

Paisajes de retención de agua

¿Qué son los paisajes de retención de agua?

Son sistemas para la restauración completa del ciclo hidrológico, al retener el agua en las áreas donde cae agua como lluvia, logrando:

- La absorción de la vegetación o los cuerpos de agua.
- La recarga de acuíferos.
- La eliminación de escurrimientos superficiales de agua.
- La prevención de deslizamientos e inundaciones.
- El renacimiento de manantiales.
- La renovación de los ciclos locales del agua.
- La regeneración de suelos fértiles (humus).



Círculo virtuoso de los paisajes de retención de agua



Fuente: S.O. García Sánchez *et al.* Diseño y estrategia para la implementación de un sistema de gestión integrada de recursos hídricos a través de paisajes de retención de agua y líneas clave.



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

IMTA
INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGÍA DEL AGUA

Herramientas clave

Paisajes de retención de agua

Son herramientas clave para:

- 1- La construcción descentralizada de espacios de retención de agua en forma de lagos y estanques.
- 2- La forestación y plantación de vegetación (cultivos mixtos) para cobertura y mejoramiento del suelo (humus).

- 3- El manejo holístico del pastoreo.
- 4- El diseño de líneas clave (Keyline).
- 5- Terrazas para siembra y plantación.

Cualidades

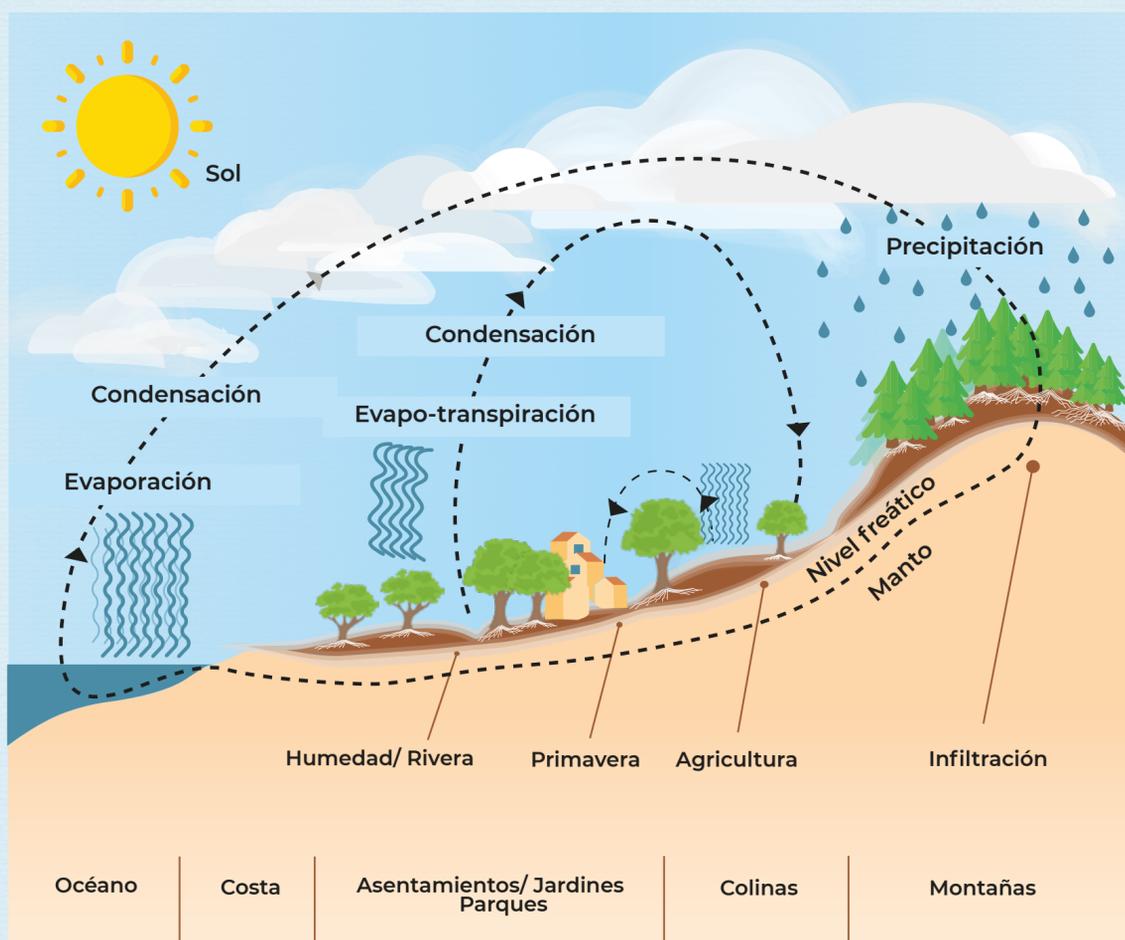
Enfoque holístico y regenerativo de gran alcance para la restauración del ecosistema.

Modelo:

Integral de sostenibilidad a gran escala: incluye agua, alimentos, energía y construcción de comunidades.

De gestión natural y descentralizada del agua, para la reforestación, la horticultura y la agricultura en regiones amenazadas por la desertificación.

Ciclo hidrológico completo



Fuente: S.O. García Sánchez *et al.* Diseño y estrategia para la implementación de un sistema de gestión integrada de recursos hídricos a través de paisajes de retención de agua y líneas clave. Paisaje de Retención "Diseñado" (Alentejo, Portugal: región semi-árida y con estrés hídrico).



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

IMTA
INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGÍA DEL AGUA