

# PAISAJES EN EVOLUCIÓN ¿CÓMO SE RECUPERA LA NATURALEZA Y NOS BRINDA SERVICIOS ESENCIALES?

## Historia del Paisaje de la Provincia de Coyhaique

Estos paisajes han cambiado drásticamente a través del tiempo. Los incendios masivos ocurridos el siglo pasado, transformaron bosques nativos en praderas, plantaciones forestales, asentamientos y otros. Aunque dejaron cicatrices visibles en el territorio, la naturaleza ha demostrado su resiliencia, y nuevos bosques crecen sobre antiguas áreas quemadas, restaurando parte del ecosistema.

## Dinámica del Paisaje

El paisaje cambia con el tiempo debido a factores naturales y actividades humanas. A través de imágenes satelitales y análisis geoespacial generamos mapas que nos permiten estudiar la dinámica del paisaje. Así es posible entender los efectos de las transformaciones territoriales sobre la sociedad y los servicios ecosistémicos que estos proveen. Esta información es clave para la gestión del territorio y la toma de decisiones sobre conservación y restauración.

## Bosque Adulto

Su vegetación densa y diversa le permite entregar altos niveles de servicios ecosistémicos vinculados a regulación climática, protección del suelo y hábitat, aunque su aporte en nutrientes es moderado.

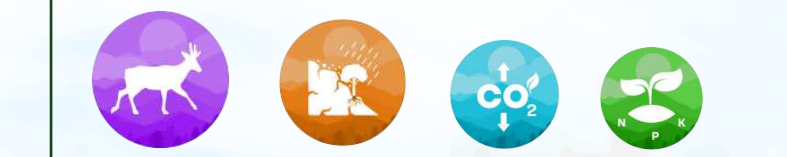


Alta Capacidad

Baja Capacidad

## Bosque Renoval

Regenerado tras los incendios, cumple un rol clave en la recuperación del ecosistema, con alta capacidad para proteger el suelo, aunque su aporte en carbono, nutrientes y hábitat aún es menor que el del bosque adulto.



Alta Capacidad

Baja Capacidad

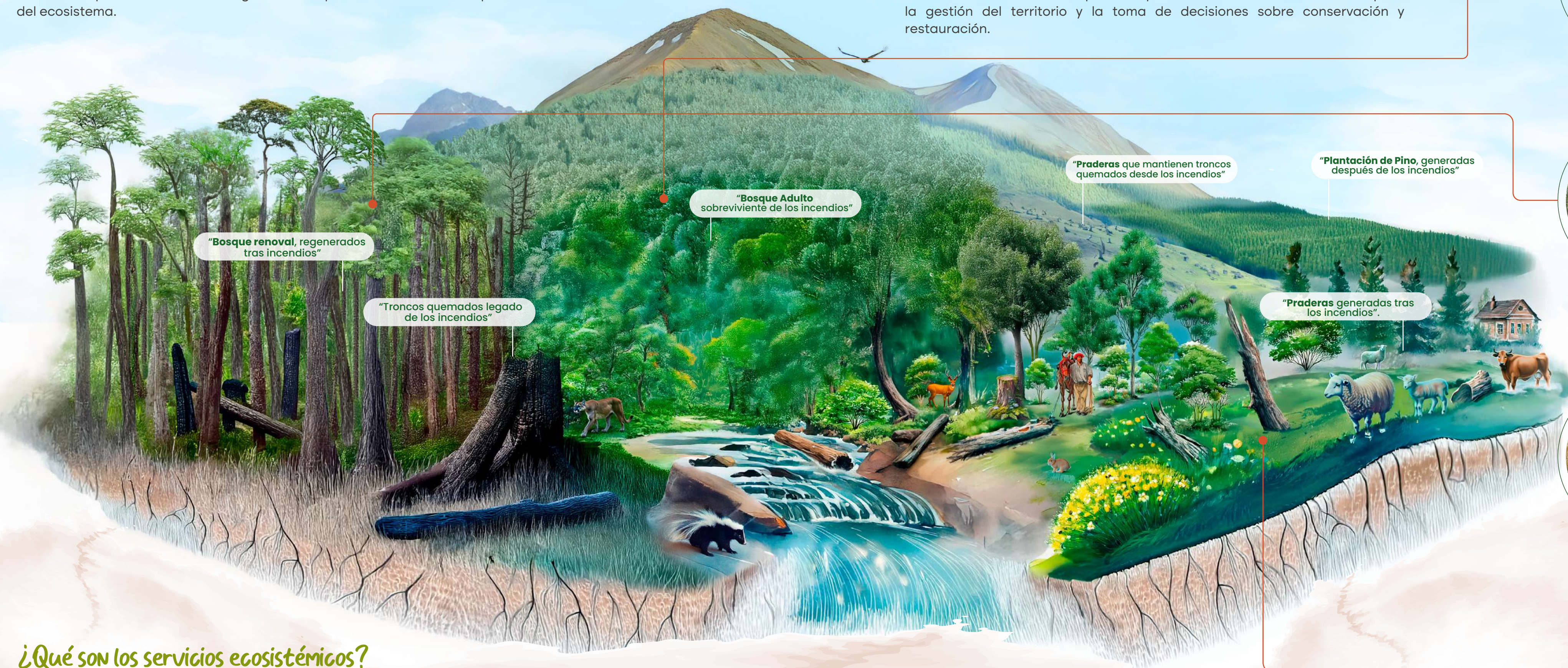
## Praderas

Originadas tras los incendios, han sido predominantes en el territorio y clave para el uso agropecuario. Aunque cumplen un rol funcional en el paisaje, su capacidad para aportar servicios ecosistémicos como protección del suelo, hábitat, nutrientes y almacenamiento de carbono es baja en comparación con los bosques.



Alta Capacidad

Baja Capacidad



"Bosque renoval, regenerados tras incendios"

"Troncos quemados legado de los incendios"

"Bosque Adulto sobreviviente de los incendios"

"Praderas que mantienen troncos quemados desde los incendios"

"Plantación de Pino, generadas después de los incendios"

"Praderas generadas tras los incendios"

## ¿Qué son los servicios ecosistémicos?

Los ecosistemas brindan beneficios esenciales, conocidos como servicios ecosistémicos, que sustentan la vida. Estos servicios son clave para el bienestar humano y la salud ambiental. En la Provincia de Coyhaique, evaluamos cuatro servicios clave que nos ayudan a comprender el rol del paisaje en nuestra calidad de vida.

### Almacenamiento de carbono



Carbono que se encuentra almacenado en un ecosistema, debido al proceso de almacenamiento de dióxido de carbono (CO2) que capturan la vegetación y los microorganismos del suelo, ayudando a reducir los efectos del cambio climático.

### Disponibilidad de nutrientes



Capacidad del suelo para proveer los nutrientes esenciales que permiten el crecimiento de la vegetación y la producción de alimentos.

### Soporte de hábitat



Los ecosistemas ofrecen refugio y alimento para la biodiversidad, permitiendo que muchas especies prosperen.

### Protección de la erosión



Las raíces de las plantas evitan el arrastre del suelo por el viento y el agua, previniendo la degradación del paisaje y la pérdida de nutrientes esenciales.



Descubre la dinámica y los servicios ecosistémicos de más paisajes escaneando el código QR



Fondecyt N° 11220353 - PATSER N° R20F0002