



# Recuperación de Sistemas Naturales

Erika Alvarez Cortez

Directora Centro Tecnológico Territorio Mayor  
erika.alvarez@umayor.cl – <https://www.territoriomayor.org/>

El **MONOCULTIVO** es la siembra de un solo tipo de cultivo aplicando los mismos patrones de cultivo, riego, fertilización y recolección.

El Monocultivo causa el **agotamiento y degradación del suelo**, debido a que el **cultivo reiterado de la misma especie** acaba agotando por completo los nutrientes requeridos por ella. Esto acaba provocando incluso la erosión a largo plazo, el suelo pasa a requerir la adición periódica de fertilizantes lo que afecta la disponibilidad y cantidad de agua; dificulta el control de plagas y enfermedades.



## Reconstrucción y resguardo de memorias colectivas

Registro de evolución de los entornos  
(árboles, arbustos, plantas, relieves,  
usos de suelo, etc.)



- **Tenencia Responsable de Mascotas**

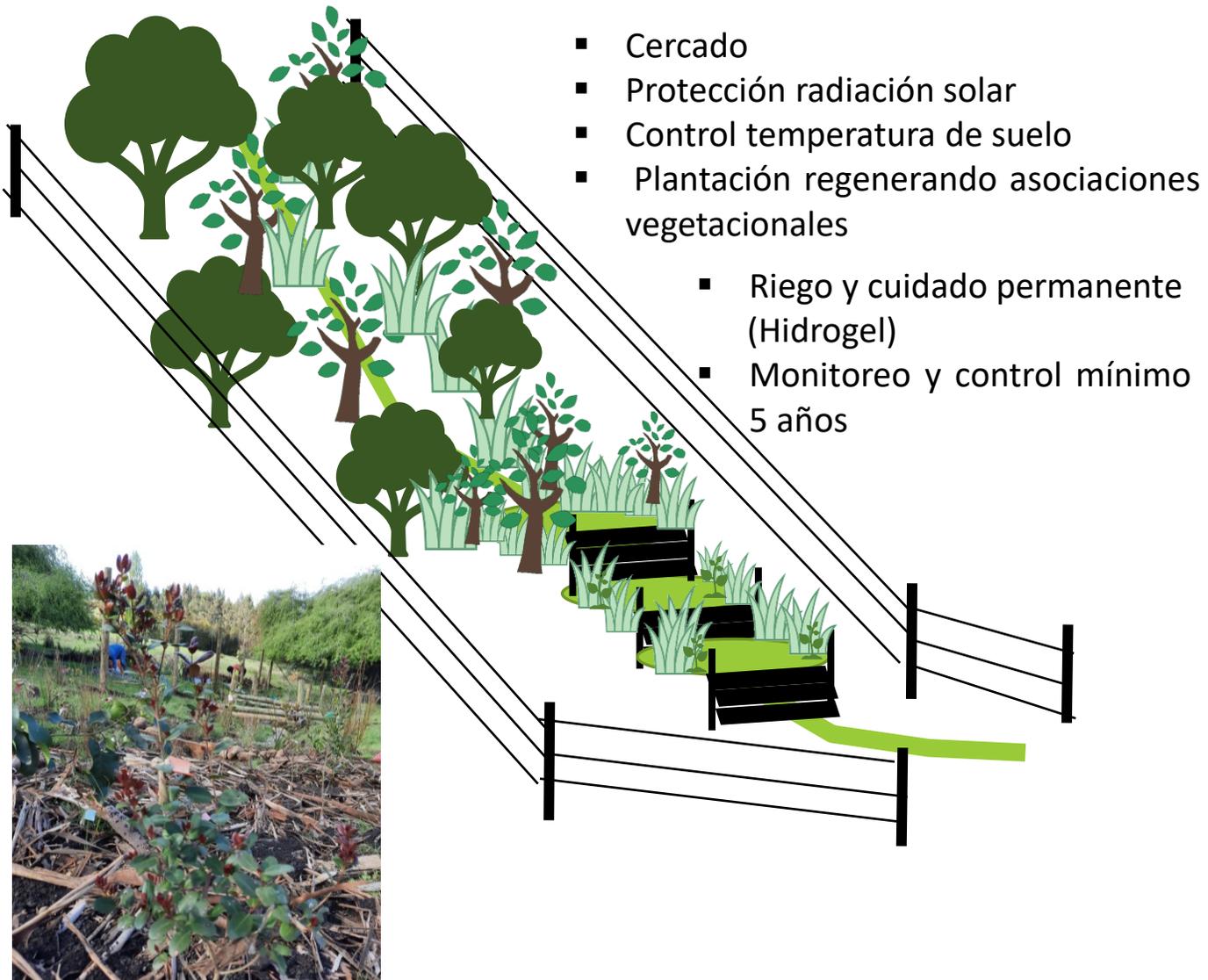
- Abandono de animales (Jaurías)
- Gatos cazando aves silvestres

- **Control y limpieza permanente para evitar microbasurales**

- **Prohibición y control comunitaria de caza**

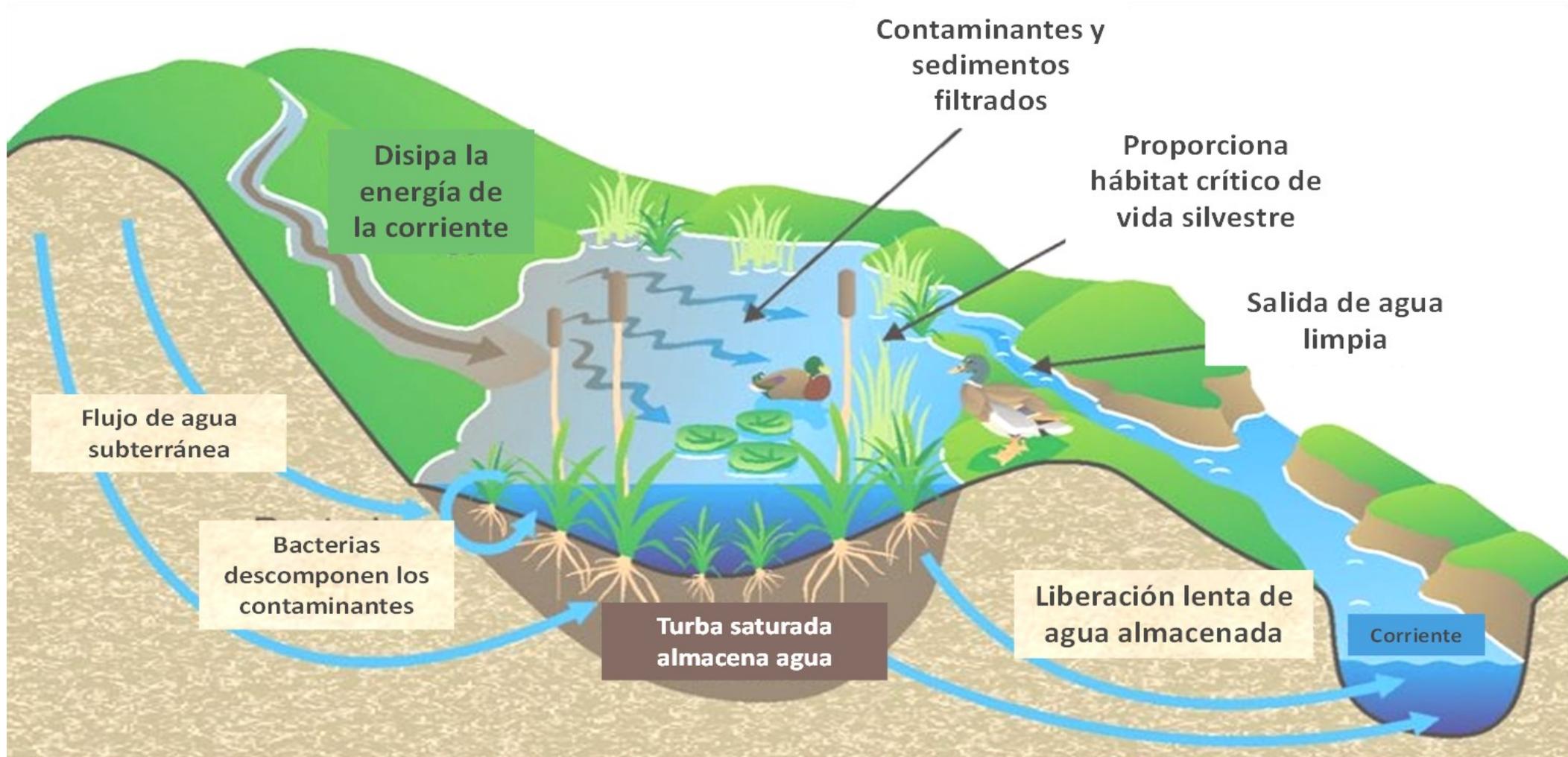
- **Control en el uso de fertilizantes, pesticidas u herbicidas** (Lixivian al agua contaminando / tasa dilución)





Protección y recuperación de quebradas para favorecer la recarga de aguas subterráneas, esteros y humedales.





**Actúan como filtradores naturales de agua**, las plantas hidrófitas por sus tejidos, **almacenan y liberan agua**, y de esta forma comienzan con el proceso de filtración.

Los humedales **funcionan como esponjas**, en épocas de lluvia, **retienen el agua** y en épocas de sequía, la **devuelven a la tierra**, **manteniendo el equilibrio de la zona donde se encuentra**.



- Cercado
- Protección radiación solar
- Control temperatura de suelo adyacente al humedal
- Repoblamiento con juncáceas en una primera instancia
- Plantación con asociaciones originarias (Temu – Pitra – Arrayan, por ejemplo)
- Control de plagas / enfermedades
- Evitar y limpiar rellenos sobre humedales
- Evitar canales de drenaje que extraigan el agua del humedal



**Protección y recuperación humedales para elevar el nivel de las aguas subterráneas del sector, la capacidad de almacenar, purificar las aguas y asegurar con ello su disponibilidad**





**Recuperar y aumentar la cantidad de agua en tranques disminuyendo la pérdida de agua por evaporación y la sedimentación gracias a la plantación de árboles que den sombra y protejan el suelo.**

- Tranques y embalses en humedales deben generarse con extremo cuidado, sin mezclar las capas del suelo y sin extraer la vegetación “limpiar” y sin profundizar sin conocer el comportamiento del suelo.
- Siempre es preferible una construcción de una unidad de retención y acumulación de agua paralela.



# Recuperación de Sistemas Naturales

Erika Alvarez Cortez

Directora Centro Tecnológico Territorio Mayor  
erika.alvarez@umayor.cl – <https://www.territoriomayor.org/>