida rápida, salones de té, cafetería, fuentes de soda, pubs, bares, discotecas, cocinería y peñas de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores y de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de corto a mediano plazo, de 3 a 12 meses. Se considera que el servicio de gastronomía presenta problemas moderados que condicionan levemente su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de restaurantes, servicios de comida rápida, salones de té, cafetería, fuentes de soda, pubs, bares, discotecas, cocinería y peñas disponibles, que oscila entre 5,1% a un 10%, respecto a la situación pre catástrofe.
-3	Grave	10,1% 20%	Existen problemas graves de afectación en el número de restaurantes, servicios de comida rápida, salones de té, cafetería, fuentes de soda, pubs, bares, discotecas, cocinería y peñas en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a severo en la infraestructura de restaurantes, servicios de comida rápida, salones de té, cafetería, fuentes de soda, pubs, bares, discotecas, cocinería y peñas y otros servicios de alimentación de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de mediana envergadura con un tiempo de recuperación de mediano a largo plazo, de 12 a 24 meses. Se considera que el servicio de gastronomía presenta problemas graves que condicionan su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de restaurantes, servicios de comida rápida, salones de té, cafetería, fuentes de soda, pubs, bares, discotecas, cocinería y peñas disponibles, que oscila entre 10,1% a un 20%, respecto a la situación pre catástrofe.



-4	Muy Grave	20,1% - 30%	Existen problemas muy graves de afectación en el número de restaurantes, servicios de comida rápida, salones de té, cafetería, fuentes de soda, pubs, bares, discotecas, cocinería y peñas en la situación post catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo severo a muy severo en la infraestructura de restaurantes, servicios de comida rápida, salones de té, cafetería, fuentes de soda, pubs, bares, discotecas, cocinería y peñas de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras mayores, que involucran estudios técnicos acabados, con un tiempo de recuperación de largo plazo, de 24 a 36 meses. Se considera que el servicio de gastronomía presenta problemas muy graves que condicionan fuertemente su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de restaurantes, servicios de comida rápida, salones de té, cafetería, fuentes de soda, pubs, bares, discotecas, cocinería y peñas disponibles, que oscila entre 20,1% a un 30%, con respecto a la situación pre catástrofe.
-5	Extremadamente Grave	> 30%	Existen problemas extremadamente graves de afectación en el número de restaurantes, servicios de comida rápida, salones de té, cafetería, fuentes de soda, pubs, bares, discotecas, cocinería y peñas disponibles. Se verifica un impacto de tipo muy severo a extremadamente severo en la infraestructura de restaurantes, servicios de comida rápida, salones de té, cafetería, fuentes de soda, pubs, bares, discotecas, cocinería y peñas de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de recuperación total con un tiempo de recuperación de largo plazo, superior a 36 meses. Se considera que el servicio de gastronomía presenta problemas extremadamente graves que no permiten su funcionamiento normal de acuerdo a la capacidad instalada previo a la catástrofe. Se registra un porcentaje de afectación en el número de restaurantes, servicios de comida rápida, salones de té, cafetería, fuentes de soda, pubs, bares, discotecas, cocinería y peñas disponibles, superior a un 30%, con respecto a la situación pre catástrofe.

Minería

Tabla 130. Descripción de la sub-variable Gran Minería: Producción de la variable Minería

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	<i>Sin Impacto</i>	< 5%	No se verifica un efecto del desastre natural en la producción de producto final con respecto a los planes elaborados. La capacidad productiva no se ve afectada por el desastre natural y las faenas funcionan con normalidad. No se registra un porcentaje de afectación la producción mensual respecto la planificación elaborada.
-1	<i>Leve</i>	5 - 7%	Se verifica un impacto leve en la producción asociado a la ocurrencia del desastre natural. Se considera que las actividades productivas de la mina presentan problemas leves asociados al desastre natural, que no comprometen la planificación productiva anual. Se registra una baja en la producción que oscila entre un 5 y un 7%, respecto de la planificación productiva mensual.
-2	<i>Moderado</i>	7,1 - 10%	Se verifica un impacto leve a moderado asociado a la ocurrencia del desastre natural. Se considera que las actividades productivas de la mina presentan problemas moderados que pueden o no afectar la planificación anual de producción. Se registra una baja en la producción que oscila entre un 7,1 y un 10%, respecto de la planificación productiva del mes.
-3	<i>Grave</i>	10,1 - 20%	Se verifica un impacto moderado a severo en la producción de la mina asociado a la ocurrencia del desastre natural. Se considera que las actividades productivas presentan problemas graves que ponen en peligro el cumplimiento de la planificación anual de producción. Se registra una baja en la producción mensual que va entre 10,1 y un 20%, respecto de la planificación productiva del mes.
-4	<i>Muy Grave</i>	20,1 - 35%	Se verifica un impacto severo a muy severo en la producción de la mina asociado a la ocurrencia del desastre natural. Se considera que las actividades productivas presentan problemas muy graves que comprometen el cumplimiento de la planificación de producción anual. Se registra una baja en la producción mensual que va entre 20,1 y un 35%, respecto de la planificación productiva del mes.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	> 35%	Se verifica un impacto muy severo a extremadamente severo en la producción de la mina asociado a la ocurrencia del desastre natural. Se considera que las actividades productivas presentan problemas extremadamente graves que no permiten el cumplimiento de la planificación productiva del año. Se registra una baja en la producción superior al 35%, respecto de la planificación productiva del mes.

Tabla 131. Descripción de la sub-variable Gran Minería: Infraestructura Mina de la variable Minería

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	<i>Sin Impacto</i>	N/A	No existen impactos o daño en la infraestructura o maquinarias consideradas críticas dentro de la mina, en consecuencia, las actividades se desempeñan normalmente al interior de la mina. No se registran daños provocados por el desastre natural en la infraestructura crítica, que afecten al funcionamiento de la mina.
-1	<i>Leve</i>	N/A	Existen problemas leves en la infraestructura o maquinaria considerada crítica dentro de la mina, producto del desastre natural, que pueden o no afectar el normal funcionamiento de la mina. Se requieren obras menores para recobrar la total normalidad en las actividades.
-2	<i>Moderado</i>	N/A	Existen problemas moderados generados por el desastre natural en la infraestructura y/o maquinaria de la mina. Se verifica un impacto o daño leve ha moderado



			en la infraestructura o maquinaria considerada crítica para el funcionamiento de la mina que afecta el normal funcionamiento de la misma. Se requieren obras menores y de mediana envergadura para recobrar el normal funcionamiento de la mina.
-3	<i>Grave</i>	N/A	Existen problemas graves generados por el desastre natural en la infraestructura y/o maquinaria de la mina. Se verifica un impacto o daño moderado a severo en la infraestructura o maquinaria considerada crítica para el funcionamiento de la mina, que implica la paralización temporal de las actividades en un sector de la mina. Se requieren obras de mediana envergadura para recobrar la normalidad en las operaciones.
-4	<i>Muy Grave</i>	N/A	Existen problemas muy graves generados por el desastre natural en la infraestructura y/o maquinaria de la mina. Se verifica un impacto o daño severo a muy severo en la infraestructura o maquinaria considerada crítica para el funcionamiento de la mina, que implica una paralización total de las operaciones en su interior. Se requieren obras mayores, que involucran estudios técnicos acabados.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	N/A	Existen problemas extremadamente graves generados por el desastre natural en la infraestructura y/o maquinaria de la mina. Se verifica el colapso de la infraestructura crítica, lo cual implica la paralización total de las actividades por tiempo indefinido. Se requieren obras de recuperación total, que implican un rediseño y la elaboración de estudios acabados.

Tabla 132. Descripción de la sub-variable Gran Minería: Infraestructura Planta de la variable Minería

Nivel de Importancia del Impacto	Porcentaje de Impacto	Descripción	
0	<i>Sin Impacto</i>	N/A	No existen impactos o daño en la infraestructura o maquinarias consideradas críticas dentro de la planta de producción, en consecuencia, los procesos productivos se desempeñan normalmente. No se registran daños provocados por el desastre natural en la infraestructura crítica, que afecten al funcionamiento normal de las líneas de producción y sus procesos.
-1	<i>Leve</i>	N/A	Existen problemas leves en la infraestructura o maquinaria considerada crítica dentro de la planta de producción producto del desastre natural, que pueden o no afectar el normal funcionamiento de la planta. Se requieren obras menores para recobrar la total normalidad en las actividades.
-2	<i>Moderado</i>	N/A	Existen problemas moderados generados por el desastre natural en la infraestructura y/o maquinaria de la planta. Se verifica un impacto o daño leve a moderado en la infraestructura o maquinaria considerada crítica para el funcionamiento de la planta que afecta el normal funcionamiento de la misma. Se requieren obras menores y de mediana envergadura para recobrar su normal funcionamiento.
-3	<i>Grave</i>	N/A	Existen problemas graves generados por el desastre natural en la infraestructura y/o maquinaria de la planta. Se verifica un impacto o daño moderado a severo en la infraestructura o maquinaria considerada crítica para el funcionamiento de la planta, que implica la paralización temporal de las actividades en un sector, proceso o línea de producción de la planta. Se requieren obras de mediana envergadura para recobrar la normalidad en las operaciones. O se verifican daños en el tranque de relave
-4	<i>Muy Grave</i>	N/A	Existen problemas muy graves generados por el desastre natural en la infraestructura y/o maquinaria de la planta. Se verifica un impacto o daño severo a muy severo en la infraestructura considerada crítica para el funcionamiento de la misma, que implica una paralización total de las operaciones en su interior. Se requieren obras mayores, que involucran estudios técnicos acabados.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	N/A	Existen problemas extremadamente graves generados por el desastre natural en la infraestructura y/o maquinaria de la planta. Se verifica el colapso de la infraestructura crítica, lo cual implica la paralización total de las actividades por tiempo indefinido. Se requieren obras de recuperación total, que implican un rediseño y la elaboración de estudios acabados.

Tabla 133. Descripción de la sub-variable Pequeña y mediana Minería Metálica: Producción de la variable Minería

Nivel de Importancia del Impacto	Porcentaje de Impacto	Descripción	
0	<i>Sin Impacto</i>	< 5%	No se verifica un efecto del desastre natural en la producción de producto final con respecto a las estadísticas. La producción no se ve afectada por el desastre natural y las faenas funcionan con normalidad. Se registra una variación menor al 5% con respecto de la producción del mes equivalente
-1	<i>Leve</i>	5 - 7%	Se verifica un impacto leve en la producción asociado a la ocurrencia del desastre natural. Se considera que las actividades productivas de la mina presentan problemas leves asociados al desastre natural, que afectarán levemente la producción anual. Se registra una baja en la producción que oscila entre un 5% y 7%, respecto de la producción del mes anterior equivalente.
-2	<i>Moderado</i>	7,1 - 10%	Se verifica un impacto leve a moderado asociado a la ocurrencia del desastre natural. Se considera que las actividades productivas de la mina presentan problemas moderados que pueden o no afectar la producción media anual. Se registra una baja en la producción que oscila entre un 7,1% y 10%, respecto de la producción del mes anterior equivalente.



-3	<i>Grave</i>	10,1 - 20%	Se verifica un impacto moderado a severo en la producción de la mina asociado a la ocurrencia del desastre natural. Se considera que las actividades productivas presentan problemas graves que afectarán severamente la producción anual. Se registra una baja en la producción mensual que va entre 10,1 y 20%, respecto de la producción del mes anterior equivalente
-4	<i>Muy Grave</i>	20,1 - 35%	Se verifica un impacto severo a muy severo en la producción de la mina asociado a la ocurrencia del desastre natural. Se considera que las actividades productivas presentan problemas muy graves que afectarán de manera muy severa la producción anual. Se registra una baja en la producción mensual que va entre 20,1 y 35%, respecto de la producción del mes anterior equivalente.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	> 35%	Se verifica un impacto muy severo a extremadamente severo en la producción de la mina asociado a la ocurrencia del desastre natural. Se considera que las actividades productivas presentan problemas extremadamente graves que no permiten el cumplimiento de la planificación productiva del año. Se registra una baja en la producción superior al 35%, respecto de la planificación productiva del mes.

Tabla 134. Descripción de la sub-variable Pequeña y Mediana Minería no metálica: Producción de la variable Minería

Nivel de Importancia del Impacto	Porcentaje de Impacto	Descripción	
0	<i>Sin Impacto</i>	< 5%	No se verifica un efecto del desastre natural en la producción de producto final con respecto a las estadísticas. La producción no se ve afectada por el desastre natural y las faenas funcionan con normalidad. Se registra una variación menor al 5% con respecto de la producción del mes equivalente
-1	<i>Leve</i>	5 - 7%	Se verifica un impacto leve en la producción asociado a la ocurrencia del desastre natural. Se considera que las actividades productivas de la mina presentan problemas leves asociados al desastre natural, que afectarán levemente la producción anual. Se registra una baja en la producción que oscila entre un 5% y 7%, respecto de la producción del mes anterior equivalente.
-2	<i>Moderado</i>	7,1 - 10%	Se verifica un impacto leve a moderado asociado a la ocurrencia del desastre natural. Se considera que las actividades productivas de la mina presentan problemas moderados que pueden o no afectar la producción media anual. Se registra una baja en la producción que oscila entre un 7,1% y 10%, respecto de la producción del mes anterior equivalente.
-3	<i>Grave</i>	10,1 - 20%	Se verifica un impacto moderado a severo en la producción de la mina asociado a la ocurrencia del desastre natural. Se considera que las actividades productivas presentan problemas graves que afectarán severamente la producción anual. Se registra una baja en la producción mensual que va entre 10,1 y 20%, respecto de la producción del mes anterior equivalente
-4	<i>Muy Grave</i>	20,1 - 35%	Se verifica un impacto severo a muy severo en la producción de la mina asociado a la ocurrencia del desastre natural. Se considera que las actividades productivas presentan problemas muy graves que afectarán de manera muy severa la producción anual. Se registra una baja en la producción mensual que va entre 20,1 y 35%, respecto de la producción del mes anterior equivalente.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	> 35%	Se verifica un impacto muy severo a extremadamente severo en la producción de la mina asociado a la ocurrencia del desastre natural. Se considera que las actividades productivas presentan problemas extremadamente graves que no permiten el cumplimiento de la planificación productiva del año. Se registra una baja en la producción superior al 35%, respecto de la planificación productiva del mes.

Tabla 135. Descripción de la sub-variable Pequeña y Mediana Minería: Accidentes de la variable Minería

Nivel de Importancia del Impacto	Porcentaje de Impacto	Descripción	
0	<i>Sin Impacto</i>	0%	No se registran accidentes fatales informados por causa directa o indirecta del desastre natural en la pequeña y mediana minería de la escala evaluada.
-1	<i>Leve</i>	<5%	Existen impactos en infraestructura minera producto del desastre natural, que provocó ya sea por efecto directo o indirecto un accidente fatal en las faenas de la región.
-2	<i>Moderado</i>	5 - 10%	Existen impactos en la infraestructura de la pequeña y mediana minería, que se traducen de manera directa o indirecta en un número de accidentes fatales (2 ó 3), lo cual es considerado como moderado.
-3	<i>Grave</i>	10,1 - 15%	Existen impactos en la infraestructura de las faenas de la pequeña y mediana minería, que se traducen de manera directa o indirecta en un número de accidentes fatales que puede condicionar la continuidad en las operaciones de la faena de pequeña y mediana minería
-4	<i>Muy Grave</i>	15,1 - 30%	Existen impactos en la infraestructura de las faenas de la pequeña y mediana minería, que se traducen de manera directa o indirecta en un número de accidentes fatales que condiciona la continuidad en las operaciones de la faena de pequeña y mediana minería
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	> 30%	Existen impactos extremadamente graves en la infraestructura de las pequeñas y mediana minería, que se traducen de manera directa o indirecta en un número de accidentes fatales que con una alta probabilidad significará la detención de operaciones de una faena minera de pequeña o mediana escala



Tabla 136. Descripción de la sub-variable Plantaciones de Pino de la variable Forestal

Nivel de Importancia del Impacto	Porcentaje de Impacto	Descripción
0	<i>Sin Impacto</i>	< 5 Ha No existen problemas de afectación en las plantaciones de Pino en la situación pos catástrofe. No se verifica impacto o daño en los predios forestales destinados a Pino en la comuna o región evaluada. No se registra afectación en la superficie plantada con Pino (ha).
-1	<i>Leve</i>	5 - 50 Ha Hay problemas leves de pérdidas en las plantaciones de Pino en la situación pos catástrofe. Se verifica un impacto o daño leve en predios forestales destinados a Pino en la comuna y/o región evaluada. El registro de pérdidas asociadas al desastre oscila entre 5 y 50 Ha.
-2	<i>Moderado</i>	50,1- 200 Ha Hay problemas moderados de pérdida de plantaciones de Pino en la situación pos catástrofe. Se verifica un impacto o daño leve a moderado en los predios forestales destinados a Pino en la comuna y/o región evaluada. El registro de pérdidas asociadas al desastre natural oscila entre 50,1 y 200 Ha.
-3	<i>Grave</i>	200,1 - 1000 Ha Hay problemas graves de pérdida de plantaciones de Pino en la situación pos catástrofe. Se verifica un impacto o daño moderado a severo en los predios forestales destinados a Pino en la comuna y/o región evaluada. El registro de pérdidas asociadas al desastre natural oscila entre 200,1 y 1000 Ha.
-4	<i>Muy Grave</i>	1000,1 - 5000 Ha Hay problemas muy graves de pérdida de plantaciones de Pino en la situación pos catástrofe. Se verifica un impacto o daño severo a muy severo en los predios forestales destinados a Pino en la comuna y/o región evaluada. El registro de pérdidas asociadas al desastre natural oscila entre 1000,1 y 5000 Ha.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	> 5000 Ha Hay problemas extremadamente graves de pérdida de plantaciones de Pino en la situación pos catástrofe. Se verifica un impacto muy severo a extremadamente severo en los predios forestales destinados a Pino en la comuna y/o región evaluada. El registro de pérdidas asociadas al desastre natural es mayor a 5000 Ha.

Tabla 137. Descripción de la sub-variable Plantaciones de Eucaliptus de la variable Forestal

Nivel de Importancia del Impacto	Porcentaje de Impacto	Descripción
0	<i>Sin Impacto</i>	< 5 Ha No existen problemas de afectación en las plantaciones de Eucaliptus en la situación pos catástrofe. No se verifica impacto o daño en los predios forestales destinados a Eucaliptus en la comuna o región evaluada. No se registra afectación en la superficie plantada con Eucaliptus (ha).
-1	<i>Leve</i>	5,1 - 50 Ha Hay problemas leves de pérdidas en las plantaciones de Eucaliptus en la situación pos catástrofe. Se verifica un impacto o daño leve en predios forestales destinados a Eucaliptus en la comuna y/o región evaluada. El registro de pérdidas asociadas al desastre oscila entre 5,1 y 50 Ha.
-2	<i>Moderado</i>	50,1 - 200 Ha Hay problemas moderados de pérdida de plantaciones de Eucaliptus en la situación pos catástrofe. Se verifica un impacto o daño leve a moderado en los predios forestales destinados a Eucaliptus en la comuna y/o región evaluada. El registro de pérdidas asociadas al desastre natural oscila entre 50,1 y 200 Ha.
-3	<i>Grave</i>	200,1 - 1000 Ha Hay problemas graves de pérdida de plantaciones de Eucaliptus en la situación pos catástrofe. Se verifica un impacto o daño moderado a severo en los predios forestales destinados a Eucaliptus en la comuna y/o región evaluada. El registro de pérdidas asociadas al desastre natural oscila entre 200,1 y 1000 Ha.
-4	<i>Muy Grave</i>	1000,1 - 5000 Ha Hay problemas muy graves de pérdida de plantaciones de Eucaliptus en la situación pos catástrofe. Se verifica un impacto o daño severo a muy severo en los predios forestales destinados a Eucaliptus en la comuna y/o región evaluada. El registro de pérdidas asociadas al desastre natural oscila entre 1000,1 y 5000 Ha.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	> 5000 Ha Hay problemas extremadamente graves de pérdida de plantaciones de Eucaliptus en la situación pos catástrofe. Se verifica un impacto muy severo a extremadamente severo en los predios forestales destinados a Eucaliptus en la comuna y/o región evaluada. El registro de pérdidas asociadas al desastre natural es mayor a 5000 Ha.

Tabla 138. Descripción de la sub-variable Celulosa Producción de la variable Forestal

Nivel de Importancia del Impacto	Porcentaje de Impacto	Descripción
0	<i>Sin Impacto</i>	<5% No existen problemas de afectación en plantas productoras de celulosa en la situación pos catástrofe. No se verifica impacto o daño en infraestructura, maquinaria y/o equipamiento en plantas productoras de celulosa de la comuna o región evaluada. Los niveles de producción (ton/mes) mantienen márgenes normales de pérdida. No se registra un porcentaje de afectación en la producción de celulosa respecto de la planificación de producción
-1	<i>Leve</i>	5,1 - 7% Hay problemas leves de afectación en plantas productoras de celulosa en la situación pos catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve en infraestructura, maquinaria y/o equipamiento en plantas productoras de celulosa de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores, con un tiempo de recuperación a corto plazo, inferior a 2 semanas. Los niveles de producción (ton/mes) presentan una leve pérdida. Se registra un porcentaje de afectación en la producción de celulosa, que oscila entre un 5,1 y un 7 %, respecto de la planificación de producción.
-2	<i>Moderado</i>	7,1 - 10% Hay problemas moderados de afectación en plantas productoras de celulosa en la situación pos catástrofe. Se verifica un impacto o daño leve a moderado en infraestructura, maquinaria y/o equipamiento en plantas productoras de celulosa de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de menor y mediana envergadura, con un tiempo de recuperación de mediano plazo, de 2 semanas a 1 mes. Los niveles de producción (ton/mes) presentan una moderada pérdida. Se



			registra un porcentaje de afectación en la producción que oscila entre un 7,1 y un 10 %, respecto de la planificación de producción.
-3	<i>Grave</i>	10,1 - 20%	Hay problemas graves de afectación en plantas productoras de celulosa en la situación pos catástrofe. Se verifica un impacto o daño moderado a severo en infraestructura, maquinaria y/o equipamiento en plantas productoras de celulosa de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de mediana envergadura, con un tiempo de recuperación de largo plazo, de 1 a 3 meses. Los niveles de producción presentan una grave pérdida. Se registra un porcentaje de afectación en la producción de celulosa, que oscila entre un 10,1 y un 20 %, respecto de la planificación de producción.
-4	<i>Muy Grave</i>	20,1 - 35%	Hay problemas muy graves de afectación en plantas productoras de celulosa en la situación pos catástrofe. Se verifica un impacto o daño severo a muy severo en infraestructura, maquinaria y/o equipamiento en plantas productoras de celulosa de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras mayores que involucran estudios técnicos acabados, con un tiempo de recuperación de largo plazo, de 3 a 6 meses. Los niveles de producción (ton/mes) presentan una pérdida muy grave. Se registra un porcentaje de afectación en la producción de celulosa, que oscila entre un 20,1 y un 35 %, respecto de la planificación de producción.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	> 35%	Hay problemas extremadamente graves de afectación en plantas productoras de celulosa en la situación pos catástrofe. Se verifica un impacto muy severo a extremadamente severo en infraestructura, maquinaria y/o equipamiento en plantas productoras de celulosa en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de recuperación total con un tiempo de recuperación a largo plazo, superior a 6 meses. Los niveles de producción (ton/mes) presentan una pérdida extremadamente grave. Se registra un porcentaje de afectación en la producción de celulosa mayor al 35 %, respecto de la planificación de producción.

Tabla 139. Descripción de la sub-variable Aserraderos y Manufacturas de la variable Forestal

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	<i>Sin Impacto</i>	<5%	No existen problemas de afectación en aserraderos y re manufacturas en la situación pos catástrofe. No se verifica impacto o daño en infraestructura, maquinaria y/o equipamiento aserraderos y plantas de re manufacturas de la comuna o región evaluada. Los niveles de producción (m3/mes) mantienen márgenes normales de pérdida. No se registra un porcentaje de afectación en la producción de tableros, re manufacturas y muebles respecto de la planificación de producción.
-1	<i>Leve</i>	5,1 - 7%	Hay problemas leves de afectación en aserraderos y re manufacturas en la situación pos catástrofe. Se verifica un impacto o daño leve en infraestructura, maquinaria y/o equipamiento en aserraderos y re manufacturas de la comuna y/o región evaluada. Los niveles de producción (m3/mes) presentan una leve pérdida. Se registra un porcentaje de afectación en la producción de tableros y re manufacturas que oscila entre un 5,1 y un 7 %, respecto de la planificación de producción.
-2	<i>Moderado</i>	7,1 - 10%	Hay problemas moderados de afectación en plantas aserraderos y re manufacturas en la situación pos catástrofe. Se verifica un impacto o daño leve a moderado en infraestructura, maquinaria y/o equipamiento en plantas productoras aserraderos y re manufacturas de la comuna y/o región evaluada. Los niveles de producción (m3/mes) presentan una moderada pérdida. Se registra un porcentaje de afectación en las superficies plantadas que oscila entre un 7,1 y un 10 %, respecto de la planificación de producción.
-3	<i>Grave</i>	10,1 - 20%	Hay problemas graves de afectación en aserraderos y re manufacturas en la situación pos catástrofe. Se verifica un impacto o daño moderado a severo en infraestructura, maquinaria y/o equipamiento en plantas productoras de tableros, re manufacturas y muebles de la comuna y/o región evaluada. Los niveles de producción (m3) presentan una grave pérdida. Se registra un porcentaje de afectación en la producción de tableros, re manufacturas y muebles, que oscila entre un 10,1 y un 20 %, respecto de la planificación de producción.
-4	<i>Muy Grave</i>	20,1 - 35%	Hay problemas muy graves de afectación en aserraderos y re manufacturas en la situación pos catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo severo a muy severo en infraestructura, maquinaria y/o equipamiento en plantas productoras de tableros, re manufacturas y muebles de la comuna y/o región evaluada. Los niveles de producción (m3/mes) presentan una pérdida muy grave. Se registra un porcentaje de afectación en la producción de tableros, re manufacturas y muebles, que oscila entre un 20,1 y un 35 %, respecto de la situación pre catástrofe.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	> 35 %	Hay problemas extremadamente graves de afectación en aserraderos y re manufacturas en la situación pos catástrofe. Se verifica un impacto de tipo muy severo a extremadamente severo en infraestructura, maquinaria y/o equipamiento en aserraderos y re manufacturas en la comuna y/o región evaluada. Los niveles de producción (m3/mes) presentan una pérdida extremadamente grave. Se registra un porcentaje de afectación en la producción de tableros, re manufacturas y muebles mayor al 35 %, respecto de la planificación de producción.

Tabla 140. Descripción de la sub-variable Tableros: Producción de la variable Forestal

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	<i>Sin Impacto</i>	<5%	No existen problemas de afectación en plantas productoras de tableros en la situación pos catástrofe. No se verifica impacto o daño en infraestructura, maquinaria y/o equipamiento en plantas productoras de tableros de la comuna o región evaluada. Los niveles de producción (m3/mes) mantienen márgenes normales de pérdida. No se registra un porcentaje de afectación en la producción de tableros, respecto de la planificación de producción.



-1	<i>Leve</i>	5,1 - 7%	Hay problemas leves de afectación en plantas productoras de tableros en la situación pos catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve en infraestructura, maquinaria y/o equipamiento en plantas productoras de tableros de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores, con un tiempo de recuperación a corto plazo, inferior a 1 semana. Los niveles de producción (m3/mes) presentan una leve pérdida. Se registra un porcentaje de afectación en la producción de tableros que oscila entre un 5,1 y un 7 %, respecto de la planificación de producción.
-2	<i>Moderado</i>	7,1 - 10%	Hay problemas moderados de afectación en plantas productoras de tableros en la situación pos catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado en infraestructura, maquinaria y/o equipamiento en plantas productoras de tableros de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de menor y mediana envergadura, con un tiempo de recuperación de mediano plazo, de 1 a 2 semanas. Los niveles de producción (m3/mes) presentan una moderada pérdida. Se registra un porcentaje de afectación en las superficies plantadas que oscila entre un 7,1 y un 10 %, respecto de la planificación de operaciones.
-3	<i>Grave</i>	10,1 - 20%	Hay problemas graves de afectación en plantas productoras de tableros en la situación pos catástrofe. Se verifica un impacto o daño moderado a severo en infraestructura, maquinaria y/o equipamiento en plantas productoras de tableros de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de mediana envergadura, con un tiempo de recuperación de largo plazo, de 2 a 3 semanas. Los niveles de producción (m3) presentan una grave pérdida. Se registra un porcentaje de afectación en la producción de tableros, que oscila entre un 10,1 y un 20 %, respecto de la planificación de producción.
-4	<i>Muy Grave</i>	20,1 - 35%	Hay problemas muy graves de afectación en plantas productoras de tableros, en la situación pos catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo severo a muy severo en infraestructura, maquinaria y/o equipamiento en plantas productoras de tableros de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras mayores que involucran estudios técnicos acabados, con un tiempo de recuperación de largo plazo, superior a 2 meses. Los niveles de producción (m3/mes) presentan una pérdida muy grave. Se registra un porcentaje de afectación en la producción de tableros que oscila entre un 20,1 y un 35 %, respecto de la planificación de producción.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	> 35 %	Hay problemas extremadamente graves de afectación en plantas productoras de tableros en la situación pos catástrofe. Se verifica un impacto de tipo muy severo a extremadamente severo en infraestructura, maquinaria y/o equipamiento en plantas productoras de tableros en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de recuperación total con un tiempo de recuperación a largo plazo, superior a 2 meses. Los niveles de producción (m3/mes) presentan una pérdida extremadamente grave. Se registra un porcentaje de afectación en la producción de tableros mayor al 35 %, respecto de la planificación de producción.

Tabla 141. Descripción de la sub-variable Papeles. Cartones y Embalajes: Producción de la variable Forestal

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	<i>Sin Impacto</i>	<5%	No existen problemas de afectación en plantas de papeles, cartones y embalajes en la situación pos catástrofe. No se verifica impacto o daño en infraestructura, maquinaria y/o equipamiento aserraderos y plantas de re manufacturas de la comuna o región evaluada. Los niveles de producción (m3/mes) mantienen márgenes normales de pérdida. No se registra un porcentaje de afectación en la producción papeles, cartones y embalajes respecto de la planificación de producción.
-1	<i>Leve</i>	5,1 - 7%	Hay problemas leves de afectación en plantas elaboradoras de papeles, cartones y embalajes en la situación pos catástrofe. Se verifica un impacto o daño leve en infraestructura, maquinaria y/o equipamiento en plantas de papeles de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras menores, con un tiempo de recuperación a corto plazo, inferior a 1 semana. Los niveles de producción (m3/mes) presentan una leve pérdida. Se registra un porcentaje de afectación en la producción de papeles, cartones y embalajes que oscila entre un 5,1 y un 7 %, respecto de la planificación de producción.
-2	<i>Moderado</i>	7,1 - 10%	Hay problemas moderados de afectación en plantas de papeles, cartones y embalajes en la situación pos catástrofe. Se verifica un impacto o daño leve a moderado en infraestructura, maquinaria y/o equipamiento en plantas productoras de papeles, cartones y embalajes de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de menor y mediana envergadura, con un tiempo de recuperación de mediano plazo, de 1 a 2 semanas. Los niveles de producción (m3/mes) presentan una moderada pérdida. Se registra un porcentaje de afectación en la producción de papeles, cartones y embalajes que oscila entre un 7,1 y un 10 %, respecto de la planificación de producción.
-3	<i>Grave</i>	10,1 - 20%	Hay problemas graves de afectación en plantas de papeles, cartones y embalajes en la situación pos catástrofe. Se verifica un impacto o daño moderado a severo en infraestructura, maquinaria y/o equipamiento en plantas productoras de papeles de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de mediana envergadura, con un tiempo de recuperación de largo plazo, de 2 a 3 semanas. Los niveles de producción (m3) presentan una grave pérdida. Se registra un porcentaje de afectación en la producción de papeles, cartones y embalajes que oscila entre un 10,1 y un 20 %, respecto de la planificación de producción.
-4	<i>Muy Grave</i>	20,1 - 35%	Hay problemas muy graves de afectación en plantas de papeles, cartones y embalajes en la situación pos catástrofe. Se verifica un impacto o daño severo a muy severo en infraestructura, maquinaria y/o equipamiento en plantas productoras de papeles de la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras mayores que involucran estudios técnicos acabados, con un tiempo de recuperación de largo plazo, de 1 a 2 meses. Los niveles de producción (m3/mes) presentan una pérdida muy grave. Se registra un porcentaje de afectación en la producción de papeles, cartones y embalajes que oscila entre un 20,1 y un 35 %, respecto de la situación pre catástrofe.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	> 35 %	Hay problemas extremadamente graves de afectación las plantas de papeles, cartones y embalajes en la situación pos catástrofe. Se verifica un impacto muy severo a extremadamente severo en infraestructura, maquinaria y/o equipamiento en plantas de papel en la comuna y/o región evaluada. Se requieren obras de recuperación total con un tiempo de recuperación a largo plazo, superior a 2 meses. Los niveles de producción (m3/mes) presentan una pérdida extremadamente grave. Se registra



un porcentaje de afectación en la producción de papeles, cartones y embalajes mayor al 35 %, respecto de la planificación de producción

Tabla 142. Descripción de la sub-variable Cosecha de la variable Forestal

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	<i>Sin Impacto</i>	<5%	No existen problemas de afectación en las faenas de cosecha en la situación pos catástrofe. No se verifica impacto en la maquinaria de los contratistas o en las condiciones de logística que afecten a las faenas de cosecha, con respecto a la planificación de operaciones para la comuna o región evaluada. Los niveles de producción (m3/mes) mantienen márgenes normales de desviación con respecto de la planificación.
-1	<i>Leve</i>	5,1 - 7%	Hay problemas leves de afectación en las faenas de cosecha en la situación pos catástrofe. Se verifica un impacto o daño leve en la maquinaria de los contratistas o en las condiciones de logística que afectan a las faenas de cosecha, medido con respecto a la planificación de operaciones para la comuna o región evaluada. Se requieren acciones menores, con un tiempo de recuperación a corto plazo, inferior a 1 mes para recobrar la normalidad en las operaciones. Los niveles de producción (m3/mes) presentan una leve pérdida. Se registra un porcentaje de afectación con respecto a la planificación de producción entre un 5,1 y un 7 %.
-2	<i>Moderado</i>	7,1 - 10%	Hay problemas moderados de afectación en las faenas de cosecha en la situación pos catástrofe. Se verifica un impacto o daño leve a moderado en la maquinaria de los contratistas o en las condiciones de logística que afectan a las faenas de cosecha en la comuna y/o región evaluada. Se requieren acciones de menor y mediana envergadura, con un tiempo de recuperación de mediano plazo, de 2 semanas a un mes para recobrar la normalidad. Los niveles de producción (m3/mes) presentan una moderada pérdida. Se registra un porcentaje de afectación en la producción de madera que oscila entre un 7,1 y un 10 %, respecto de la planificación de operaciones.
-3	<i>Grave</i>	10,1 - 20%	Hay problemas graves de afectación en las faenas de cosecha en la situación pos catástrofe. Se verifica un impacto o daño moderado a severo en la maquinaria de los contratistas o en las condiciones de logística que afectan a las faenas de cosecha en la comuna y/o región evaluada. Se requieren acciones de mediana envergadura, con un tiempo de recuperación de mediano plazo, de 1 a 3 meses para recobrar la normalidad. Los niveles de producción (m3) presentan una grave pérdida. Se registra un porcentaje de afectación en la producción de madera que oscila entre un 10,1 y un 20 %, respecto de la planificación de operaciones.
-4	<i>Muy Grave</i>	20,1 - 35%	Hay problemas muy graves de afectación en las faenas de cosecha en la situación pos catástrofe. Se verifica un impacto o daño severo a muy severo en la maquinaria de los contratistas o en las condiciones de logística que afectan a las faenas de cosecha en la comuna y/o región evaluada. Se requieren acciones mayores que involucran estudios técnicos o de inversión, con un tiempo de recuperación de largo plazo, de 3 a 6 meses. Los niveles de producción (m3/mes) presentan una pérdida muy grave. Se registra un porcentaje de afectación en la producción que oscila entre un 20,1 y un 35 %, respecto de la planificación de operaciones.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	> 35 %	Hay problemas extremadamente graves de afectación en las faenas de cosecha. Se verifica un impacto de tipo muy severo a extremadamente severo en la maquinaria de los contratistas o en las condiciones de logística que afectan a las faenas de cosecha de la comuna y/o región evaluada. Se requieren acciones de recuperación total con un tiempo de recuperación a largo plazo, superior a 6 meses. Los niveles de producción (m3/mes) presentan una pérdida extremadamente grave. Se registra un porcentaje de afectación en la producción de madera mayor al 35 %, respecto de la planificación de operaciones.

Industria y Comercio

Tabla 143. Descripción de la sub-variable Industria Manufacturera de la variable Industria y Comercio

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	<i>Sin Impacto</i>	0 - 2%	Las actividades regionales de la industria manufactureras se mantienen estables en la situación pos catástrofe. No se registra un porcentaje de afectación asociado al desastre en la situación pos catástrofe.
-1	<i>Leve</i>	2,1 - 6%	Existen problemas leves de afectación en la actividad económica manufacturera regional asociada a la ocurrencia de la catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve en la infraestructura productiva del sector evaluado, que se refleja en una reducción del índice de actividad económica manufacturera a escala regional. Se considera que la capacidad productiva presenta problemas leves que no condicionan su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en la actividad económica de la industria manufacturera, que oscila entre un 2,1% y 6%, respecto de igual mes del año anterior a la ocurrencia de la catástrofe.



-2	Moderado	6,1 - 10%	Existen problemas moderados de afectación en la actividad económica manufacturera regional asociada a la ocurrencia del desastre natural. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado en la infraestructura productiva del sector evaluado, que se refleja en una reducción del índice de actividad económica manufacturera a escala regional. Se considera que la capacidad productiva presenta problemas moderados que condicionan levemente su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en la actividad económica de la industria manufacturera que oscila entre un 6,1% y 10%, respecto de igual mes del año anterior a la ocurrencia de la catástrofe.
-3	Grave	10,1 - 16%	Existen problemas graves de afectación en la actividad económica manufacturera regional asociada a la ocurrencia del desastre natural. Se verifica un impacto o daño de tipo moderado a severo en la infraestructura productiva del sector evaluado. Se considera que la capacidad productiva presenta problemas graves que condicionan su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en la actividad económica de la industria que oscila entre un 10,1% y 16%, respecto de igual mes del año anterior a la ocurrencia de la catástrofe.
-4	Muy Grave	16,1 - 25%	Existen problemas muy graves de afectación en la actividad económica manufacturera regional asociada a la ocurrencia del desastre natural. Se verifica un impacto o daño de tipo severo a muy severo en la infraestructura productiva del sector evaluado. <i>Se requieren obras mayores y medidas mayores que involucran estudios técnicos acabados.</i> Se considera que la capacidad productiva presenta problemas muy graves que condicionan fuertemente su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en la actividad económica de la industria manufacturera a escala regional que oscila entre un 16,1% y 25%, respecto de igual mes del año anterior a la ocurrencia de la catástrofe.
-5	Extremadamente Grave	> 25%	Existen problemas extremadamente graves de afectación en la actividad económica manufacturera regional asociada a la ocurrencia del desastre natural. Se verifica un impacto de tipo muy severo a extremadamente severo en la infraestructura productiva del sector evaluado. <i>Se requieren obras de recuperación total.</i> Se considera que la capacidad productiva presenta problemas extremadamente graves que no permiten su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en la actividad económica manufacturera a escala regional superior al 25%, respecto de igual mes del año anterior a la ocurrencia de la catástrofe.

Tabla 144. Descripción de la sub-variable Comercio, Restaurantes y Hoteles de la variable Industria y Comercio

Nivel de Importancia del Impacto	Porcentaje de Impacto	Descripción	
0	Sin Impacto	0 - 2%	Las actividades regionales de la industria manufacturera se mantienen estables en la situación pos catástrofe. No se registra un porcentaje de afectación asociado al desastre en la situación pos catástrofe.
-1	Leve	2,1 - 6%	Existen problemas leves de afectación en la actividad económica comercial regional asociada a la ocurrencia de la catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve en la infraestructura del comercio, restaurantes y hoteles, que se refleja en una reducción del índice de actividad económica sectorial a escala regional. Se considera que la capacidad productiva presenta problemas leves que no condicionan su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en la actividad económica del comercio, restaurantes y hoteles, que oscila entre un 2,1% y 6%, respecto de igual mes del año anterior a la ocurrencia de la catástrofe.
-2	Moderado	6,1 - 10%	Existen problemas moderados de afectación en la actividad económica comercial regional asociada a la ocurrencia del desastre natural. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado en la infraestructura del comercio, restaurantes y hoteles, que se refleja en una reducción del índice de actividad económica sectorial a escala regional. Se considera que la capacidad productiva presenta problemas moderados que condicionan levemente su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en la actividad económica del comercio, restaurantes y hoteles, que oscila entre un 6,1% y 10%, respecto de igual mes del año anterior a la ocurrencia de la catástrofe.
-3	Grave	10,1 - 16%	Existen problemas graves de afectación en la actividad económica comercial regional asociada a la ocurrencia del desastre natural. Se verifica un impacto o daño de tipo moderado a severo en la infraestructura del comercio, restaurantes y hoteles. Se considera que la capacidad productiva presenta problemas graves que condicionan su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en la actividad económica comercial a escala regional que oscila entre un 10,1% y 16%, respecto de igual mes del año anterior a la ocurrencia de la catástrofe.
-4	Muy Grave	16,1 - 25%	Existen problemas muy graves de afectación en la actividad económica comercial regional asociada a la ocurrencia del desastre natural. Se verifica un impacto o daño de tipo severo a muy severo en la infraestructura del comercio, restaurantes y hotelería. <i>Se requieren obras mayores y medidas mayores que involucran estudios técnicos acabados.</i> Se considera que la capacidad productiva presenta problemas muy graves que condicionan fuertemente su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en la actividad económica del comercio a escala regional que oscila entre un 16,1% y 25%, respecto de igual mes del año anterior a la ocurrencia de la catástrofe.
-5	Extremadamente Grave	> 25%	Existen problemas extremadamente graves de afectación en la actividad económica manufacturera regional asociada a la ocurrencia del desastre natural. Se verifica un impacto de tipo muy severo a extremadamente severo en la infraestructura productiva del sector evaluado. <i>Se requieren obras de recuperación total.</i> Se considera que la capacidad productiva presenta problemas extremadamente graves que no permiten su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en la actividad económica manufacturera a escala regional superior al 25%, respecto de igual mes del año anterior a la ocurrencia de la catástrofe.

Tabla 145. Descripción de la sub-variable Fabricación de Productos Textiles de la variable Industria y Comercio



Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	<i>Sin Impacto</i>	0 - 2%	Las actividades manufactureras se mantienen estables en la situación pos catástrofe. No se registra un porcentaje de afectación asociado al desastre en la situación pos catástrofe.
-1	<i>Leve</i>	2,1 - 6%	Existen problemas leves de afectación en el valor del índice asociados a la ocurrencia de la catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve en la infraestructura productiva del sector evaluado, que se refleja en una reducción del índice de producción física sectorial en la escala nacional. Se considera que la capacidad productiva presenta problemas leves que no condicionan su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en la producción de la industria, que oscila entre un 2,1 % y 6 %, respecto de igual mes del año anterior a la ocurrencia de la catástrofe.
-2	<i>Moderado</i>	6,1 - 10%	Existen problemas moderados de afectación en el valor del índice asociado a la ocurrencia del desastre natural. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado en la infraestructura productiva del sector evaluado, que se refleja en una reducción del índice de producción física sectorial en la escala nacional. Se considera que la capacidad productiva presenta problemas moderados que condicionan levemente su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en la producción de la industria que oscila entre un 6,1% y 10%, respecto de igual mes del año anterior a la ocurrencia de la catástrofe.
-3	<i>Grave</i>	10,1 - 16%	Existen problemas graves de afectación en el valor del índice asociado a la ocurrencia del desastre natural. Se verifica un impacto o daño de tipo moderado a severo en la infraestructura productiva del sector evaluado en la escala nacional. Se considera que la capacidad productiva presenta problemas graves que condicionan su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en la producción física de la industria que oscila entre un 10,1% y 16%, respecto de igual mes del año anterior a la ocurrencia de la catástrofe.
-4	<i>Muy Grave</i>	16,1 - 25%	Existen problemas muy graves de afectación en el valor del índice asociado a la ocurrencia del desastre natural. Se verifica un impacto o daño de tipo severo a muy severo en la infraestructura productiva del sector evaluado en la escala nacional. Se requieren obras mayores y medidas mayores que involucran estudios técnicos acabados. Se considera que la capacidad productiva presenta problemas muy graves que condicionan fuertemente su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en la producción física de la industria, que oscila entre un 16,1% y 25%, respecto de igual mes del año anterior a la ocurrencia de la catástrofe.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	> 25%	Existen problemas extremadamente graves de afectación en el valor del índice asociado a la ocurrencia del desastre natural. Se verifica un impacto de tipo muy severo a extremadamente severo en la infraestructura productiva del sector evaluado en la escala nacional. Se requieren obras de recuperación total. Se considera que la capacidad productiva presenta problemas extremadamente graves que no permiten su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en la producción física de la industria superior al 25%, respecto de igual mes del año anterior a la ocurrencia de la catástrofe.

Tabla 146. Descripción de la sub-variable Fabricación de prendas de vestir, adobo y teñido de pieles de la variable Industria y Comercio

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	<i>Sin Impacto</i>	0 - 2%	Las actividades manufactureras se mantienen estables en la situación pos catástrofe. No se registra un porcentaje de afectación asociado al desastre en la situación pos catástrofe.
-1	<i>Leve</i>	2,1 - 6%	Existen problemas leves de afectación en el valor del índice asociados a la ocurrencia de la catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve en la infraestructura productiva del sector evaluado, que se refleja en una reducción del índice de producción física sectorial en la escala nacional. Se considera que la capacidad productiva presenta problemas leves que no condicionan su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en la producción de la industria, que oscila entre un 2,1 % y 6 %, respecto de igual mes del año anterior a la ocurrencia de la catástrofe.
-2	<i>Moderado</i>	6,1 - 10%	Existen problemas moderados de afectación en el valor del índice asociado a la ocurrencia del desastre natural. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado en la infraestructura productiva del sector evaluado, que se refleja en una reducción del índice de producción física sectorial en la escala nacional. Se considera que la capacidad productiva presenta problemas moderados que condicionan levemente su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en la producción de la industria que oscila entre un 6,1% y 10%, respecto de igual mes del año anterior a la ocurrencia de la catástrofe.
-3	<i>Grave</i>	10,1 - 16%	Existen problemas graves de afectación en el valor del índice asociado a la ocurrencia del desastre natural. Se verifica un impacto o daño de tipo moderado a severo en la infraestructura productiva del sector evaluado en la escala nacional. Se considera que la capacidad productiva presenta problemas graves que condicionan su funcionamiento normal en la escala nacional. Se registra un porcentaje de afectación en la producción física de la industria que oscila entre un 10,1% y 16%, respecto de igual mes del año anterior a la ocurrencia de la catástrofe.
-4	<i>Muy Grave</i>	16,1 - 25%	Existen problemas muy graves de afectación en el valor del índice asociado a la ocurrencia del desastre natural. Se verifica un impacto o daño de tipo severo a muy severo en la infraestructura productiva del sector evaluado. Se requieren obras mayores y medidas mayores que involucran estudios técnicos acabados. Se considera que la capacidad productiva presenta problemas muy graves que condicionan fuertemente su funcionamiento normal en la escala nacional. Se registra un porcentaje de afectación en la producción física de la industria, que oscila entre un 16,1% y 25%, respecto de igual mes del año anterior a la ocurrencia de la catástrofe.



-5	<i>Extremadamente Grave</i>	> 25%	Existen problemas extremadamente graves de afectación en el valor del índice asociado a la ocurrencia del desastre natural. Se verifica un impacto de tipo muy severo a extremadamente severo en la infraestructura productiva del sector evaluado en la escala nacional. Se requieren obras de recuperación total. Se considera que la capacidad productiva presenta problemas extremadamente graves que no permiten su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en la producción física de la industria superior al 25%, respecto de igual mes del año anterior a la ocurrencia de la catástrofe.
----	-----------------------------	-------	---

Tabla 147. Descripción de la sub-variable Actividades de edición e impresión y de reproducción de grabaciones de la variable Industria y Comercio

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	<i>Sin Impacto</i>	0 - 2%	Las actividades manufactureras se mantienen estables en la situación pos catástrofe. No se registra un porcentaje de afectación asociado al desastre en la situación pos catástrofe.
-1	<i>Leve</i>	2,1 - 6%	Existen problemas leves de afectación en el valor del índice asociados a la ocurrencia de la catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve en la infraestructura productiva del sector evaluado, que se refleja en una reducción del índice de producción física sectorial en la escala nacional. Se considera que la capacidad productiva presenta problemas leves que no condicionan su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en la producción de la industria, que oscila entre un 2,1 % y 6 %, respecto de igual mes del año anterior a la ocurrencia de la catástrofe.
-2	<i>Moderado</i>	6,1 - 10%	Existen problemas moderados de afectación en el valor del índice asociado a la ocurrencia del desastre natural. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado en la infraestructura productiva del sector evaluado, que se refleja en una reducción del índice de producción física sectorial en la escala nacional. Se considera que la capacidad productiva presenta problemas moderados que condicionan su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en la producción de la industria que oscila entre un 6,1% y 10%, respecto de igual mes del año anterior a la ocurrencia de la catástrofe.
-3	<i>Grave</i>	10,1 - 16%	Existen problemas graves de afectación en el valor del índice asociado a la ocurrencia del desastre natural. Se verifica un impacto o daño de tipo moderado a severo en la infraestructura productiva del sector evaluado. Se considera que la capacidad productiva presenta problemas graves que condicionan su funcionamiento normal en la escala nacional. Se registra un porcentaje de afectación en la producción física de la industria que oscila entre un 10,1% y 16%, respecto de igual mes del año anterior a la ocurrencia de la catástrofe.
-4	<i>Muy Grave</i>	16,1 - 25%	Existen problemas muy graves de afectación en el valor del índice asociado a la ocurrencia del desastre natural. Se verifica un impacto o daño de tipo severo a muy severo en la infraestructura productiva del sector evaluado. Se requieren obras mayores y medidas mayores que involucran estudios técnicos acabados. Se considera que la capacidad productiva presenta problemas muy graves que condicionan fuertemente su funcionamiento normal en la escala nacional. Se registra un porcentaje de afectación en la producción física de la industria, que oscila entre un 16,1% y 25%, respecto de igual mes del año anterior a la ocurrencia de la catástrofe.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	> 25%	Existen problemas extremadamente graves de afectación en el valor del índice asociado a la ocurrencia del desastre natural. Se verifica un impacto de tipo muy severo a extremadamente severo en la infraestructura productiva del sector evaluado en la escala nacional. Se requieren obras de recuperación total. Se considera que la capacidad productiva presenta problemas extremadamente graves que no permiten su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en la producción física de la industria superior al 25%, respecto de igual mes del año anterior a la ocurrencia de la catástrofe.

Tabla 148. Descripción de la sub-variable I Fabricación de coque, productos de la refinación del petróleo y combustible nuclear de la variable Industria y Comercio

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	<i>Sin Impacto</i>	0 - 2%	Las actividades manufactureras se mantienen estables en la situación pos catástrofe. No se registra un porcentaje de afectación asociado al desastre en la situación pos catástrofe.
-1	<i>Leve</i>	2,1 - 6%	Existen problemas leves de afectación en el valor del índice asociados a la ocurrencia de la catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve en la infraestructura productiva del sector evaluado, que se refleja en una reducción del índice de producción física sectorial en la escala nacional. Se considera que la capacidad productiva presenta problemas leves que no condicionan su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en la producción de la industria, que oscila entre un 2,1 % y 6 %, respecto de igual mes del año anterior a la ocurrencia de la catástrofe.
-2	<i>Moderado</i>	6,1 - 10%	Existen problemas moderados de afectación en el valor del índice asociado a la ocurrencia del desastre natural. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado en la infraestructura productiva del sector evaluado, que se refleja en una reducción del índice de producción física sectorial en la escala nacional. Se considera que la capacidad productiva presenta problemas moderados que condicionan levemente su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en la producción de la industria que oscila entre un 6,1% y 10%, respecto de igual mes del año anterior a la ocurrencia de la catástrofe.



-3	<i>Grave</i>	10,1 - 16%	Existen problemas graves de afectación en el valor del índice asociado a la ocurrencia del desastre natural. Se verifica un impacto o daño de tipo moderado a severo en la infraestructura productiva del sector evaluado en la escala nacional. Se considera que la capacidad productiva presenta problemas graves que condicionan su funcionamiento normal en la escala nacional. Se registra un porcentaje de afectación en la producción física de la industria que oscila entre un 10,1% y 16%, respecto de igual mes del año anterior a la ocurrencia de la catástrofe.
-4	<i>Muy Grave</i>	16,1 - 25%	Existen problemas muy graves de afectación en el valor del índice asociado a la ocurrencia del desastre natural. Se verifica un impacto o daño de tipo severo a muy severo en la infraestructura productiva del sector evaluado. Se requieren obras mayores y medidas mayores que involucran estudios técnicos acabados. Se considera que la capacidad productiva presenta problemas muy graves que condicionan fuertemente su funcionamiento normal en la escala nacional. Se registra un porcentaje de afectación en la producción física de la industria, que oscila entre un 16,1% y 25%, respecto de igual mes del año anterior a la ocurrencia de la catástrofe.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	> 25%	Existen problemas extremadamente graves de afectación en el valor del índice asociado a la ocurrencia del desastre natural. Se verifica un impacto de tipo muy severo a extremadamente severo en la infraestructura productiva del sector evaluado en la escala nacional. Se requieren obras de recuperación total. Se considera que la capacidad productiva presenta problemas extremadamente graves que no permiten su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en la producción física de la industria superior al 25%, respecto de igual mes del año anterior a la ocurrencia de la catástrofe.

Tabla 149. Descripción de la sub-variable Fabricación de sustancias y productos químicos de la variable Industria y Comercio

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	<i>Sin Impacto</i>	0 - 2%	Las actividades manufactureras se mantienen estables en la situación pos catástrofe. No se registra un porcentaje de afectación asociado al desastre en la situación pos catástrofe.
-1	<i>Leve</i>	2,1 - 6%	Existen problemas leves de afectación en el valor del índice asociados a la ocurrencia de la catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve en la infraestructura productiva del sector evaluado, que se refleja en una reducción del índice de producción física sectorial en la escala nacional. Se considera que la capacidad productiva presenta problemas leves que no condicionan su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en la producción de la industria, que oscila entre un 2,1% y 6%, respecto de igual mes del año anterior a la ocurrencia de la catástrofe.
-2	<i>Moderado</i>	6,1 - 10%	Existen problemas moderados de afectación en el valor del índice asociado a la ocurrencia del desastre natural. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado en la infraestructura productiva del sector evaluado, que se refleja en una reducción del índice de producción física sectorial en la escala nacional. Se considera que la capacidad productiva presenta problemas moderados que condicionan levemente su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en la producción de la industria que oscila entre un 6,1% y 10%, respecto de igual mes del año anterior a la ocurrencia de la catástrofe.
-3	<i>Grave</i>	10,1 - 16%	Existen problemas graves de afectación en el valor del índice asociado a la ocurrencia del desastre natural. Se verifica un impacto o daño de tipo moderado a severo en la infraestructura productiva del sector evaluado en la escala nacional. Se considera que la capacidad productiva presenta problemas graves que condicionan su funcionamiento normal en la escala nacional. Se registra un porcentaje de afectación en la producción física de la industria que oscila entre un 10,1% y 16%, respecto de igual mes del año anterior a la ocurrencia de la catástrofe.
-4	<i>Muy Grave</i>	16,1 - 25%	Existen problemas muy graves de afectación en el valor del índice asociado a la ocurrencia del desastre natural. Se verifica un impacto o daño de tipo severo a muy severo en la infraestructura productiva del sector evaluado. Se requieren obras mayores y medidas mayores que involucran estudios técnicos acabados. Se considera que la capacidad productiva presenta problemas muy graves que condicionan fuertemente su funcionamiento normal en la escala nacional. Se registra un porcentaje de afectación en la producción física de la industria, que oscila entre un 16,1% y 25%, respecto de igual mes del año anterior a la ocurrencia de la catástrofe.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	> 25%	Existen problemas extremadamente graves de afectación en el valor del índice asociado a la ocurrencia del desastre natural. Se verifica un impacto de tipo muy severo a extremadamente severo en la infraestructura productiva del sector evaluado en la escala nacional. Se requieren obras de recuperación total. Se considera que la capacidad productiva presenta problemas extremadamente graves que no permiten su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en la producción física de la industria superior al 25%, respecto de igual mes del año anterior a la ocurrencia de la catástrofe.

Tabla 150. Descripción de la sub-variable Fabricación productos de caucho y de plástico de la variable Industria y Comercio

Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	<i>Sin Impacto</i>	0 - 2%	Las actividades manufactureras se mantienen estables en la situación pos catástrofe. No se registra un porcentaje de afectación asociado al desastre en la situación pos catástrofe.



-1	<i>Leve</i>	2,1 - 6%	Existen problemas leves de afectación en el valor del índice asociados a la ocurrencia de la catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve en la infraestructura productiva del sector evaluado, que se refleja en una reducción del índice de producción física sectorial en la escala nacional. Se considera que la capacidad productiva presenta problemas leves que no condicionan su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en la producción de la industria, que oscila entre un 2,1% y 6%, respecto de igual mes del año anterior a la ocurrencia de la catástrofe.
-2	<i>Moderado</i>	6,1 - 10%	Existen problemas moderados de afectación en el valor del índice asociado a la ocurrencia del desastre natural. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado en la infraestructura productiva del sector evaluado, que se refleja en una reducción del índice de producción física sectorial en la escala nacional. Se considera que la capacidad productiva presenta problemas moderados que condicionan levemente su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en la producción de la industria que oscila entre un 6,1% y 10%, respecto de igual mes del año anterior a la ocurrencia de la catástrofe.
-3	<i>Grave</i>	10,1 - 16%	Existen problemas graves de afectación en el valor del índice asociado a la ocurrencia del desastre natural. Se verifica un impacto o daño de tipo moderado a severo en la infraestructura productiva del sector evaluado en la escala nacional. Se considera que la capacidad productiva presenta problemas graves que condicionan su funcionamiento normal en la escala nacional. Se registra un porcentaje de afectación en la producción física de la industria que oscila entre un 10,1% y 16%, respecto de igual mes del año anterior a la ocurrencia de la catástrofe.
-4	<i>Muy Grave</i>	16,1 - 25%	Existen problemas muy graves de afectación en el valor del índice asociado a la ocurrencia del desastre natural. Se verifica un impacto o daño de tipo severo a muy severo en la infraestructura productiva del sector evaluado. Se requieren obras mayores y medidas mayores que involucran estudios técnicos acabados. Se considera que la capacidad productiva presenta problemas muy graves que condicionan fuertemente su funcionamiento normal en la escala nacional. Se registra un porcentaje de afectación en la producción física de la industria, que oscila entre un 16,1% y 25%, respecto de igual mes del año anterior a la ocurrencia de la catástrofe.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	> 25%	Existen problemas extremadamente graves de afectación en el valor del índice asociado a la ocurrencia del desastre natural. Se verifica un impacto de tipo muy severo a extremadamente severo en la infraestructura productiva del sector evaluado en la escala nacional. Se requieren obras de recuperación total. Se considera que la capacidad productiva presenta problemas extremadamente graves que no permiten su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en la producción física de la industria superior al 25%, respecto de igual mes del año anterior a la ocurrencia de la catástrofe.

Tabla 151. Descripción de la sub-variable Fabricación de otros productos minerales no metálicos de la variable Industria y Comercio

Nivel de Importancia del Impacto	Porcentaje de Impacto	Descripción	
0	<i>Sin Impacto</i>	0 - 2%	Las actividades manufactureras se mantienen estables en la situación pos catástrofe. No se registra un porcentaje de afectación asociado al desastre en la situación pos catástrofe.
-1	<i>Leve</i>	2,1 - 6%	Existen problemas leves de afectación en el valor del índice asociados a la ocurrencia de la catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve en la infraestructura productiva del sector evaluado, que se refleja en una reducción del índice de producción física sectorial en la escala nacional. Se considera que la capacidad productiva presenta problemas leves que no condicionan su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en la producción de la industria, que oscila entre un 2,1% y 6%, respecto de igual mes del año anterior a la ocurrencia de la catástrofe.
-2	<i>Moderado</i>	6,1 - 10%	Existen problemas moderados de afectación en el valor del índice asociado a la ocurrencia del desastre natural. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado en la infraestructura productiva del sector evaluado, que se refleja en una reducción del índice de producción física sectorial en la escala nacional. Se considera que la capacidad productiva presenta problemas moderados que condicionan levemente su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en la producción de la industria que oscila entre un 6,1% y 10%, respecto de igual mes del año anterior a la ocurrencia de la catástrofe.
-3	<i>Grave</i>	10,1 - 16%	Existen problemas graves de afectación en el valor del índice asociado a la ocurrencia del desastre natural. Se verifica un impacto o daño de tipo moderado a severo en la infraestructura productiva del sector evaluado en la escala nacional. Se considera que la capacidad productiva presenta problemas graves que condicionan su funcionamiento normal en la escala nacional. Se registra un porcentaje de afectación en la producción física de la industria que oscila entre un 10,1% y 16%, respecto de igual mes del año anterior a la ocurrencia de la catástrofe.
-4	<i>Muy Grave</i>	16,1 - 25%	Existen problemas muy graves de afectación en el valor del índice asociado a la ocurrencia del desastre natural. Se verifica un impacto o daño de tipo severo a muy severo en la infraestructura productiva del sector evaluado. Se requieren obras mayores y medidas mayores que involucran estudios técnicos acabados. Se considera que la capacidad productiva presenta problemas muy graves que condicionan fuertemente su funcionamiento normal en la escala nacional. Se registra un porcentaje de afectación en la producción física de la industria, que oscila entre un 16,1% y 25%, respecto de igual mes del año anterior a la ocurrencia de la catástrofe.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	> 25%	Existen problemas extremadamente graves de afectación en el valor del índice asociado a la ocurrencia del desastre natural. Se verifica un impacto de tipo muy severo a extremadamente severo en la infraestructura productiva del sector evaluado en la escala nacional. Se requieren obras de recuperación total. Se considera que la capacidad productiva presenta problemas extremadamente graves que no permiten su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en la producción física de la industria superior al 25%, respecto de igual mes del año anterior a la ocurrencia de la catástrofe.

Tabla 152. Descripción de la sub-variable Fabricación de metales comunes de la variable Industria y Comercio



Nivel de Importancia del Impacto		Porcentaje de Impacto	Descripción
0	<i>Sin Impacto</i>	0 - 2%	Las actividades manufactureras se mantienen estables en la situación pos catástrofe. No se registra un porcentaje de afectación asociado al desastre en la situación pos catástrofe.
-1	<i>Leve</i>	2,1 - 6%	Existen problemas leves de afectación en el valor del índice asociados a la ocurrencia de la catástrofe. Se verifica un impacto o daño de tipo leve en la infraestructura productiva del sector evaluado, que se refleja en una reducción del índice de producción física sectorial en la escala nacional. Se considera que la capacidad productiva presenta problemas leves que no condicionan su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en la producción de la industria, que oscila entre un 2,1% y 6%, respecto de igual mes del año anterior a la ocurrencia de la catástrofe.
-2	<i>Moderado</i>	6,1 - 10%	Existen problemas moderados de afectación en el valor del índice asociado a la ocurrencia del desastre natural. Se verifica un impacto o daño de tipo leve a moderado en la infraestructura productiva del sector evaluado, que se refleja en una reducción del índice de producción física sectorial en la escala nacional. Se considera que la capacidad productiva presenta problemas moderados que condicionan levemente su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en la producción de la industria que oscila entre un 6,1% y 10%, respecto de igual mes del año anterior a la ocurrencia de la catástrofe.
-3	<i>Grave</i>	10,1 - 16%	Existen problemas graves de afectación en el valor del índice asociado a la ocurrencia del desastre natural. Se verifica un impacto o daño de tipo moderado a severo en la infraestructura productiva del sector evaluado en la escala nacional. Se considera que la capacidad productiva presenta problemas graves que condicionan su funcionamiento normal en la escala nacional. Se registra un porcentaje de afectación en la producción física de la industria que oscila entre un 10,1% y 16%, respecto de igual mes del año anterior a la ocurrencia de la catástrofe.
-4	<i>Muy Grave</i>	16,1 - 25%	Existen problemas muy graves de afectación en el valor del índice asociado a la ocurrencia del desastre natural. Se verifica un impacto o daño de tipo severo a muy severo en la infraestructura productiva del sector evaluado. Se requieren obras mayores y medidas mayores que involucran estudios técnicos acabados. Se considera que la capacidad productiva presenta problemas muy graves que condicionan fuertemente su funcionamiento normal en la escala nacional. Se registra un porcentaje de afectación en la producción física de la industria, que oscila entre un 16,1% y 25%, respecto de igual mes del año anterior a la ocurrencia de la catástrofe.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	> 25%	Existen problemas extremadamente graves de afectación en el valor del índice asociado a la ocurrencia del desastre natural. Se verifica un impacto de tipo muy severo a extremadamente severo en la infraestructura productiva del sector evaluado en la escala nacional. Se requieren obras de recuperación total. Se considera que la capacidad productiva presenta problemas extremadamente graves que no permiten su funcionamiento normal. Se registra un porcentaje de afectación en la producción física de la industria superior al 25%, respecto de igual mes del año anterior a la ocurrencia de la catástrofe.

Medio Ambiente Rural

Tabla 153. Descripción de la sub-variable Contaminación de los cursos de agua de la variable Medio Ambiente Rural

Nivel de Importancia del Impacto		Descripción
0	<i>Sin Impacto</i>	No existe evidencia de contaminación de los cursos de aguas de la comuna producto de la ocurrencia del desastre natural, ya sea directa o indirectamente.
-1	<i>Leve</i>	Existe evidencia de contaminación del agua producto de la ocurrencia del desastre natural, ya sea directa o indirectamente a nivel comunal. Producto de intrusión salina, existencia de lahares o depositación de cenizas y/o escombros de forma puntual, cuya reversibilidad se estima en el corto plazo.
-2	<i>Moderado</i>	Existe evidencia de contaminación del agua producto de la ocurrencia del desastre natural, ya sea directa o indirectamente a nivel comunal. Producto de intrusión salina, existencia de lahares y/o depositación de cenizas o escombros de forma extensiva, cuya reversibilidad se estima en el largo plazo.
-3	<i>Grave</i>	Existe evidencia de contaminación del agua producto de la ocurrencia del desastre natural a nivel comunal. Producto de vertidos de contaminantes con alto contenido orgánico (agroindustria, tratamiento de aguas servidas, etc.) de forma puntual, cuya reversibilidad se estima en el corto plazo.
-4	<i>Muy Grave</i>	Existe evidencia de contaminación del agua producto de la ocurrencia del desastre natural a nivel comunal. Producto de vertidos de contaminantes con alto contenido orgánico (agroindustria, tratamiento de aguas servidas, etc.) de forma extensiva, cuya reversibilidad se estima en el largo plazo. Producto de vertidos de contaminantes con alto contenido químico o mineral de forma puntual, cuya reversibilidad se estima en el corto plazo.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	Existe evidencia de contaminación del agua producto de la ocurrencia del desastre natural a nivel comunal. Producto de vertidos de contaminantes con alto contenido químico o mineral de forma extensiva, cuya reversibilidad se estima en el largo plazo. También se incluye la contaminación radioactiva.

Tabla 154. Descripción de la sub-variable Contaminación de cuerpos de agua de la variable Medio Ambiente Rural

Nivel de Importancia del Impacto	Descripción
----------------------------------	-------------



0	<i>Sin Impacto</i>	No existe evidencia de contaminación de los cursos de aguas de la comuna producto de la ocurrencia del desastre natural, ya sea directa o indirectamente.
-1	<i>Leve</i>	Existe evidencia de contaminación del agua producto de la ocurrencia del desastre natural, ya sea directa o indirectamente a nivel comunal. Producto de intrusión salina, existencia de lahares u depositación de cenizas y/o escombros de forma puntual cuya reversibilidad se estima en el corto plazo.
-2	<i>Moderado</i>	Existe evidencia de contaminación del agua producto de la ocurrencia del desastre natural, ya sea directa o indirectamente a nivel comunal. Producto de intrusión salina, existencia de lahares u depositación de cenizas y/o escombros de forma extensiva, cuya reversibilidad se estima en el largo plazo.
-3	<i>Grave</i>	Existe evidencia de contaminación del agua producto de la ocurrencia del desastre natural a nivel comunal. Producto de vertidos de contaminantes con alto contenido orgánico (agroindustria, tratamiento de aguas servidas, etc.) de forma puntual, cuya reversibilidad se estima en el corto plazo.
-4	<i>Muy Grave</i>	Existe evidencia de contaminación del agua producto de la ocurrencia del desastre natural a nivel comunal. Producto de vertidos de contaminantes con alto contenido orgánico (agroindustria, tratamiento de aguas servidas, etc.) de forma extensiva, cuya reversibilidad se estima en el largo plazo o producto de vertidos de contaminantes con alto contenido químico o mineral de forma puntual, cuya reversibilidad se estima en el corto plazo.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	Existe evidencia de contaminación del agua producto de la ocurrencia del desastre natural a nivel comunal. Producto de vertidos de contaminantes con alto contenido químico o mineral de forma extensiva, cuya reversibilidad se estima en el largo plazo. También se incluye la contaminación radioactiva.

Tabla 155. Descripción de la sub-variable Afectación Borde Costero de la variable Medio Ambiente Rural

Nivel de Importancia del Impacto		Descripción
0	<i>Sin Impacto</i>	No existe evidencia de contaminación de los cursos de aguas de la comuna producto de la ocurrencia del desastre natural, ya sea directa o indirectamente.
-1	<i>Leve</i>	Existe evidencia de contaminación del agua producto de la ocurrencia del desastre natural, ya sea directa o indirectamente a nivel comunal. Producto de intrusión salina, existencia de lahares o depositación de cenizas o escombros de forma puntual, cuya reversibilidad se estima en el corto plazo.
-2	<i>Moderado</i>	Existe evidencia de contaminación del agua producto de la ocurrencia del desastre natural, ya sea directa o indirectamente a nivel comunal. Producto de intrusión salina, existencia de lahares o por depositación de cenizas o escombros de forma extensiva, cuya reversibilidad se estima en el largo plazo.
-3	<i>Grave</i>	Existe evidencia de contaminación del agua producto de la ocurrencia del desastre natural a nivel comunal. Producto de vertidos de contaminantes con alto contenido orgánico (agroindustria, tratamiento de aguas servidas, etc.) de forma puntual, cuya reversibilidad se estima en el corto plazo.
-4	<i>Muy Grave</i>	Existe evidencia de contaminación del agua producto de la ocurrencia del desastre natural a nivel comunal. Producto de vertidos de contaminantes con alto contenido orgánico (agroindustria, tratamiento de aguas servidas, etc.) de forma extensiva, cuya reversibilidad se estima en el largo plazo. Producto de vertidos de contaminantes con alto contenido químico o mineral de forma puntual, cuya reversibilidad se estima en el corto plazo.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	Existe evidencia de contaminación del agua producto de la ocurrencia del desastre natural a nivel comunal. Producto de vertidos de contaminantes con alto contenido químico o mineral de forma extensiva, cuya reversibilidad se estima en el largo plazo. También se incluye la contaminación radioactiva.

Tabla 156. Descripción de la sub-variable Afectación del suelo de la variable Medio Ambiente Rural

Nivel de Importancia del Impacto		Descripción
0	<i>Sin Impacto</i>	No existe evidencia de contaminación o alteración de la calidad de los suelos producto de la ocurrencia del desastre natural, ya sea directa o indirectamente.
-1	<i>Leve</i>	Existe evidencia de contaminación menor asociada a episodios puntuales y de baja concentración de ingreso de agua de mar, depósito de cenizas y lahares. Existe evidencia de fenómenos de licuefacción.
-2	<i>Moderado</i>	Existe depositación de escombros, remociones en masa y depósitos importantes de cenizas y lahares.
-3	<i>Grave</i>	Existen eventos de contaminación con residuos agroindustriales o aguas servidas o eventos de contaminación minera o química y flujos piroclásticos, cuya remediación es factible y requiere una remoción menor de terreno.
-4	<i>Muy Grave</i>	Se asocia a eventos de contaminación minera o química cuya remediación se estima costosa y con remoción de gran cantidad de material.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	Existe contaminación asociada a accidentes en plantas mineras o químicas (HC, metales pesados) en cuyos casos la recuperabilidad no es viable. También se consideran los casos de pérdida de suelo por remociones en masa o radioactividad.

Tabla 157. Descripción de la sub-variable Contaminación del aire de la variable Medio Ambiente Rural



Nivel de Importancia del Impacto		Descripción
0	<i>Sin Impacto</i>	No existe evidencia de contaminación del aire producto de la ocurrencia del desastre natural, ya sea directa o indirectamente a nivel comunal.
-1	<i>Leve</i>	Existe evidencia de contaminación del aire producto de la ocurrencia del desastre natural, ya sea directa o indirectamente a nivel comunal. Producto de emisiones de material particulado de origen en demoliciones y movimientos de escombros en escala puntual.
-2	<i>Moderado</i>	Existe evidencia de contaminación del aire producto de la ocurrencia del desastre natural, ya sea directa o indirectamente a nivel comunal. Producto de emisiones de material particulado de originados en demoliciones y/o movimientos de escombros en escala mayor espacial. Producto de emisiones por incendios derivados de desastres natural de infraestructura habitacional, comercio e industrias productivas y/o lugares de almacenaje no peligrosas en una escala puntual.
-3	<i>Grave</i>	Existe evidencia de contaminación del aire producto de la ocurrencia del desastre natural, ya sea directa o indirectamente a nivel comunal. Producto de emisiones por incendios derivados del desastres naturales en Fundiciones y/o industrias no peligrosas en una escala mayor de extensión. Se presenta eventos volcánicos que implican emisión de material particulado, pero sin erupción. Se presentan incendios forestales en escala puntual.
-4	<i>Muy Grave</i>	Existe evidencia de contaminación del aire producto de la ocurrencia del desastre natural, ya sea directa o indirectamente a nivel comunal. Producto de emisiones por incendios derivados del desastres naturales en industrias productoras, almacenadoras, transportadoras, de productos petroquímicos e hidrocarburos; u otras industrias que utilicen en sus procesos considerables cantidades de los mismos productos. Se presentan eventos volcánicos que implican emisión de material particulado producto de la erupción. Se presentan incendios forestales en una escala mayor de extensión.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	Existe evidencia de contaminación del aire producto de la ocurrencia del desastre natural, ya sea directa o indirectamente a nivel comunal. Producto de emisiones por incendios derivados del desastres naturales en industrias químicas orgánicas e inorgánicas u otras industrias que utilicen en sus procesos considerables cantidades de los mismos productos. Se presentan emisión de compuestos volátiles producto de escapes o derrames en industrias químicas orgánicas e inorgánicas u otras industrias que utilicen en sus procesos considerables cantidades de los mismos productos. Existe evidencia de emisiones radiactivas al aire.

Tabla 158. Descripción de la sub-variable Patrimonio Natural Biológico y Cultural de la variable Medio Ambiente Rural

Nivel de Importancia del Impacto		Descripción
0	<i>Sin Impacto</i>	No existe evidencia visible de afectación de hábitats, especies vegetales y/o belleza escénica producto de la ocurrencia del desastre natural.
-1	<i>Leve</i>	Existe evidencia de pérdida leve de hábitat y/o belleza escénica en relación a su situación previa a la catástrofe, que se estiman que se recuperaran en un corto plazo; no hay alteración o pérdida de especies animales.
-2	<i>Moderado</i>	Existe evidencia de pérdida moderada de hábitat y/o belleza escénica en relación a su situación previa a la catástrofe, que se estiman que se recuperaran en un corto plazo y posiblemente de especies animales.
-3	<i>Grave</i>	Existe evidencia de pérdida grave de hábitat y/o belleza escénica en relación a su situación previa a la catástrofe, que se estiman que se recuperaran en el mediano plazo.
-4	<i>Muy Grave</i>	Existe evidencia de pérdida muy grave de hábitat y/o belleza escénica en relación a su situación previa a la catástrofe, que se estiman que se recuperaran en el largo plazo. Existe pérdida de especies vegetales y/o animales en estado de conservación (que no es peligro de extinción).
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	Existe evidencia de pérdida grave de hábitat, patrimonio cultural y/o belleza escénica en relación a su situación previa a la catástrofe, que se estiman que se perdieron permanentemente. Existe pérdida de especies vegetales y/o animales en peligro de extinción.

Medio Ambiente Urbano

Tabla 159. C Descripción de la sub-variable Contaminación de los cursos de agua de la variable Medio Ambiente Urbano

Nivel de Importancia del Impacto		Descripción
0	<i>Sin Impacto</i>	No existe evidencia de contaminación de los cursos de aguas de la comuna producto de la ocurrencia del desastre natural, ya sea directa o indirectamente.
-1	<i>Leve</i>	Existe evidencia de contaminación del agua producto de la ocurrencia del desastre natural, ya sea directa o indirectamente a nivel comunal. Producto de intrusión salina, existencia de lahares o depositación de cenizas y/o escombros de forma puntual, cuya reversibilidad se estima en el corto plazo.
-2	<i>Moderado</i>	Existe evidencia de contaminación del agua producto de la ocurrencia del desastre natural, ya sea directa o indirectamente a nivel comunal. Producto de intrusión salina, existencia de lahares y/o depositación de cenizas o escombros de forma extensiva, cuya reversibilidad se estima en el largo plazo.
-3	<i>Grave</i>	Existe evidencia de contaminación del agua producto de la ocurrencia del desastre natural a nivel comunal. Producto de vertidos de contaminantes con alto contenido orgánico (agroindustria, tratamiento de aguas servidas, etc.) de forma puntual, cuya reversibilidad se estima en el corto plazo.



-4	<i>Muy Grave</i>	Existe evidencia de contaminación del agua producto de la ocurrencia del desastre natural a nivel comunal. Producto de vertidos de contaminantes con alto contenido orgánico (agroindustria, tratamiento de aguas servidas, etc.) de forma extensiva, cuya reversibilidad se estima en el largo plazo. Producto de vertidos de contaminantes con alto contenido químico o mineral de forma puntual, cuya reversibilidad se estima en el corto plazo.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	Existe evidencia de contaminación del agua producto de la ocurrencia del desastre natural a nivel comunal. Producto de vertidos de contaminantes con alto contenido químico o mineral de forma extensiva, cuya reversibilidad se estima en el largo plazo. También se incluye la contaminación radioactiva.

Tabla 160. Descripción de la sub-variable Contaminación de cuerpos de agua de la variable Medio Ambiente Urbano

Nivel de Importancia del Impacto		Descripción
0	<i>Sin Impacto</i>	No existe evidencia de contaminación de los cursos de aguas de la comuna producto de la ocurrencia del desastre natural, ya sea directa o indirectamente.
-1	<i>Leve</i>	Existe evidencia de contaminación del agua producto de la ocurrencia del desastre natural, ya sea directa o indirectamente a nivel comunal. Producto de intrusión salina, existencia de lahares u depositación de cenizas y/o escombros de forma puntual cuya reversibilidad se estima en el corto plazo.
-2	<i>Moderado</i>	Existe evidencia de contaminación del agua producto de la ocurrencia del desastre natural a nivel comunal. Producto de intrusión salina, existencia de lahares u depositación de cenizas y/o escombros de forma extensiva, cuya reversibilidad se estima en el largo plazo.
-3	<i>Grave</i>	Existe evidencia de contaminación del agua producto de la ocurrencia del desastre natural a nivel comunal. Producto de vertidos de contaminantes con alto contenido orgánico (agroindustria, tratamiento de aguas servidas, etc.) de forma puntual, cuya reversibilidad se estima en el corto plazo.
-4	<i>Muy Grave</i>	Existe evidencia de contaminación del agua producto de la ocurrencia del desastre natural a nivel comunal. Producto de vertidos de contaminantes con alto contenido orgánico (agroindustria, tratamiento de aguas servidas, etc.) de forma extensiva, cuya reversibilidad se estima en el largo plazo o producto de vertidos de contaminantes con alto contenido químico o mineral de forma puntual, cuya reversibilidad se estima en el corto plazo.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	Existe evidencia de contaminación del agua producto de la ocurrencia del desastre natural a nivel comunal. Producto de vertidos de contaminantes con alto contenido químico o mineral de forma extensiva, cuya reversibilidad se estima en el largo plazo. También se incluye la contaminación radioactiva.

Tabla 161. Descripción de la sub-variable Afectación Borde Costero de la variable Medio Ambiente Urbano

Nivel de Importancia del Impacto		Descripción
0	<i>Sin Impacto</i>	No existe evidencia de contaminación de los cursos de aguas de la comuna producto de la ocurrencia del desastre natural, ya sea directa o indirectamente.
-1	<i>Leve</i>	Existe evidencia de contaminación del agua producto de la ocurrencia del desastre natural, ya sea directa o indirectamente a nivel comunal. Producto de intrusión salina, existencia de lahares o depositación de cenizas o escombros de forma puntual, cuya reversibilidad se estima en el corto plazo.
-2	<i>Moderado</i>	Existe evidencia de contaminación del agua producto de la ocurrencia del desastre natural, ya sea directa o indirectamente a nivel comunal. Producto de intrusión salina, existencia de lahares o por depositación de cenizas o escombros de forma extensiva, cuya reversibilidad se estima en el largo plazo.
-3	<i>Grave</i>	Existe evidencia de contaminación del agua producto de la ocurrencia del desastre natural a nivel comunal. Producto de vertidos de contaminantes con alto contenido orgánico (agroindustria, tratamiento de aguas servidas, etc.) de forma puntual, cuya reversibilidad se estima en el corto plazo.
-4	<i>Muy Grave</i>	Existe evidencia de contaminación del agua producto de la ocurrencia del desastre natural a nivel comunal. Producto de vertidos de contaminantes con alto contenido orgánico (agroindustria, tratamiento de aguas servidas, etc.) de forma extensiva, cuya reversibilidad se estima en el largo plazo. Producto de vertidos de contaminantes con alto contenido químico o mineral de forma puntual, cuya reversibilidad se estima en el corto plazo.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	Existe evidencia de contaminación del agua producto de la ocurrencia del desastre natural a nivel comunal. Producto de vertidos de contaminantes con alto contenido químico o mineral de forma extensiva, cuya reversibilidad se estima en el largo plazo. También se incluye la contaminación radioactiva.

Tabla 162. Descripción de la sub-variable Afectación del suelo de la variable Medio Ambiente Urbano

Nivel de Importancia del Impacto		Descripción
0	<i>Sin Impacto</i>	No existe evidencia de contaminación o alteración de la calidad de los suelos producto de la ocurrencia del desastre natural, ya sea directa o indirectamente.
-1	<i>Leve</i>	Existe evidencia de contaminación menor asociada a episodios puntuales y de baja concentración de ingreso de agua de mar, depósito de cenizas y lahares. Existe evidencia de fenómenos de licuefacción.
-2	<i>Moderado</i>	Existe depositación de escombros, remociones en masa y depósitos importantes de cenizas y lahares.



-3	<i>Grave</i>	Existen eventos de contaminación con residuos agroindustriales o aguas servidas o eventos de contaminación minera o química y flujos piroclásticos, cuya remediación es factible y requiere una remoción menor de terreno.
-4	<i>Muy Grave</i>	Se asocia a eventos de contaminación minera o química cuya remediación se estima costosa y con remoción de gran cantidad de material.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	Existe contaminación asociada a accidentes en plantas mineras o químicas (HC, metales pesados) en cuyos casos la recuperabilidad no es viable. También se consideran los casos de pérdida de suelo por remociones en masa o radioactividad.

Tabla 163. Descripción de la sub-variable Contaminación del aire de la variable Medio Ambiente Urbano

Nivel de Importancia del Impacto		Descripción
0	<i>Sin Impacto</i>	No existe evidencia de contaminación del aire producto de la ocurrencia del desastre natural, ya sea directa o indirectamente a nivel comunal.
-1	<i>Leve</i>	Existe evidencia de contaminación del aire producto de la ocurrencia del desastre natural, ya sea directa o indirectamente a nivel comunal. Producto de emisiones de material particulado de origen en demoliciones y movimientos de escombros en escala puntual.
-2	<i>Moderado</i>	Existe evidencia de contaminación del aire producto de la ocurrencia del desastre natural, ya sea directa o indirectamente a nivel comunal. Producto de emisiones de material particulado de originados en demoliciones y/o movimientos de escombros en escala mayor espacial. Producto de emisiones por incendios derivados de desastres natural de infraestructura habitacional, comercio e industrias productivas y/o lugares de almacenaje no peligrosas en una escala puntual.
-3	<i>Grave</i>	Existe evidencia de contaminación del aire producto de la ocurrencia del desastre natural, ya sea directa o indirectamente a nivel comunal. Producto de emisiones por incendios derivados del desastres naturales en Fundiciones y/o industrias no peligrosas en una escala mayor de extensión. Se presenta eventos volcánicos que implican emisión de material particulado, pero sin erupción. Se presentan incendios forestales en escala puntual.
-4	<i>Muy Grave</i>	Existe evidencia de contaminación del aire producto de la ocurrencia del desastre natural, ya sea directa o indirectamente a nivel comunal. Producto de emisiones por incendios derivados del desastres naturales en industrias productoras, almacenadoras, transportadoras, de productos petroquímicos e hidrocarburos; u otras industrias que utilizen en sus procesos considerables cantidades de los mismos productos. Se presentan eventos volcánicos que implican emisión de material particulado producto de la erupción. Se presentan incendios forestales en una escala mayor de extensión.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	Existe evidencia de contaminación del aire producto de la ocurrencia del desastre natural, ya sea directa o indirectamente a nivel comunal. Producto de emisiones por incendios derivados del desastres naturales en industrias químicas orgánicas e inorgánicas u otras industrias que utilizen en sus procesos considerables cantidades de los mismos productos. Se presentan emisión de compuestos volátiles producto de escapes o derrames en industrias químicas orgánicas e inorgánicas u otras industrias que utilizen en sus procesos considerables cantidades de los mismos productos. Existe evidencia de emisiones radiactivas al aire.

Tabla 164. Descripción de la sub-variable Patrimonio Natural Biológico y Cultural de la variable Medio Ambiente Urbano

Nivel de Importancia del Impacto		Descripción
0	<i>Sin Impacto</i>	No existe evidencia visible de afectación de hábitats, especies vegetales y/o belleza escénica producto de la ocurrencia del desastre natural.
-1	<i>Leve</i>	Existe evidencia de pérdida leve de hábitat y/o belleza escénica en relación a su situación previa a la catástrofe, que se estiman que se recuperaran en un corto plazo; no hay alteración o pérdida de especies animales.
-2	<i>Moderado</i>	Existe evidencia de pérdida moderada de hábitat y/o belleza escénica en relación a su situación previa a la catástrofe, que se estiman que se recuperaran en un corto plazo y posiblemente de especies animales.
-3	<i>Grave</i>	Existe evidencia de pérdida grave de hábitat y/o belleza escénica en relación a su situación previa a la catástrofe, que se estiman que se recuperaran en el mediano plazo.
-4	<i>Muy Grave</i>	Existe evidencia de pérdida muy grave de hábitat y/o belleza escénica en relación a su situación previa a la catástrofe, que se estiman que se recuperaran en el largo plazo. Existe pérdida de especies vegetales y/o animales en estado de conservación (que no es peligro de extinción).
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	Existe evidencia de pérdida grave de hábitat, patrimonio cultural y/o belleza escénica en relación a su situación previa a la catástrofe, que se estiman que se perdieron permanentemente. Existe pérdida de especies vegetales y/o animales en peligro de extinción.

Medio Ambiente Natural

Tabla 165. Descripción de la sub-variable Contaminación de los cursos de agua de la variable Medio Ambiente Natural

Nivel de Importancia del Impacto	Descripción
----------------------------------	-------------



0	<i>Sin Impacto</i>	No existe evidencia de contaminación de los cursos de aguas de la comuna producto de la ocurrencia del desastre natural, ya sea directa o indirectamente.
-1	<i>Leve</i>	Existe evidencia de contaminación del agua producto de la ocurrencia del desastre natural, ya sea directa o indirectamente a nivel comunal. Producto de intrusión salina, existencia de lahares o deposición de cenizas y/o escombros de forma puntual, cuya reversibilidad se estima en el corto plazo.
-2	<i>Moderado</i>	Existe evidencia de contaminación del agua producto de la ocurrencia del desastre natural, ya sea directa o indirectamente a nivel comunal. Producto de intrusión salina, existencia de lahares y/o deposición de cenizas o escombros de forma extensiva, cuya reversibilidad se estima en el largo plazo.
-3	<i>Grave</i>	Existe evidencia de contaminación del agua producto de la ocurrencia del desastre natural a nivel comunal. Producto de vertidos de contaminantes con alto contenido orgánico (agroindustria, tratamiento de aguas servidas, etc.) de forma puntual, cuya reversibilidad se estima en el corto plazo.
-4	<i>Muy Grave</i>	Existe evidencia de contaminación del agua producto de la ocurrencia del desastre natural a nivel comunal. Producto de vertidos de contaminantes con alto contenido orgánico (agroindustria, tratamiento de aguas servidas, etc.) de forma extensiva, cuya reversibilidad se estima en el largo plazo. Producto de vertidos de contaminantes con alto contenido químico o mineral de forma puntual, cuya reversibilidad se estima en el corto plazo.
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	Existe evidencia de contaminación del agua producto de la ocurrencia del desastre natural a nivel comunal. Producto de vertidos de contaminantes con alto contenido químico o mineral de forma extensiva, cuya reversibilidad se estima en el largo plazo. También se incluye la contaminación radioactiva.

Tabla 166. Descripción de la sub-variable Contaminación de cuerpos de agua de la variable Medio Ambiente Natural

Nivel de Importancia del Impacto	Descripción
0	<i>Sin Impacto</i> No existe evidencia de contaminación de los cursos de aguas de la comuna producto de la ocurrencia del desastre natural, ya sea directa o indirectamente.
-1	<i>Leve</i> Existe evidencia de contaminación del agua producto de la ocurrencia del desastre natural, ya sea directa o indirectamente a nivel comunal. Producto de intrusión salina, existencia de lahares u deposición de cenizas y/o escombros de forma puntual cuya reversibilidad se estima en el corto plazo.
-2	<i>Moderado</i> Existe evidencia de contaminación del agua producto de la ocurrencia del desastre natural, ya sea directa o indirectamente a nivel comunal. Producto de intrusión salina, existencia de lahares u deposición de cenizas y/o escombros de forma extensiva, cuya reversibilidad se estima en el largo plazo.
-3	<i>Grave</i> Existe evidencia de contaminación del agua producto de la ocurrencia del desastre natural a nivel comunal. Producto de vertidos de contaminantes con alto contenido orgánico (agroindustria, tratamiento de aguas servidas, etc.) de forma puntual, cuya reversibilidad se estima en el corto plazo.
-4	<i>Muy Grave</i> Existe evidencia de contaminación del agua producto de la ocurrencia del desastre natural a nivel comunal. Producto de vertidos de contaminantes con alto contenido orgánico (agroindustria, tratamiento de aguas servidas, etc.) de forma extensiva, cuya reversibilidad se estima en el largo plazo o producto de vertidos de contaminantes con alto contenido químico o mineral de forma puntual, cuya reversibilidad se estima en el corto plazo.
-5	<i>Extremadamente Grave</i> Existe evidencia de contaminación del agua producto de la ocurrencia del desastre natural a nivel comunal. Producto de vertidos de contaminantes con alto contenido químico o mineral de forma extensiva, cuya reversibilidad se estima en el largo plazo. También se incluye la contaminación radioactiva.

Tabla 167. Descripción de la sub-variable Afectación Borde Costero de la variable Medio Ambiente Natural

Nivel de Importancia del Impacto	Descripción
0	<i>Sin Impacto</i> No existe evidencia de contaminación de los cursos de aguas de la comuna producto de la ocurrencia del desastre natural, ya sea directa o indirectamente.
-1	<i>Leve</i> Existe evidencia de contaminación del agua producto de la ocurrencia del desastre natural, ya sea directa o indirectamente a nivel comunal. Producto de intrusión salina, existencia de lahares o deposición de cenizas o escombros de forma puntual, cuya reversibilidad se estima en el corto plazo.
-2	<i>Moderado</i> Existe evidencia de contaminación del agua producto de la ocurrencia del desastre natural, ya sea directa o indirectamente a nivel comunal. Producto de intrusión salina, existencia de lahares o por deposición de cenizas o escombros de forma extensiva, cuya reversibilidad se estima en el largo plazo.
-3	<i>Grave</i> Existe evidencia de contaminación del agua producto de la ocurrencia del desastre natural a nivel comunal. Producto de vertidos de contaminantes con alto contenido orgánico (agroindustria, tratamiento de aguas servidas, etc.) de forma puntual, cuya reversibilidad se estima en el corto plazo.
-4	<i>Muy Grave</i> Existe evidencia de contaminación del agua producto de la ocurrencia del desastre natural a nivel comunal. Producto de vertidos de contaminantes con alto contenido orgánico (agroindustria, tratamiento de aguas servidas, etc.) de forma extensiva, cuya reversibilidad se estima en el largo plazo. Producto de vertidos de contaminantes con alto contenido químico o mineral de forma puntual, cuya reversibilidad se estima en el corto plazo.
-	<i>Extremadamente</i> Existe evidencia de contaminación del agua producto de la ocurrencia del desastre natural a nivel comunal. Producto de vertidos de contaminantes con alto contenido químico o



5	Grave	mineral de forma extensiva, cuya reversibilidad se estima en el largo plazo. También se incluye la contaminación radioactiva.
---	-------	---

Tabla 168. Descripción de la sub-variable Afectación del suelo de la variable Medio Ambiente Natural I

Nivel de Importancia del Impacto		Descripción
0	Sin Impacto	No existe evidencia de contaminación o alteración de la calidad de los suelos producto de la ocurrencia del desastre natural, ya sea directa o indirectamente.
-1	Leve	Existe evidencia de contaminación menor asociada a episodios puntuales y de baja concentración de ingreso de agua de mar, depósito de cenizas y lahares. Existe evidencia de fenómenos de licuefacción.
-2	Moderado	Existe depositación de escombros, remociones en masa y depósitos importantes de cenizas y lahares.
-3	Grave	Existen eventos de contaminación con residuos agroindustriales o aguas servidas o eventos de contaminación minera o química y flujos piroclásticos, cuya remediación es factible y requiere una remoción menor de terreno.
-4	Muy Grave	Se asocia a eventos de contaminación minera o química cuya remediación se estima costosa y con remoción de gran cantidad de material.
-5	Extremadamente Grave	Existe contaminación asociada a accidentes en plantas mineras o químicas (HC, metales pesados) en cuyos casos la recuperabilidad no es viable. También se consideran los casos de pérdida de suelo por remociones en masa o radioactividad.

Tabla 169. Descripción de la sub-variable Contaminación del aire de la variable Medio Ambiente Natural

Nivel de Importancia del Impacto		Descripción
0	Sin Impacto	No existe evidencia de contaminación del aire producto de la ocurrencia del desastre natural, ya sea directa o indirectamente a nivel comunal.
-1	Leve	Existe evidencia de contaminación del aire producto de la ocurrencia del desastre natural, ya sea directa o indirectamente a nivel comunal. Producto de emisiones de material particulado de origen en demoliciones y movimientos de escombros en escala puntual.
-2	Moderado	Existe evidencia de contaminación del aire producto de la ocurrencia del desastre natural, ya sea directa o indirectamente a nivel comunal. Producto de emisiones de material particulado de originados en demoliciones y/o movimientos de escombros en escala mayor espacial. Producto de emisiones por incendios derivados de desastres natural de infraestructura habitacional, comercio e industrias productivas y/o lugares de almacenaje no peligrosas en una escala puntual.
-3	Grave	Existe evidencia de contaminación del aire producto de la ocurrencia del desastre natural, ya sea directa o indirectamente a nivel comunal. Producto de emisiones por incendios derivados del desastres naturales en Fundiciones y/o industrias no peligrosas en una escala mayor de extensión. Se presenta eventos volcánicos que implican emisión de material particulado, pero sin erupción. Se presentan incendios forestales en escala puntual.
-4	Muy Grave	Existe evidencia de contaminación del aire producto de la ocurrencia del desastre natural, ya sea directa o indirectamente a nivel comunal. Producto de emisiones por incendios derivados del desastres naturales en industrias productoras, almacenadoras, transportadoras, de productos petroquímicos e hidrocarburos; u otras industrias que utilizen en sus procesos considerables cantidades de los mismos productos. Se presentan eventos volcánicos que implican emisión de material particulado producto de la erupción. Se presentan incendios forestales en una escala mayor de extensión.
-5	Extremadamente Grave	Existe evidencia de contaminación del aire producto de la ocurrencia del desastre natural, ya sea directa o indirectamente a nivel comunal. Producto de emisiones por incendios derivados del desastres naturales en industrias químicas orgánicas e inorgánicas u otras industrias que utilizen en sus procesos considerables cantidades de los mismos productos. Se presentan emisión de compuestos volátiles producto de escapes o derrames en industrias químicas orgánicas e inorgánicas u otras industrias que utilizen en sus procesos considerables cantidades de los mismos productos. Existe evidencia de emisiones radiactivas al aire.

Tabla 170. Descripción de la sub-variable Patrimonio Natural Biológico y Cultural de la variable Medio Ambiente Natural

Nivel de Importancia del Impacto		Descripción
0	Sin Impacto	No existe evidencia visible de afectación de hábitats, especies vegetales y/o belleza escénica producto de la ocurrencia del desastre natural.
-1	Leve	Existe evidencia de pérdida leve de hábitat y/o belleza escénica en relación a su situación previa a la catástrofe, que se estiman que se recuperaran en un corto plazo; no hay alteración o pérdida de especies animales.
-2	Moderado	Existe evidencia de pérdida moderada de hábitat y/o belleza escénica en relación a su situación previa a la catástrofe, que se estiman que se recuperaran en un corto plazo y posiblemente de especies animales.
-3	Grave	Existe evidencia de pérdida grave de hábitat y/o belleza escénica en relación a su situación previa a la catástrofe, que se estiman que se recuperaran en el mediano plazo.

Manual de utilización del índice de evaluación de Catástrofes Naturales

Natural Disasters Footprint: Herramienta de Valorización Económica-Ambientalde Impacto de Desastres Naturales



-4	<i>Muy Grave</i>	Existe evidencia de pérdida muy grave de hábitat y/o belleza escénica en relación a su situación previa a la catástrofe, que se estiman que se recuperaran en el largo plazo. Existe pérdida de especies vegetales y/o animales en estado de conservación (que no es peligro de extinción).
-5	<i>Extremadamente Grave</i>	Existe evidencia de pérdida grave de hábitat, patrimonio cultural y/o belleza escénica en relación a su situación previa a la catástrofe, que se estiman que se perdieron permanentemente. Existe pérdida de especies vegetales y/o animales en peligro de extinción.