



International Erosion Control Association



THE UNIVERSITY  
OF ARIZONA.

Arizona's First University.

# Recuperación de suelos en Isla de Pascua: un proyecto de demostración

Pablo Garcia-Chevesich, Ph. D.

[pablog@email.arizona.edu](mailto:pablog@email.arizona.edu)







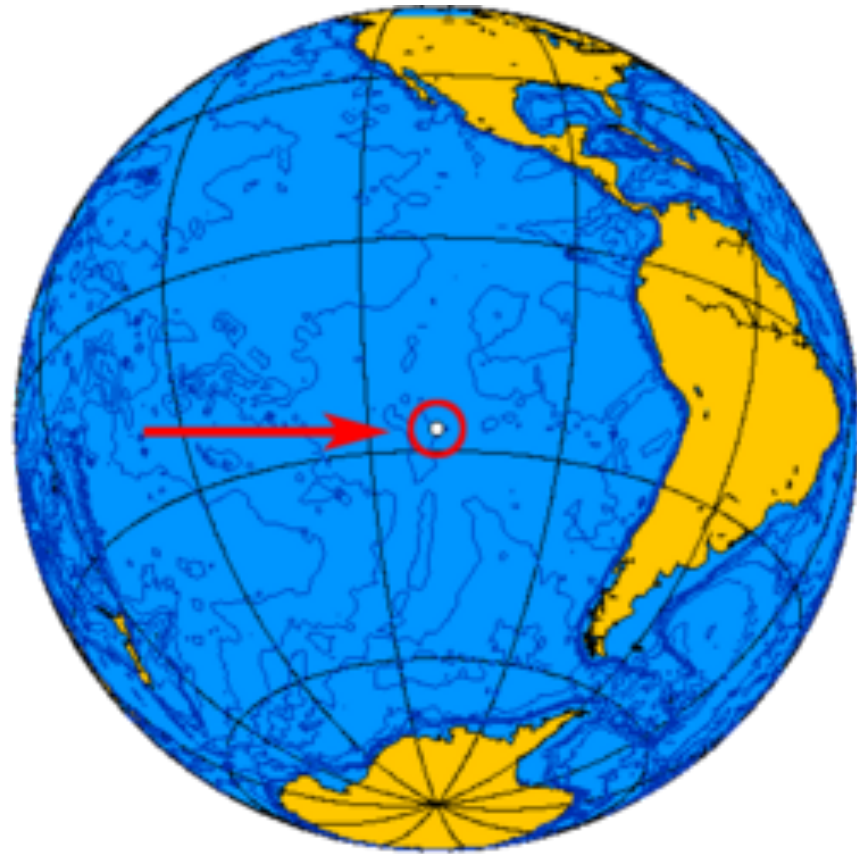








# “Te Pito o te Henua”



GMI 2002/01/21/00/00/00 GNC - North Island

km  
0 1000 2000



# La historia de Isla de Pascua



# Llegada del hombre a la isla

- 1,200 d. C.

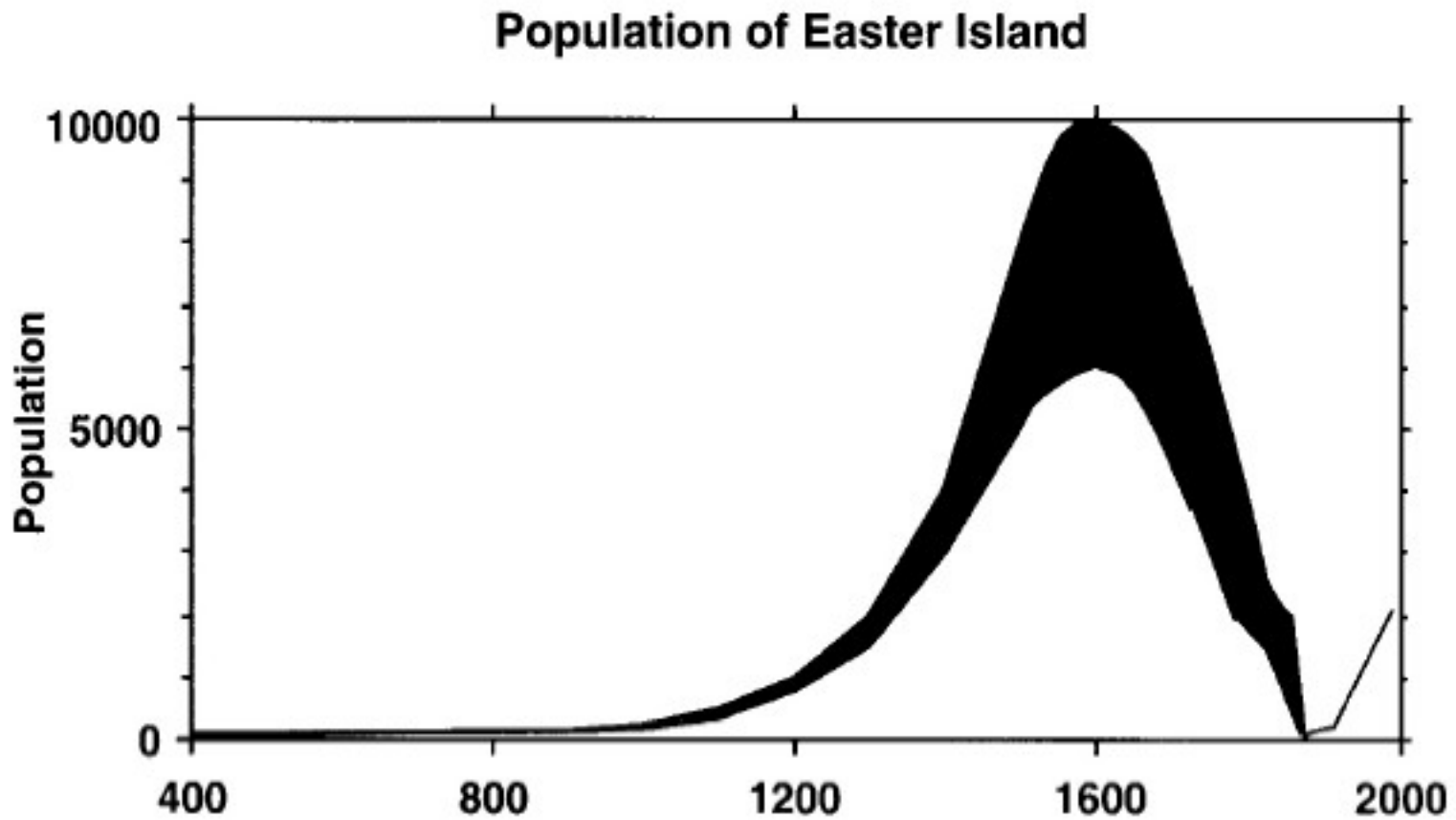






# Establecimiento y desarrollo de la civilización

- Población













GL

- Jacob Roggeveen (5 de abril de 1722)









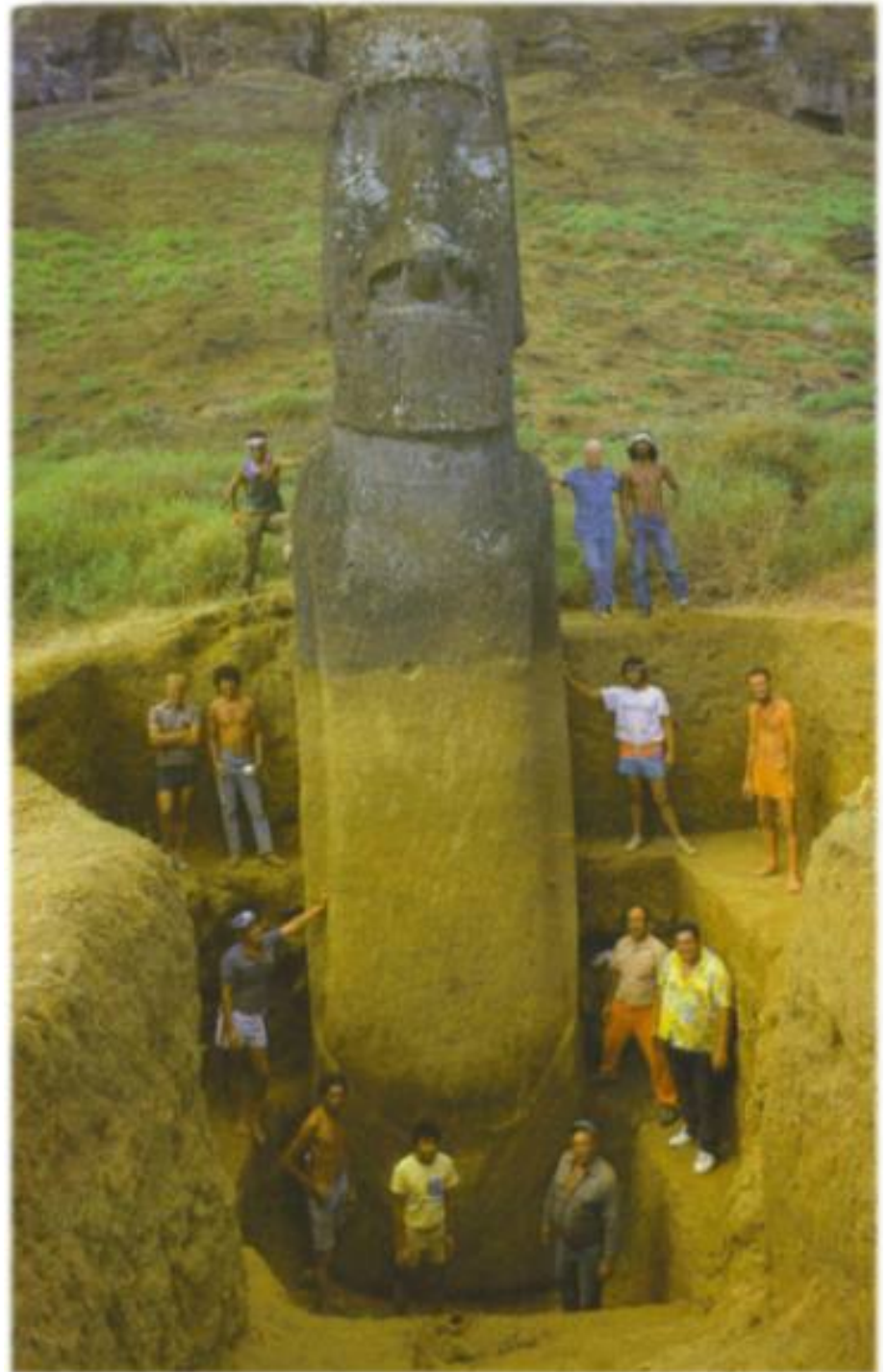
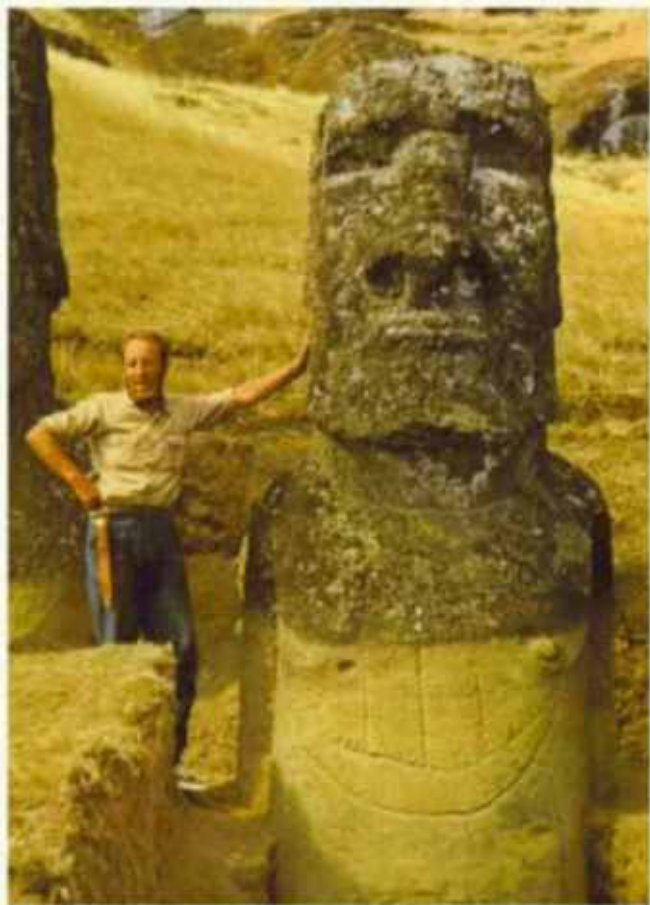








Cómo se explica esto y cómo transportaron estas estructuras?



# Establecimiento y desarrollo de la civilización

- Desaparición de bosques ancestrales
- **Cómo desaparecieron los bosques insulares?**



# Teorías que explican la desaparición de los bosques ancestrales

- Deforestación indiscriminada



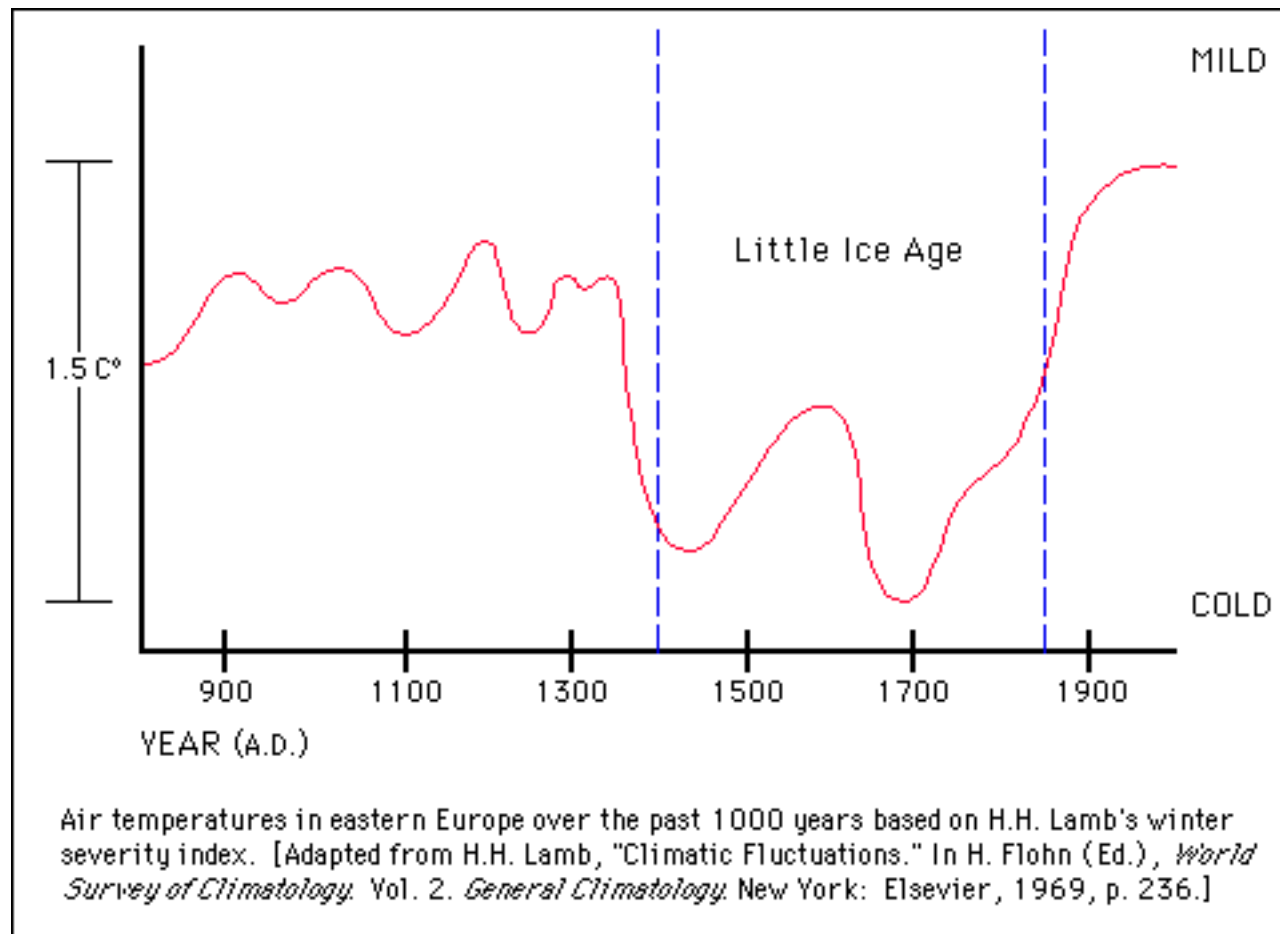
# Teorías que explican la desaparición de los bosques ancestrales

- Ratas (*Rattus exulans*)



# Teorías que explican la desaparición de los bosques ancestrales

- “The little ice age”





# Consecuencias de la desaparición de los bosques

- Falta de materia prima
- Erosión y desertificación
- Guerra
- Colapso de la civilización



# Historia reciente

- Esclavitud
- Enfermedades
- En 1877: 111 personas
- Chile toma el poder y renta la isla para pastoreo









# Hoy en día...

- Principales usos de la tierra:
  - Sobrepastoreo













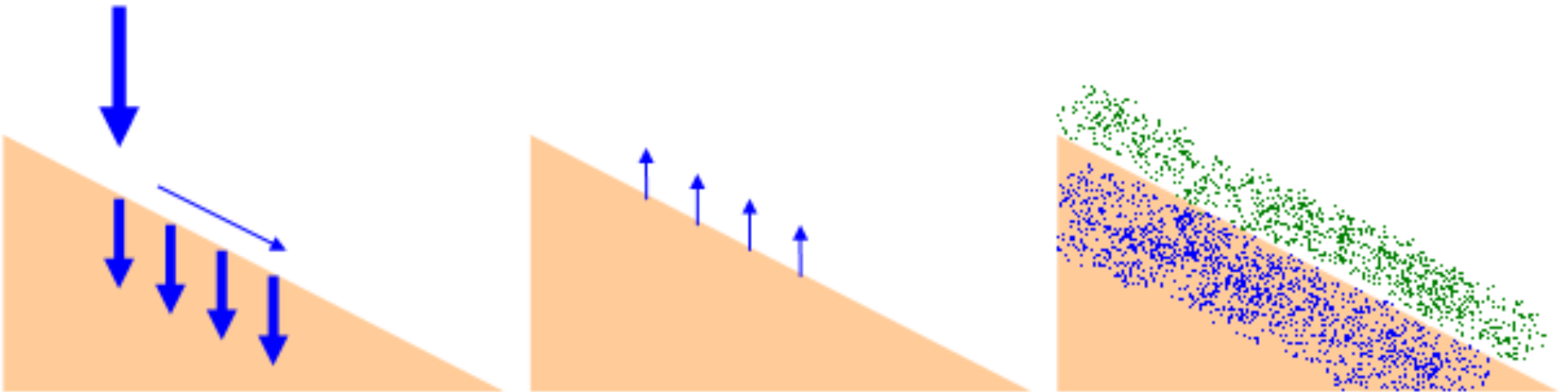
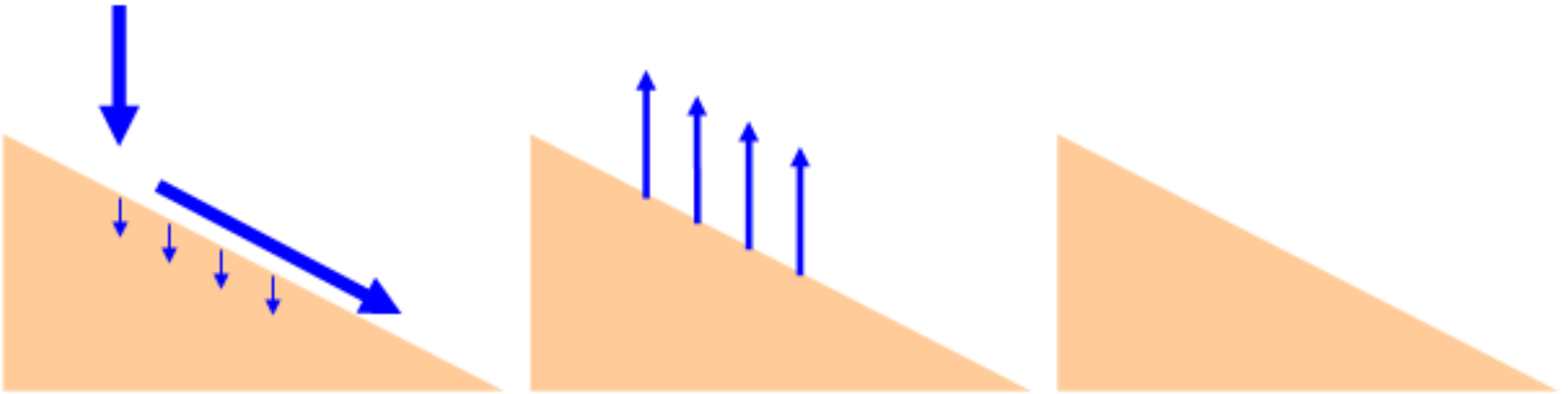


# Hoy en día...

- Principales usos de la tierra:
  - *Pennisetum clandestinum*



# Solución

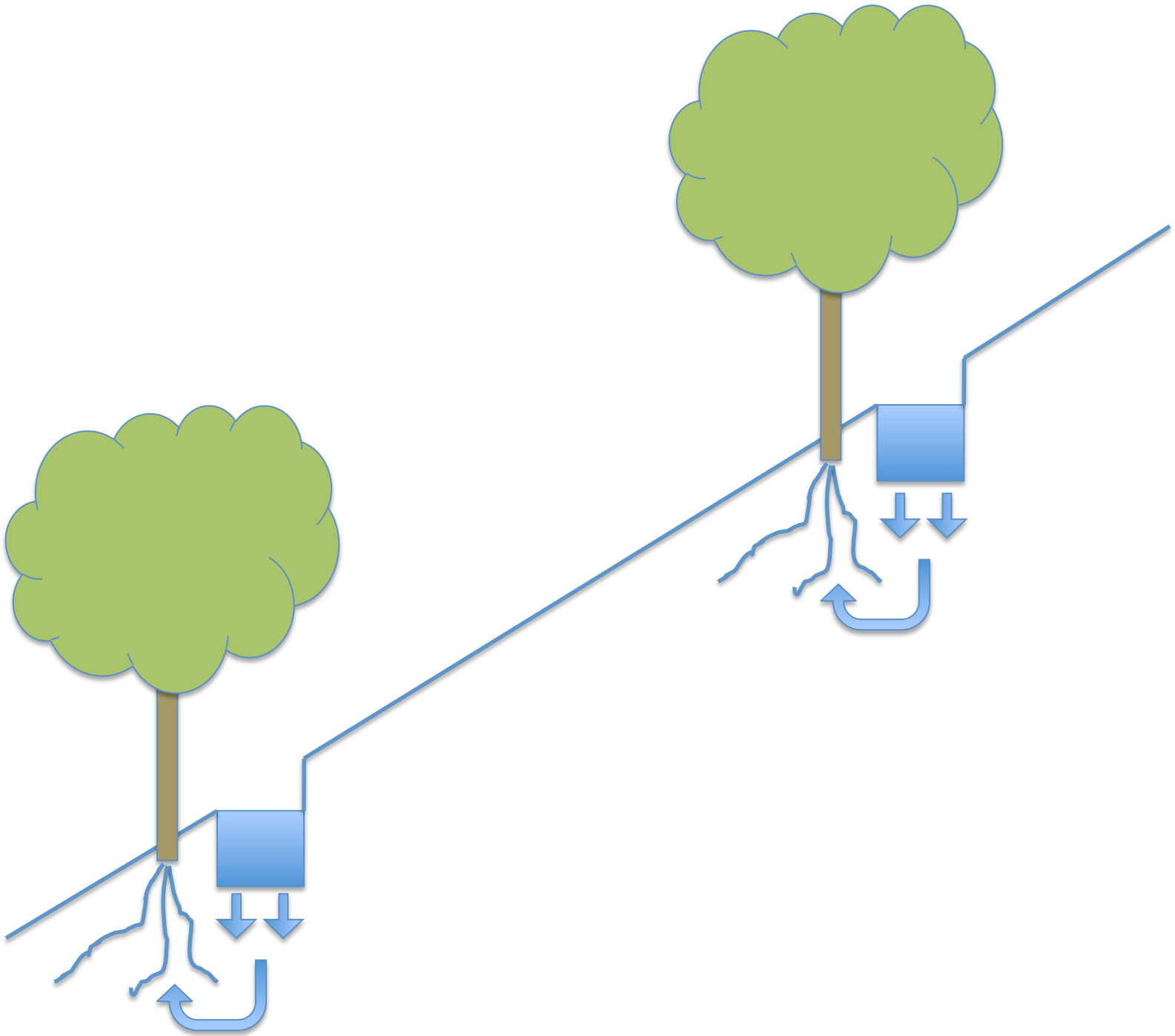




# Zanjas de infiltración

- Bajo costo
- Replicable
- Disminución del largo de la pendiente y estabilización del suelo
- Aprovechamiento del agua







# Área de estudio



































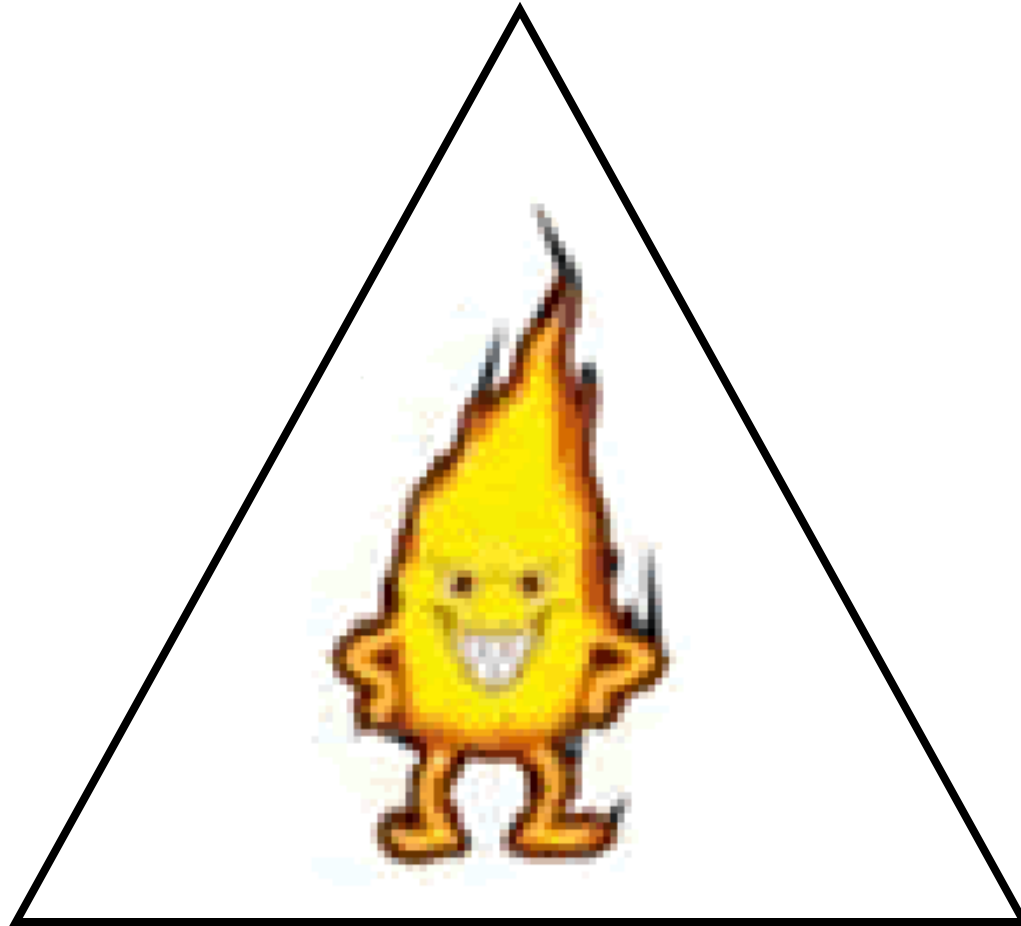




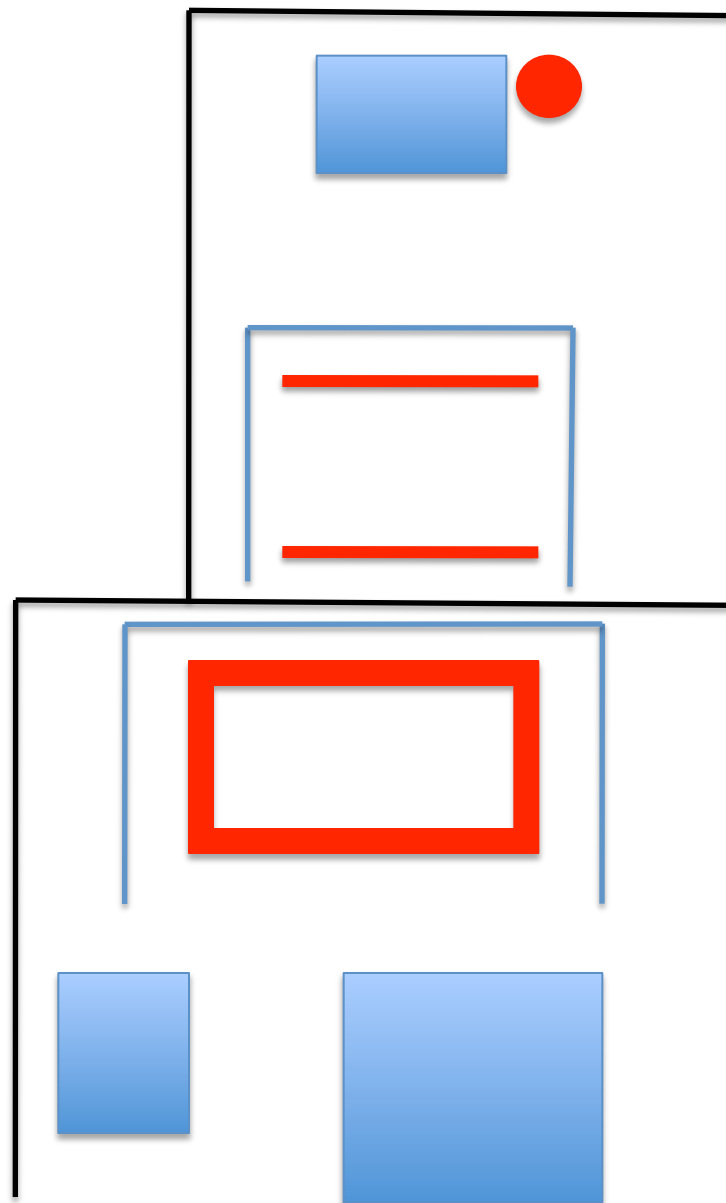
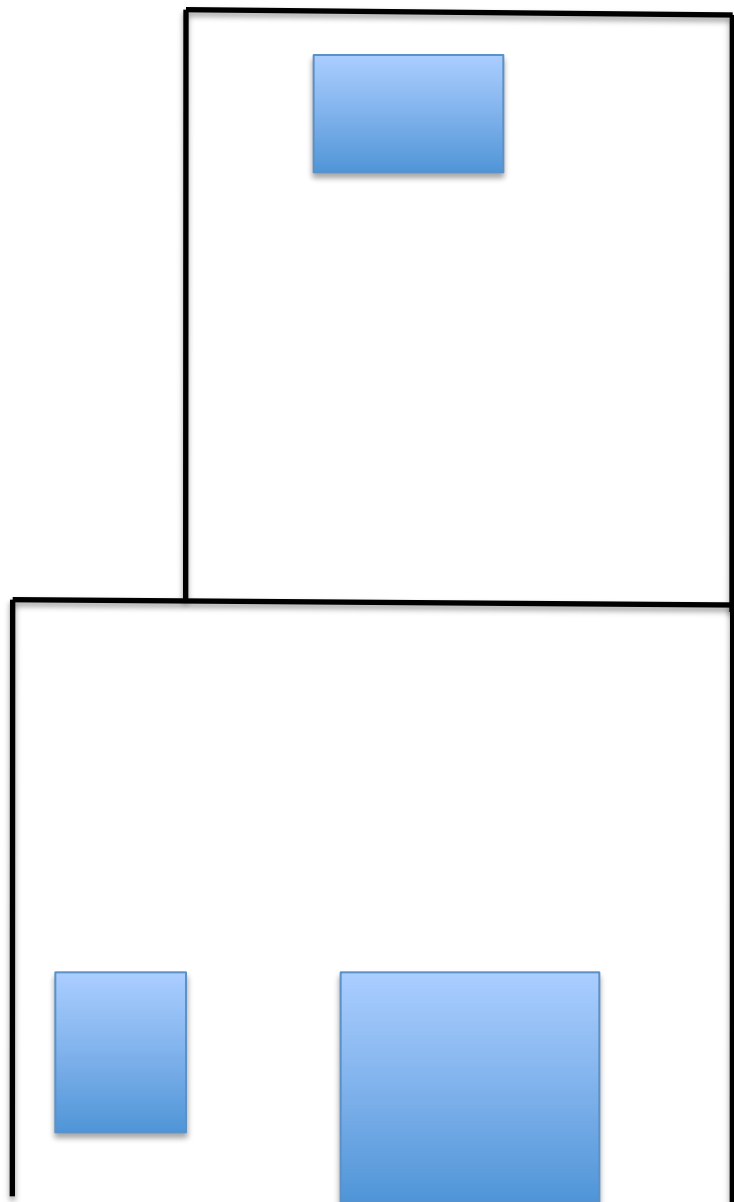




Pero....





































































# Plan de acción

- Monitoreo y mantención por un año
- Replicación del proyecto
- Establecimiento de alianzas comerciales
- Base para obtención de fondos





# Relevancia del proyecto

- Productividad en terrenos que han permanecido estériles por siglos
- Una lección a nivel planetario



# Agradecimientos

- IECA/SOIL Fund
- Reforestation Technologies International
- Dr Roberto Pizarro y su equipo de trabajo
- Pueblo Rapa Nui
- Voluntarios
- Todos los presentes

