

SEGURIDAD DE AGUA: Diseño Permacultural aplicado a la quebrada y cuenca del Barrio San José



Scenario Global: deforestation>desertificación

(clic the link, 3 min)

- [Forest Keep Drylands Working, John Liu](https://www.youtube.com/watch?v=...) https

*¿Que estamos dejando para nuestras
generaciones futuras?*



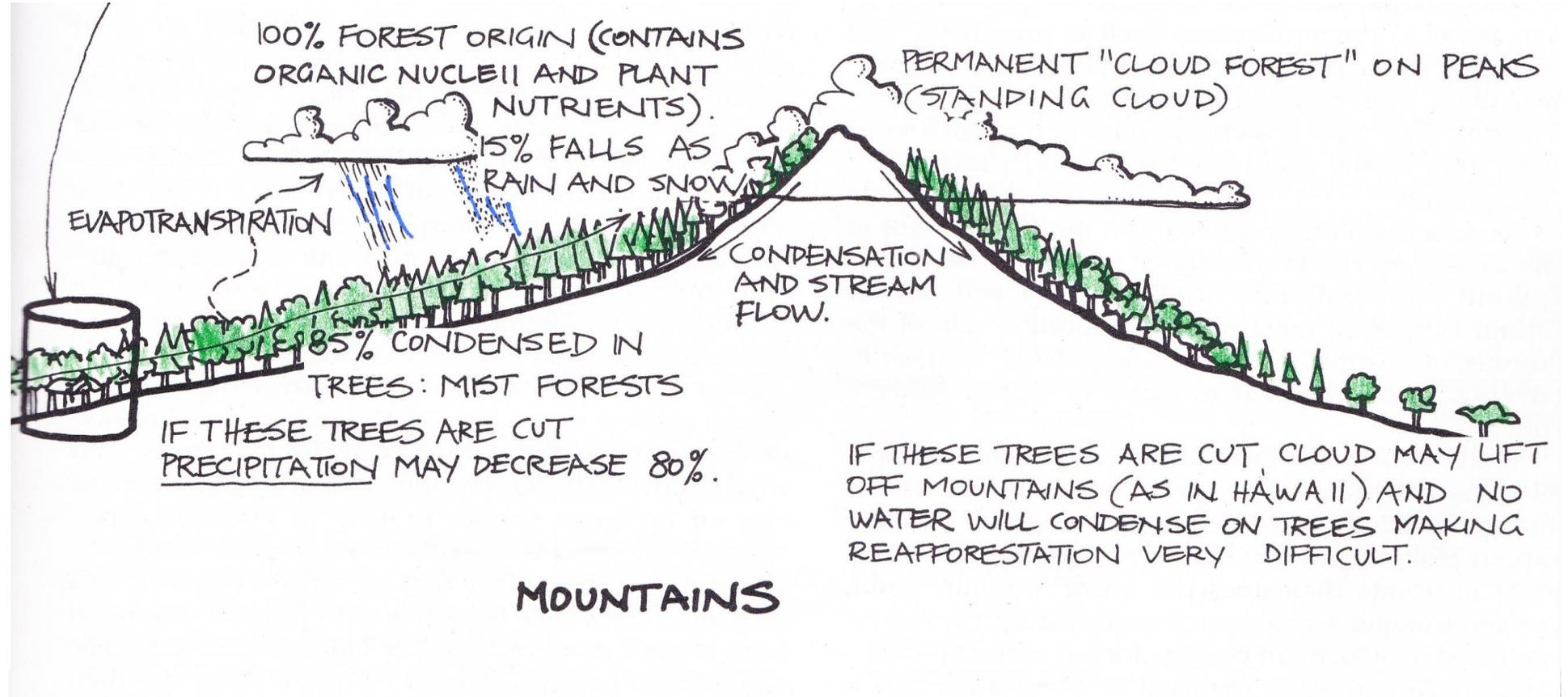
El Ciclo de Agua



El deforestación rompe el Ciclo de Agua.

85% de la precipitación llega a la tierra en forma de condensación, que ocurre cuando hay una diferencia de temperatura entre el aire y en este caso, hojas. Si no hay hojas hay muy poco condensación.

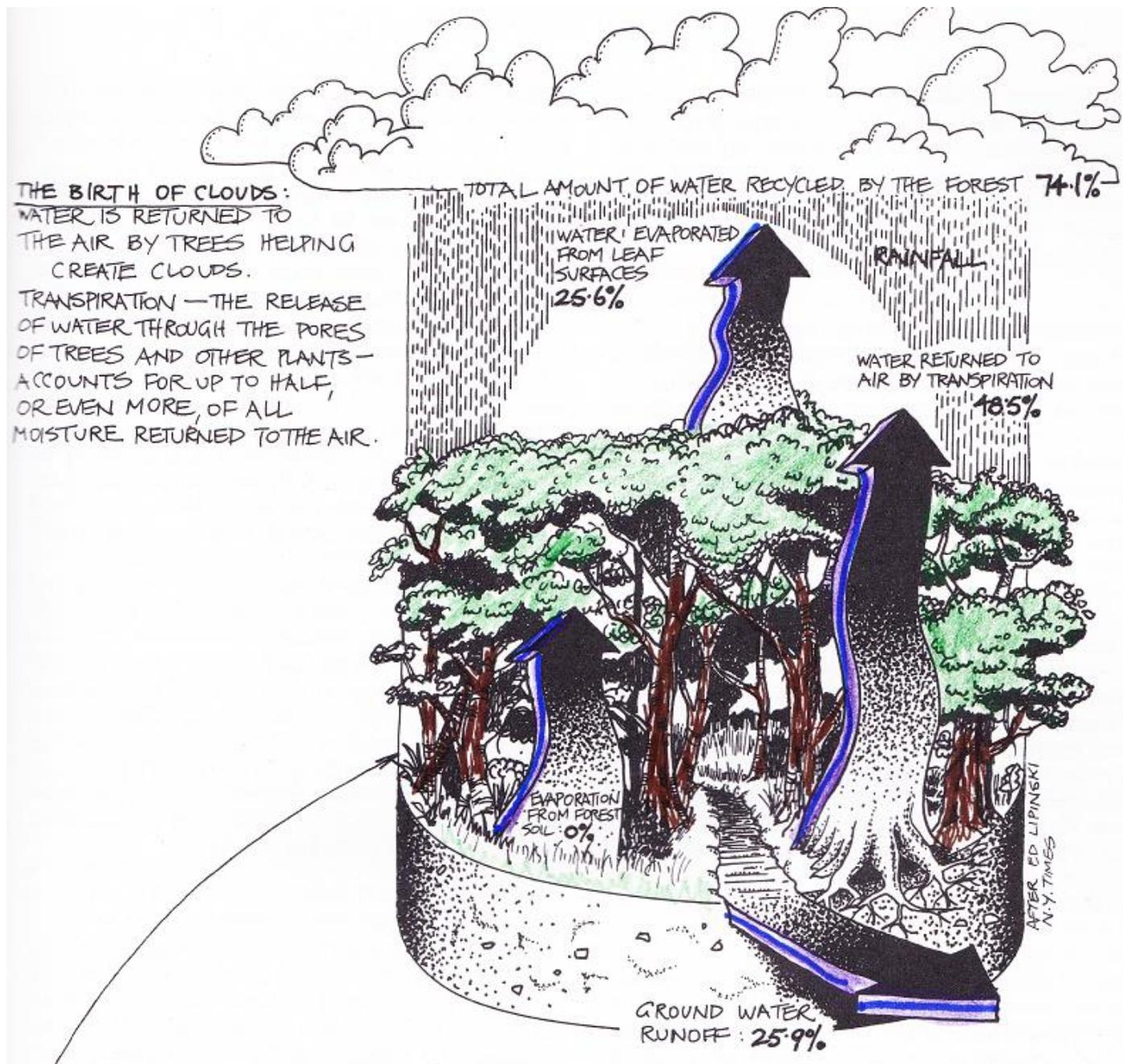
Fuente : Permaculture Handbook, Bill Mollison



Cómo se interrumpe el ciclo de lluvia :

- De la lluvia que vuelve a las nubes, casi el 75% se devuelve a través de hojas de los árboles en forma de transpiración o evaporación.

Fuente:
Permaculture Handbook, Bill Mollison



Diagnóstico: este valle tuvo bosque solo 20 o 25 años pasado



Una micro-cuenca típico:



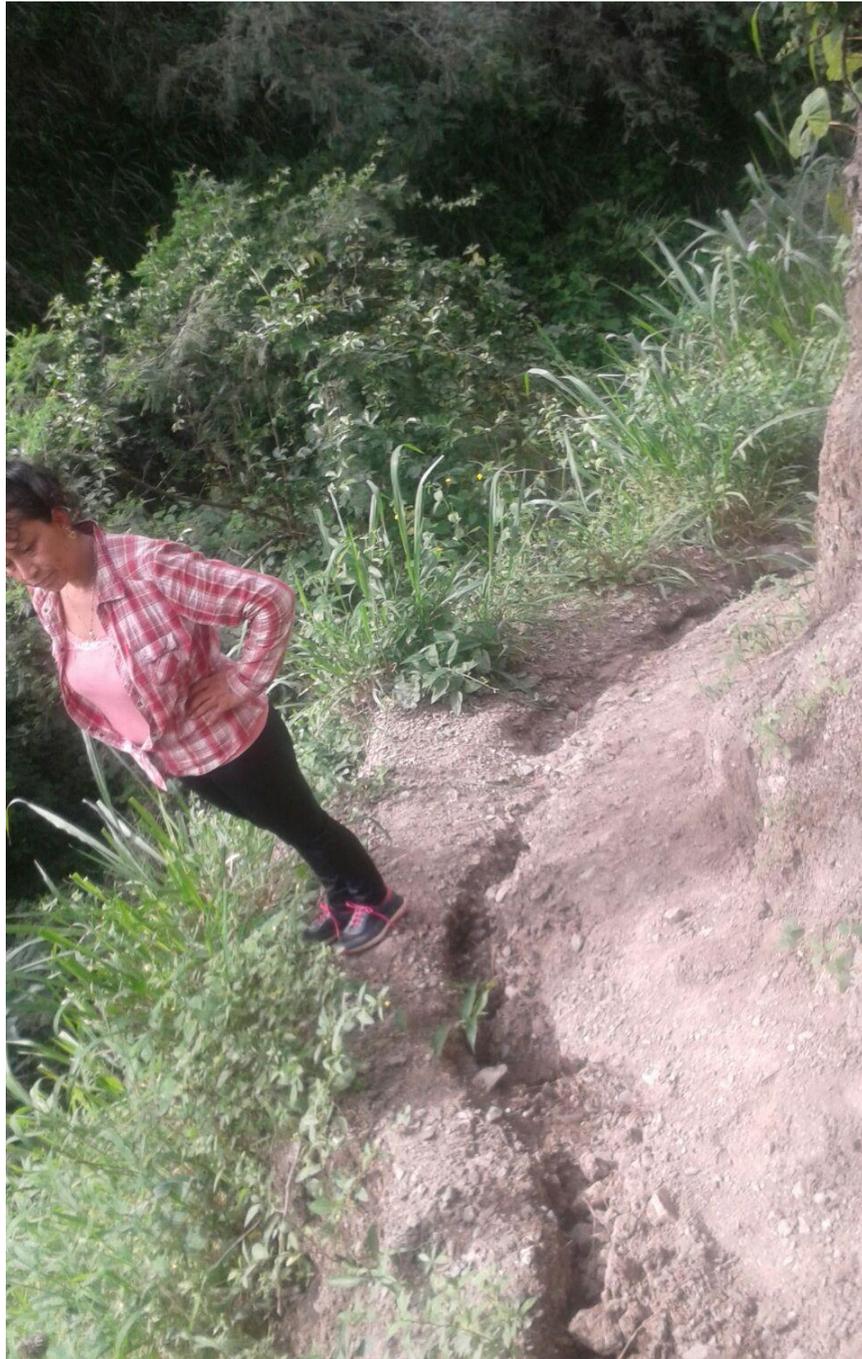
Diagnostico: potencial
erosión que se puede
prevenir



Diagnostico



Erosión



Erosión



Deslaves e Inundaciones



Suelos no productivos

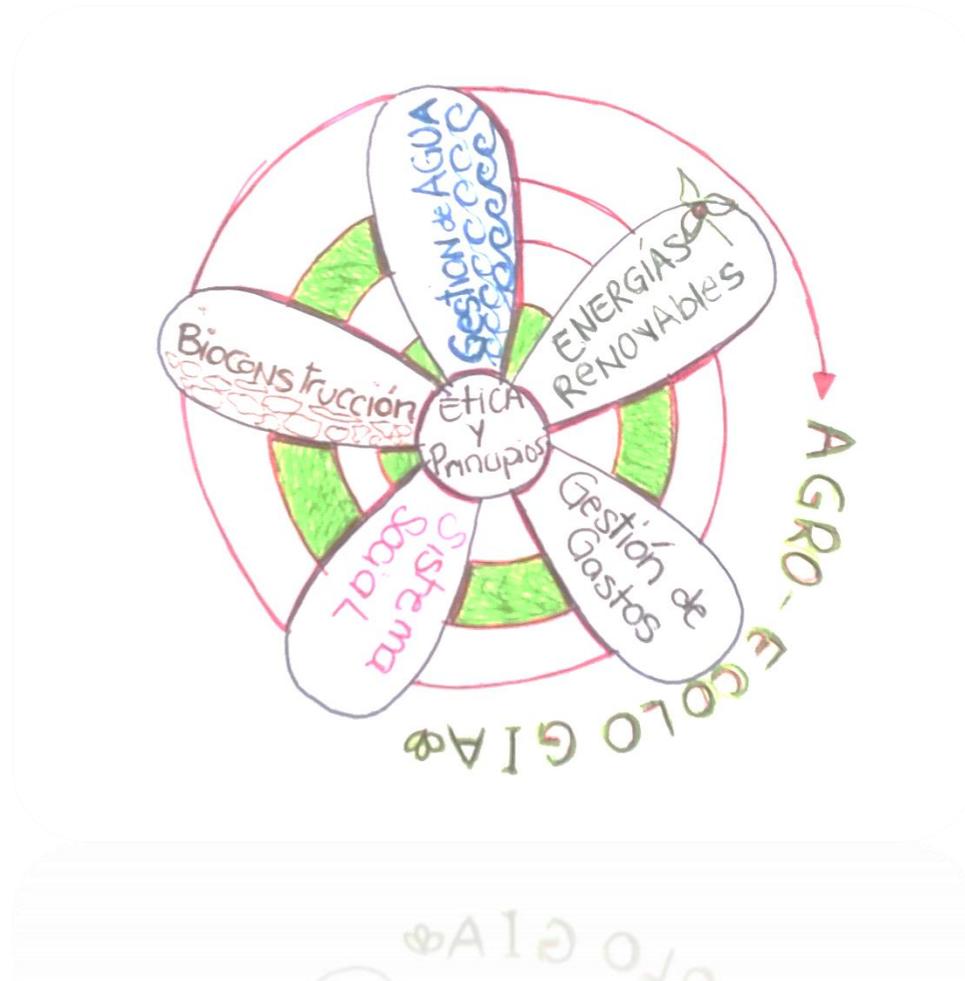


Rio/Agua Contaminado



Propuestas





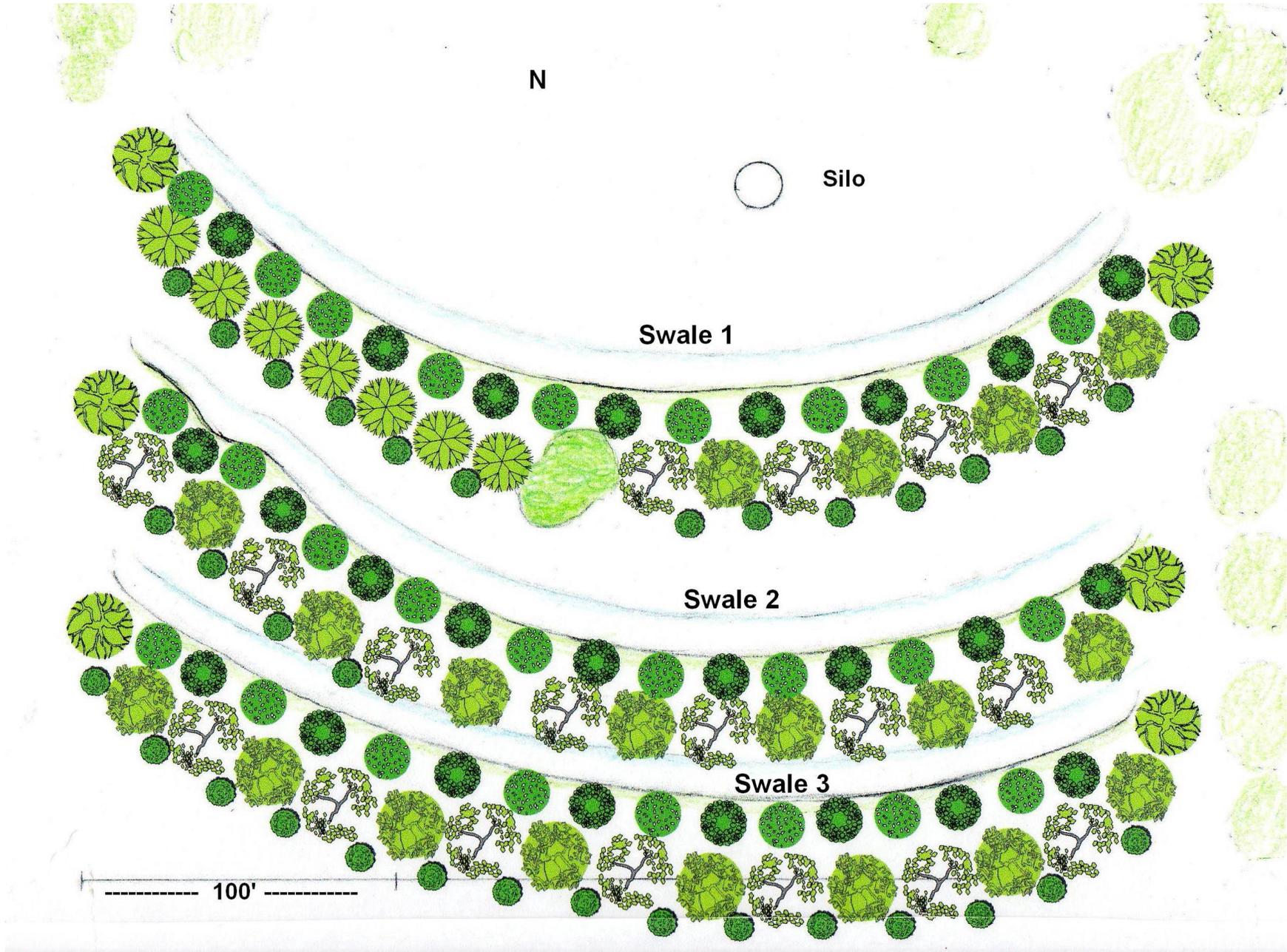
PERMACULTURA = Cultura PERMANENTE



Clic el foto para ver este video importante. No hay sonido los images explican.



Prevenir Erosión: Canales en contorno



Prevenir Deslaves e Inundaciones: Pequeñas represas en las quebradas



Intervencion temprana



Intervencion tarde – interveccion grande es necesario para trabajar con mucha erosion



Prevenir Suelos no
productivos: **Retención**
de Agua en el Paisaje

Como tener exito en nivel comunitario?

- Hacer proyectos pilotos pequenos.
- Hacer proyectos pilotos mas grande!
- Encontrar duenos que realizan el peligro y los soluciones y quieren participar en implementacion
- Encontrar fondos para gente que no tienen medios para implementar

Modelo: Finca Vida Verde, .5 hectare

- Cosecha de agua del techo de aproximadamente 20 m. cuadrado se cosecha 21,000 m³, solo 1/3 del potencial con la lluvia mediana en esta ubicación.
- Sistema de tanques de sedimento que cosecha y filtra la agua que corre del calle, conectando al sistema de canales en contorno.
- La sistema de canales en contorno proveen agua de aproximadamente 2/3 de las parcelas de cultivos como riego de infiltración.

- Finca Vida Verde (.5 hectare)



Modelo Potencial: Yupaichani Organics, .5 hectare

- Potencial para mejorar el modelo con lagunita de agua infiltrado para mostrar con recargar acuíferos y vertientes.
- Proyecto Yupaichani también provee el potencial para:
 - much more extensive swale system
 - Bioremediation system
 - Semi-dense housing integrated with intensive growing systems



Finca
Vida
Verde

Yupaichani
Organics

Finca Vida Verde & Yupaichani Comunidad son proyectos pilotos pequenos.



Una micro-cuenca típico que presenta el posibilidad para un modelo mas grande:



Diseño de segmento del valle San José



Paisaje de retención de agua:

diseño bella de canals en contorno y lagunitas de filtración



Conclusiones:

- Una buena cosecha de agua permitirá que tengamos suelos fértiles y productivos, reforestación y diversidad.
- La mejor forma de almacenar agua y restaurar los acuíferos es acumulando el agua en el suelo, reduciendo costos altos en sistemas de riego.
- Si se maneja el agua adecuadamente desde lo mas alto del valle se evitara problemas en las partes mas bajas (erosión, deslaves).
- El buen uso del Agua es para beneficio de toda la comunidad y generaciones futuras, por tanto el aporte de cada familia es importante.

¿Cuál sería nuestro siguiente paso?

Trabajamos para realizar este mundo. Es posible.

