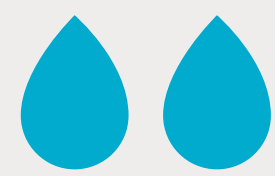


# Escasez de agua en Chiloé

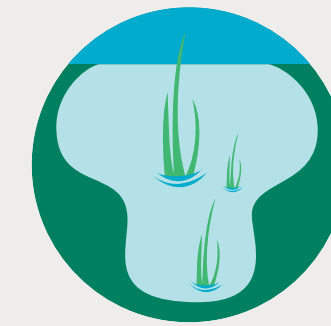
un problema socio-ecológico

El agua dulce es un recurso esencial para la vida y muy escaso. Apenas el 2% del agua del planeta está disponible para el consumo.

**Chiloé es un territorio único en cuanto a reservas de agua**



En Chiloé llueven **2000 mm** al año.



Más de **1300** ríos, lagunas, lagos, humedales costeros y turberas.

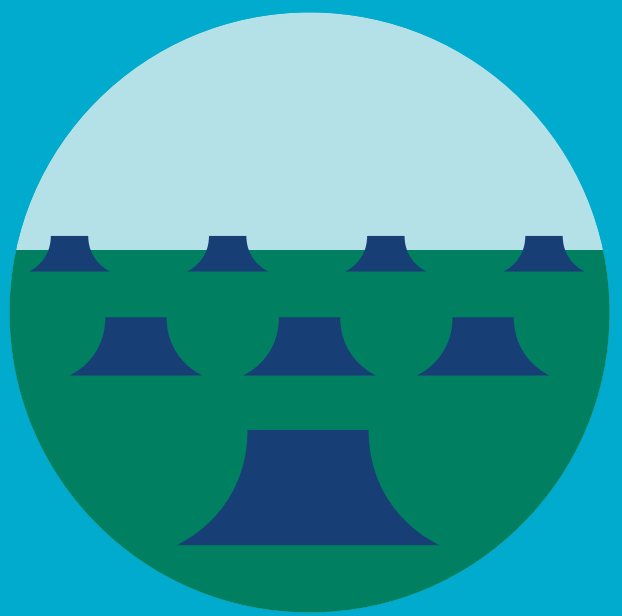


Al no existir grandes montañas ni glaciares, el ciclo del agua depende de la **capacidad de retener el agua de lluvia en el suelo.**



Los **bosques y turberas** actúan como “esponjas” que almacenan el agua en el suelo. **Son fundamentales para el ciclo del agua en Chiloé.**

## El problema



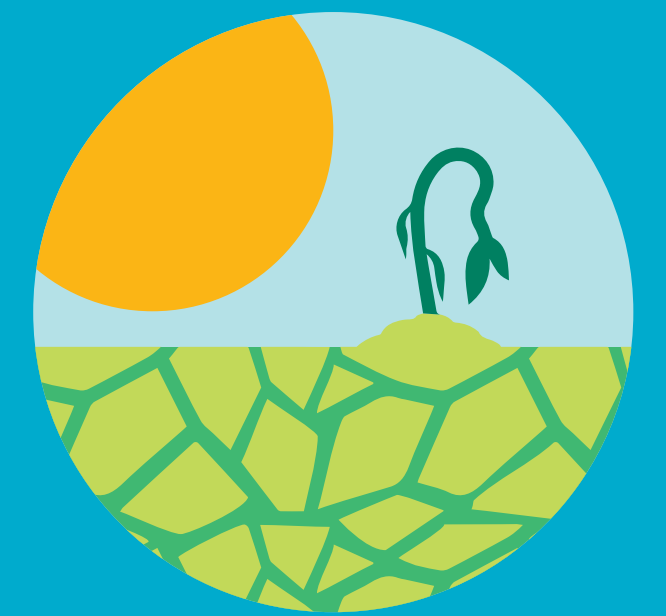
Tala del bosque nativo



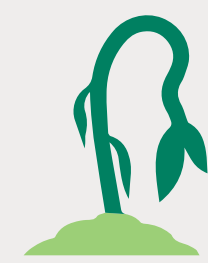
Extracción de pompón y turba



Plantaciones de eucaliptos



 **Cambio Climático**



=

**Chiloé sin agua**



## ¿Qué podemos hacer?



**Entender el problema**



**Compartir experiencias**

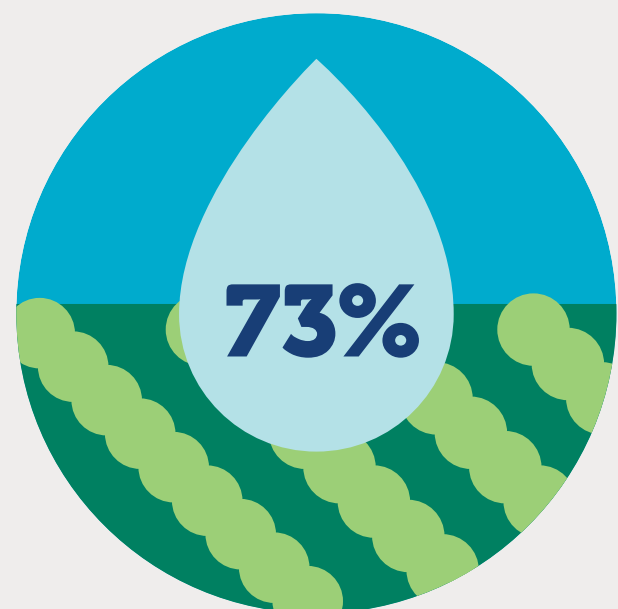


**Proponer soluciones**

# Uso del agua en Agricultura

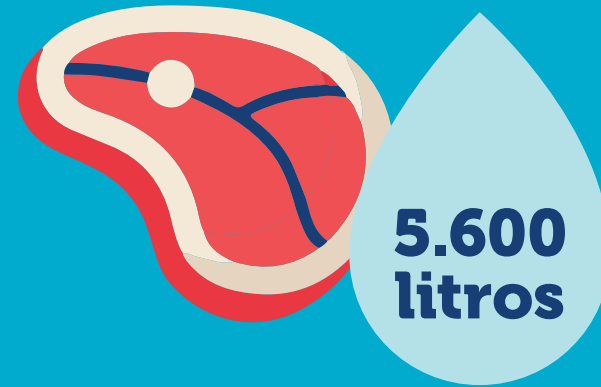


**El agua es esencial** para la producción de alimentos, sin ella las plantas y animales no podrían vivir.



La agricultura convencional concentra el **73%** del consumo de agua del país.

1 Kg.



5.600 litros

Para producir **1 kg** de carne ovina en un sistema industrial, se necesitan en promedio **5600 lt de agua**.

## HUELLA HÍDRICA TOTAL:

**HUELLA VERDE**

**82%**

Consumo de los cultivos para alimentar el ganado, proveniente de la lluvia.

**HUELLA AZUL**

**14%**

Consumo de agua superficial y subterránea

**HUELLA GRIS**

**4%**

Agua requerida para diluir la carga de contaminantes de la producción hasta el estándar permitido. Es una medida del impacto ambiental.

Es posible lograr una agricultura más eficiente en el uso del agua, combinando la observación de sistemas naturales –como los bosques- con los conocimientos locales y la innovación.

## Los sistemas silvopastoriles intensivos (SSPI) son un ejemplo de esto.



### Ganadería convencional

- Basada en el uso de praderas y alimento concentrado
- Sacrifica funciones ecológicas del bosque para producir pasto.
- Baja diversidad, desplaza a la fauna y flora local.

### Sistemas silvopastoriles intensivos

- Combina praderas, árboles, arbustos y cultivos forrajeros.
- Imita funciones ecológicas de un bosque: retiene agua, regula temperatura, mejora fertilidad del suelo.
- Alta diversidad, permite el desarrollo de la flora y fauna nativa.

## Buenas prácticas para un mejor uso del agua en la agricultura en Chiloé:



Forestar las fuentes de agua como esteros y vertientes.



Mejoramiento y uso de variedades resistentes a la sequía.



Aumentar la materia orgánica del suelo y mantenerlo cubierto.



Usar sistemas de riego más eficientes.

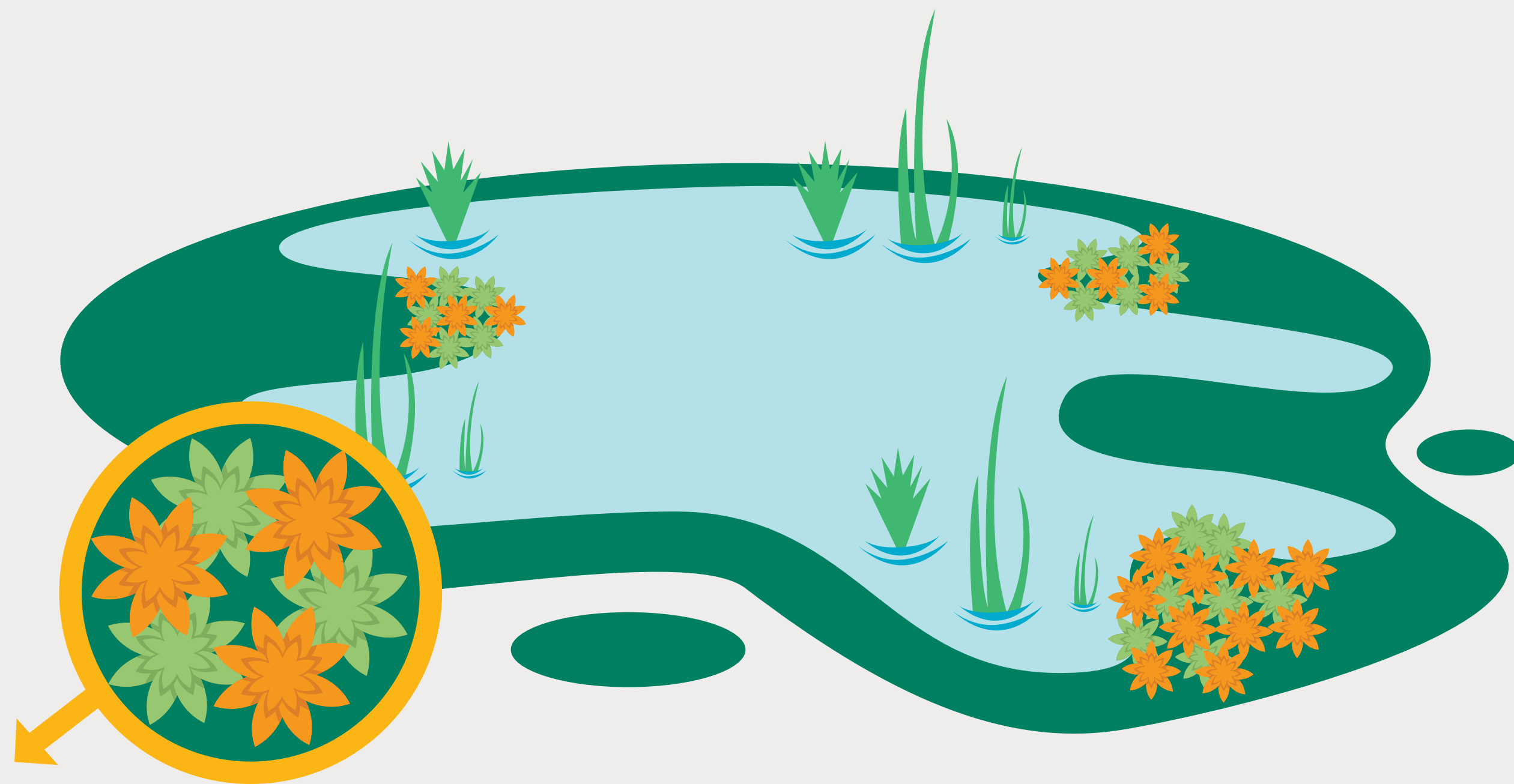
# Rol de los bosques y turberas en el ciclo del agua de Chiloé



## Las Turberas

Son un tipo de humedal donde se produce y acumula materia orgánica muerta llamada **TURBA**. Esta proviene de plantas adaptadas a vivir en ambientes inundados.

Las plantas que dominan en una turbera son los musgos del género **Sphagnum**, conocidos como **POMPÓN**.



Los bosques y turberas de Chiloé son grandes reservorios de agua dulce.



Actúan como filtro natural hacia el agua subterránea.



Albergan numerosas especies de plantas y animales.



Producen comida, materiales de construcción y medicinas, entre muchas otras cosas.

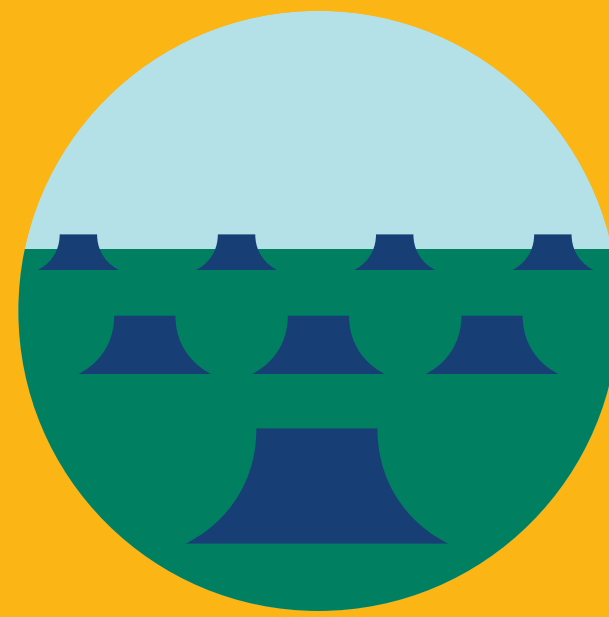
## Amenazas de los bosques y turberas



Extracción de turba y musgo vivo.



Drenaje de turberas para plantaciones de eucaliptos o construcción de casas.



Tala de bosque nativo.



Incendios forestales.