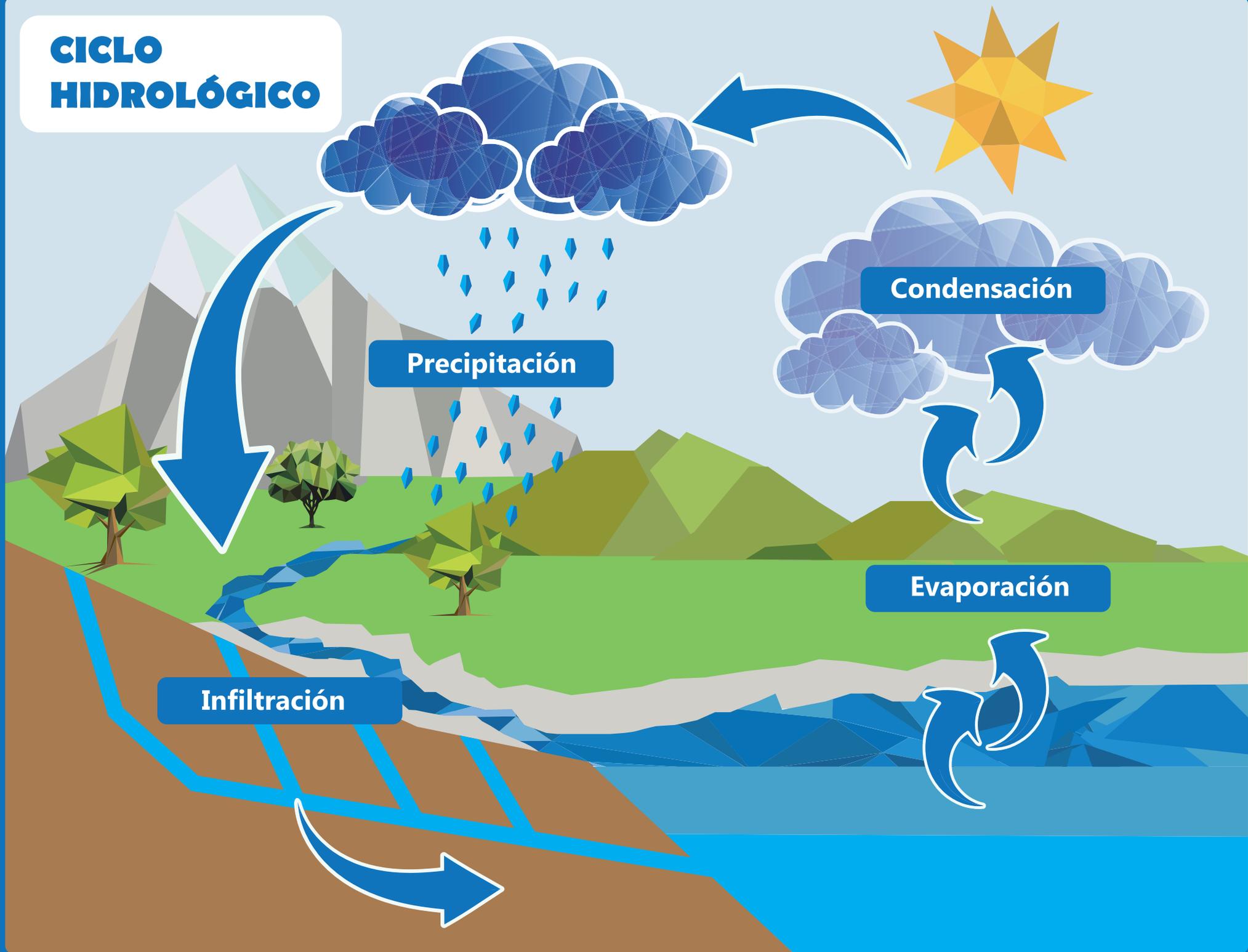


CICLO HIDROLÓGICO



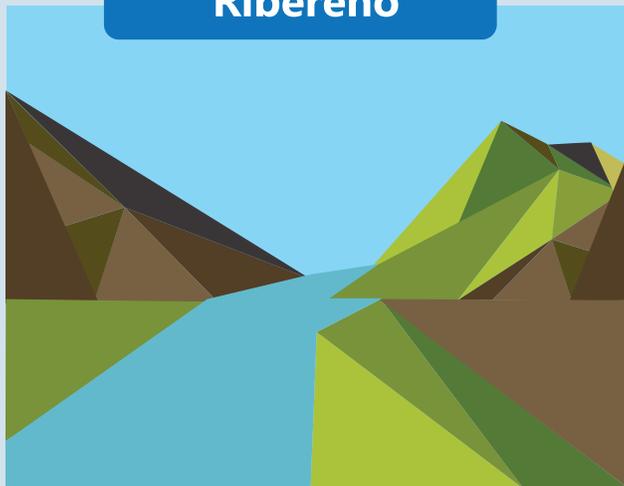
TIPOS DE HUMEDALES

Lacustre



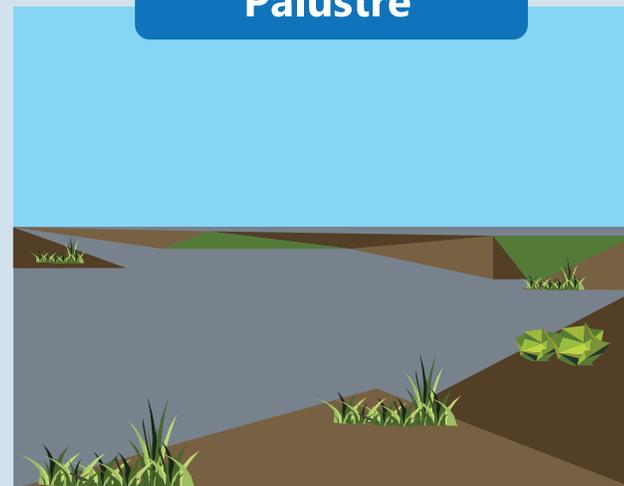
Lagos, lagunas y charcos

Ribereño



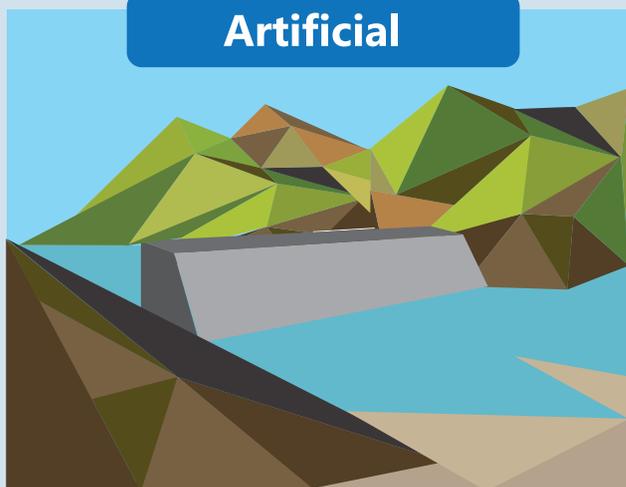
Ríos y arroyos

Palustre



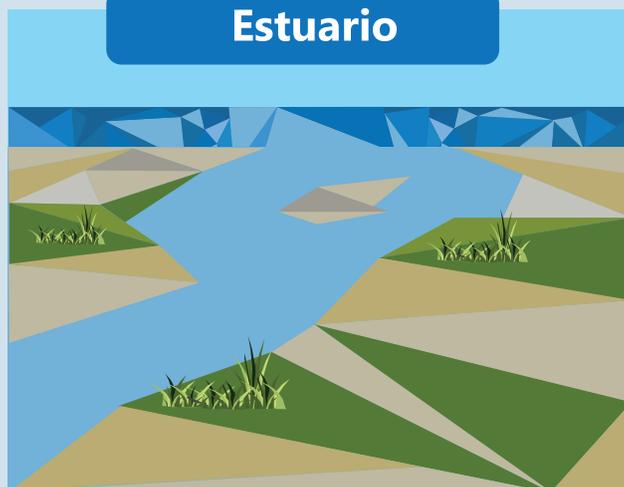
Marismas, pantanos y turberas

Artificial



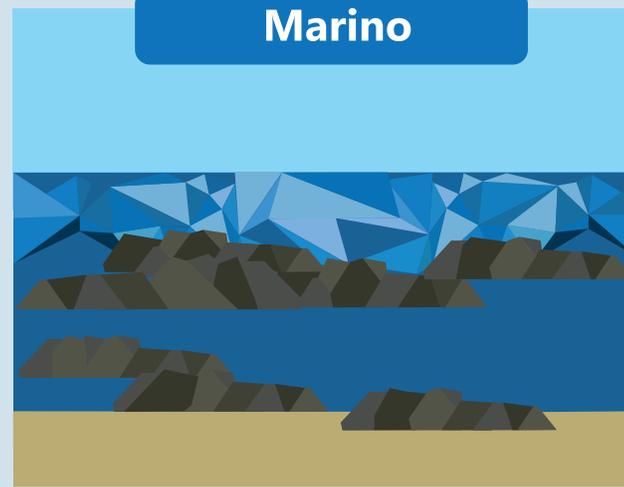
Estanques, embalses y canales

Estuario



Desembocadura de ríos en el mar

Marino



Litoral y áreas marinas someras

SITIOS RAMSAR EN CHILE

- 1 Salar de Surire
- 2 Salar del Huasco
- 3 Sistema Hidrológico de Soncor del Salar de Atacama
- 4 Salar de Pujsa
- 5 Salar de Tara
- 6 Salar de Aguas Calientes IV
- 7 Complejo Lacustre Laguna del Negro Francisco y Laguna Santa Rosa
- 8 Humedales Costeros de la Bahía Tongoy
- 9 Las Salinas de Huentelauquén (LSH)
- 10 Santuario de la Naturaleza Laguna Conchalí
- 11 Parque Andino Juncal
- 12 Humedal El Yali
- 13 Santuario de la Naturaleza Carlos Anwandter
- 14 Bahía Lomas



AGUA DULCE EN EL PLANETA TIERRA



2,5%
agua dulce

97,5%
agua salada

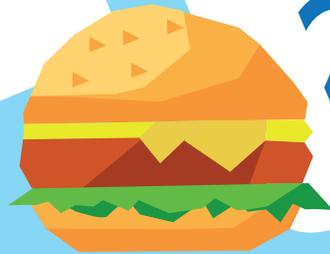
CANTIDAD DE AGUA NECESARIA PARA ELABORAR PRODUCTOS

Alimentos y bebidas



Una manzana

50
Litros



Una hamburguesa

2.400
Litros



Un vaso de cerveza

75
Litros

Ropa, calzado y tecnología

Una camiseta

2.000
Litros



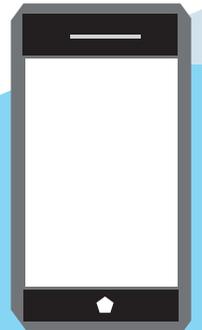
Un par de zapatos

8.000
Litros



Un teléfono celular

23.200
Litros



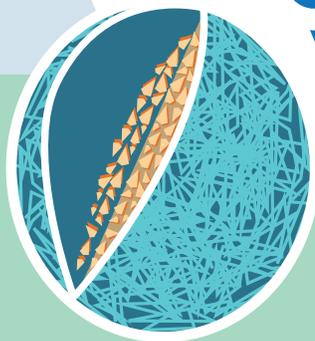
CANTIDAD DE AGUA EN LOS SERES VIVOS



Árbol
50%
agua



Humano
60%
agua



Melón
96%
agua

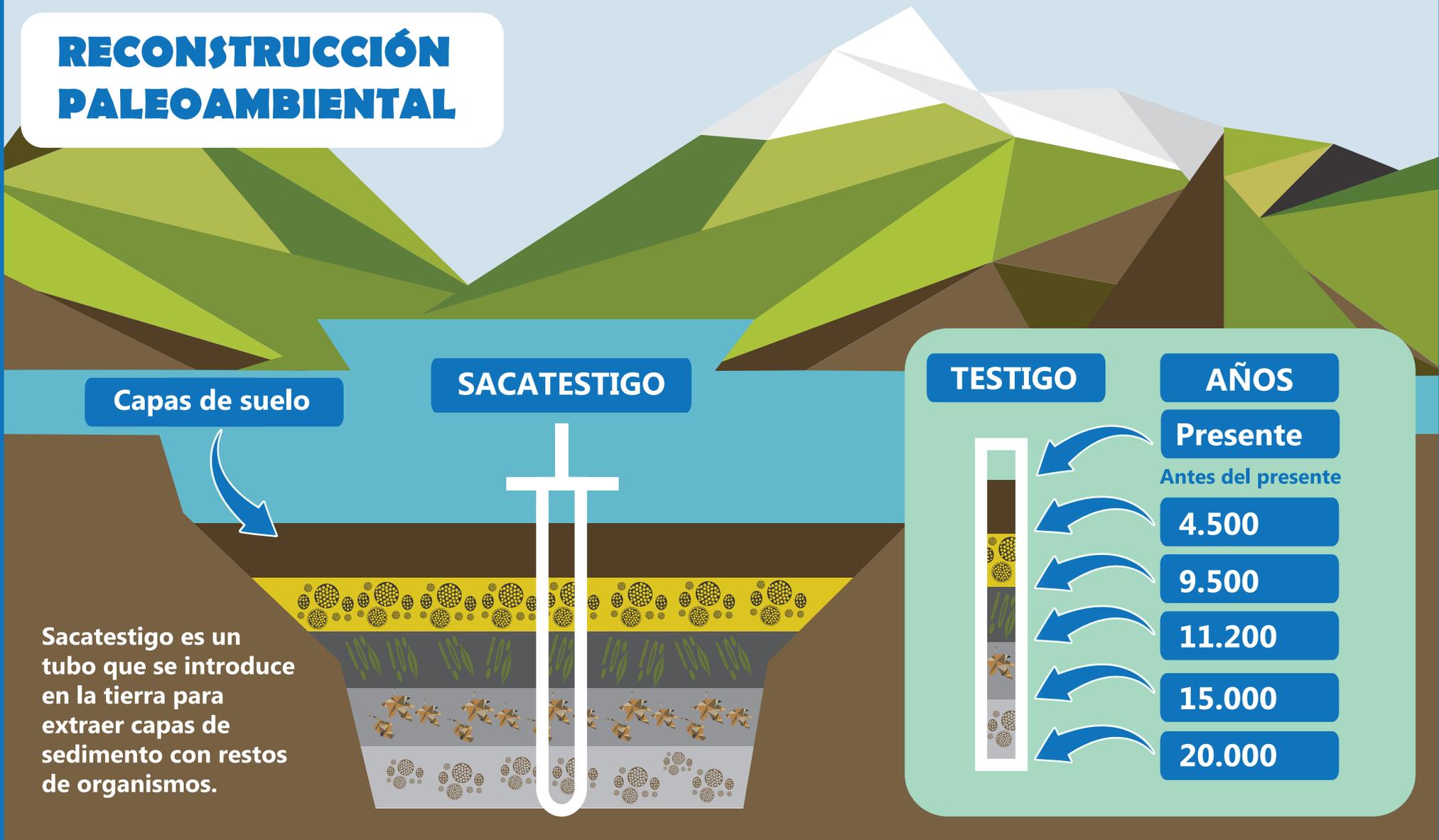


Pez
70%
agua



Medusa
95%
agua

RECONSTRUCCIÓN PALEOAMBIENTAL



Capas de suelo

SACATESTIGO

TESTIGO

AÑOS

Presente

Antes del presente

4.500

9.500

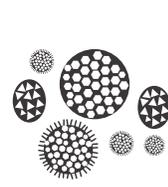
11.200

15.000

20.000

Sacatestigo es un tubo que se introduce en la tierra para extraer capas de sedimento con restos de organismos.

Las condiciones ambientales del pasado pueden ser reconstruidas a partir de las capas de sedimento, que conservan esporas, polen, hojas, microalgas, restos de carbón e insectos.



Esporas



Hojas

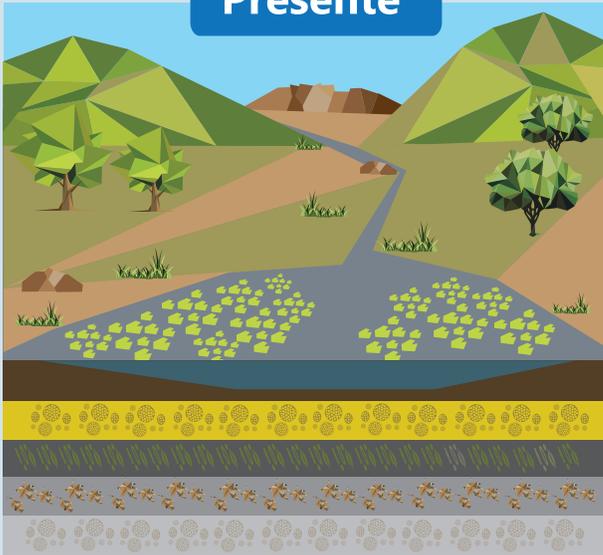


Microalgas

El estudio de los restos de organismos que han quedado en las capas de suelo, nos permite conocer el orden de los eventos ocurridos en el pasado. Estos testigos, se extraen por medio de tubos o sacatestigos, cuyo contenido nos dice cómo y cuándo cambió el ambiente.

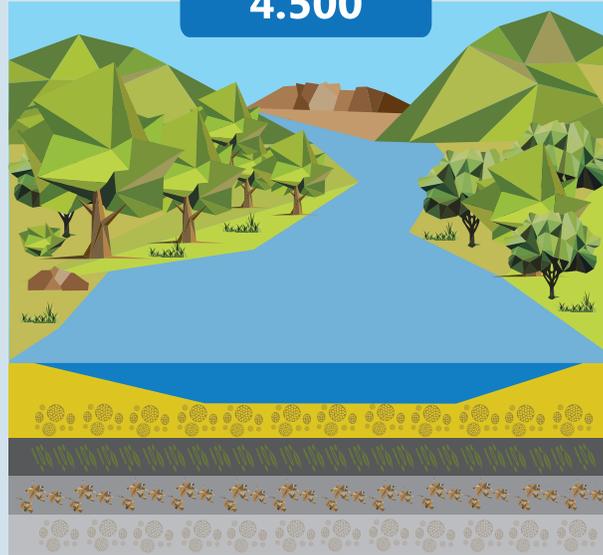
SUCESIÓN ECOLÓGICA DE UN HUMEDAL EN CIENTOS DE AÑOS

Presente

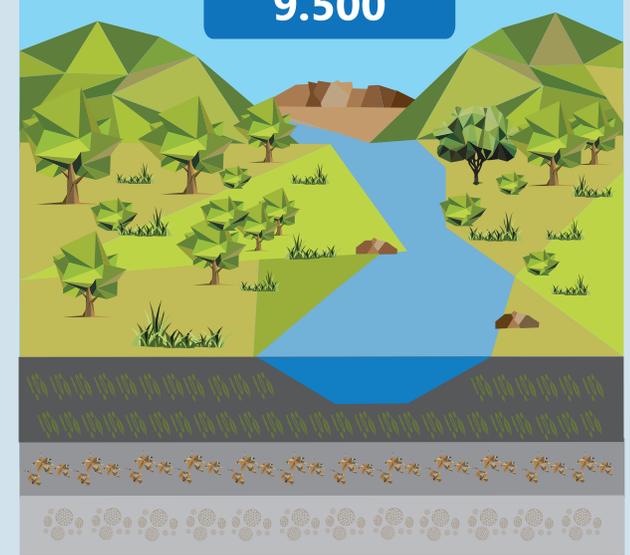


Años antes del presente

4.500



9.500



11.200



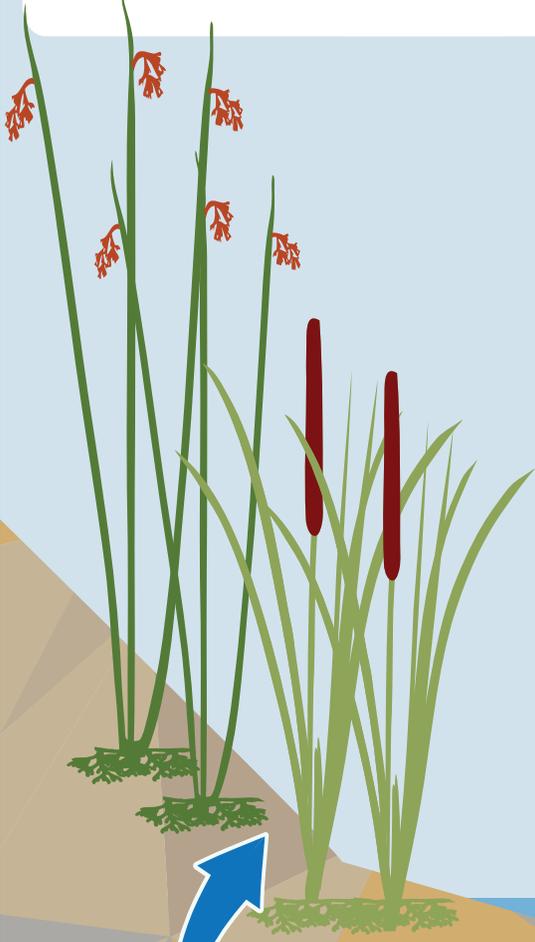
15.000



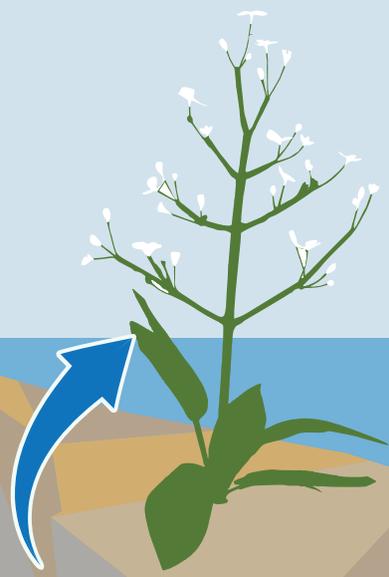
20.000



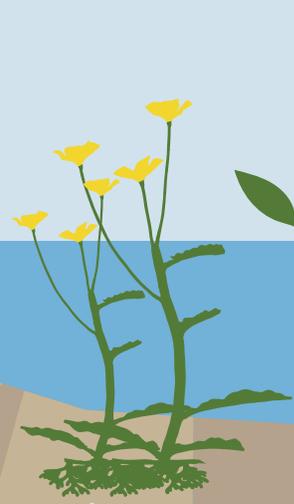
ALGUNOS TIPOS DE PLANTAS ACUÁTICAS



Anfibias
o palustres



Acuáticas
arraigadas con
hojas flotantes



Flotantes
libres



Junco o batro
Schoenoplectus californicus



Totorá
Typha angustifolia



Llantén de agua
Alisma plantago-aquatica



Duraznillo de agua
Ludwigia peploides



Helecho de agua
Azolla filiculoides



Jacinto de agua
Eichhornia crassipes

CICLO DE VIDA DE UNA LIBÉLULA

Adulto



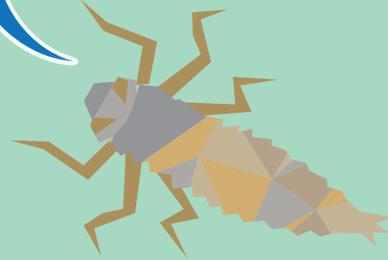
Puesta de huevos



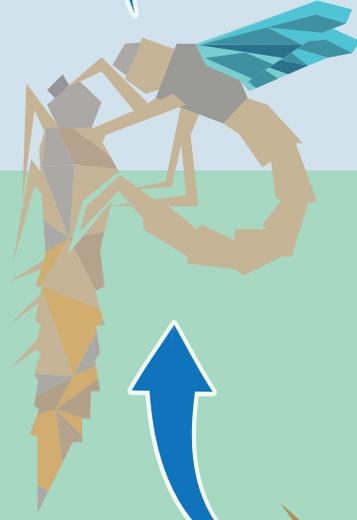
Huevos



Náyade

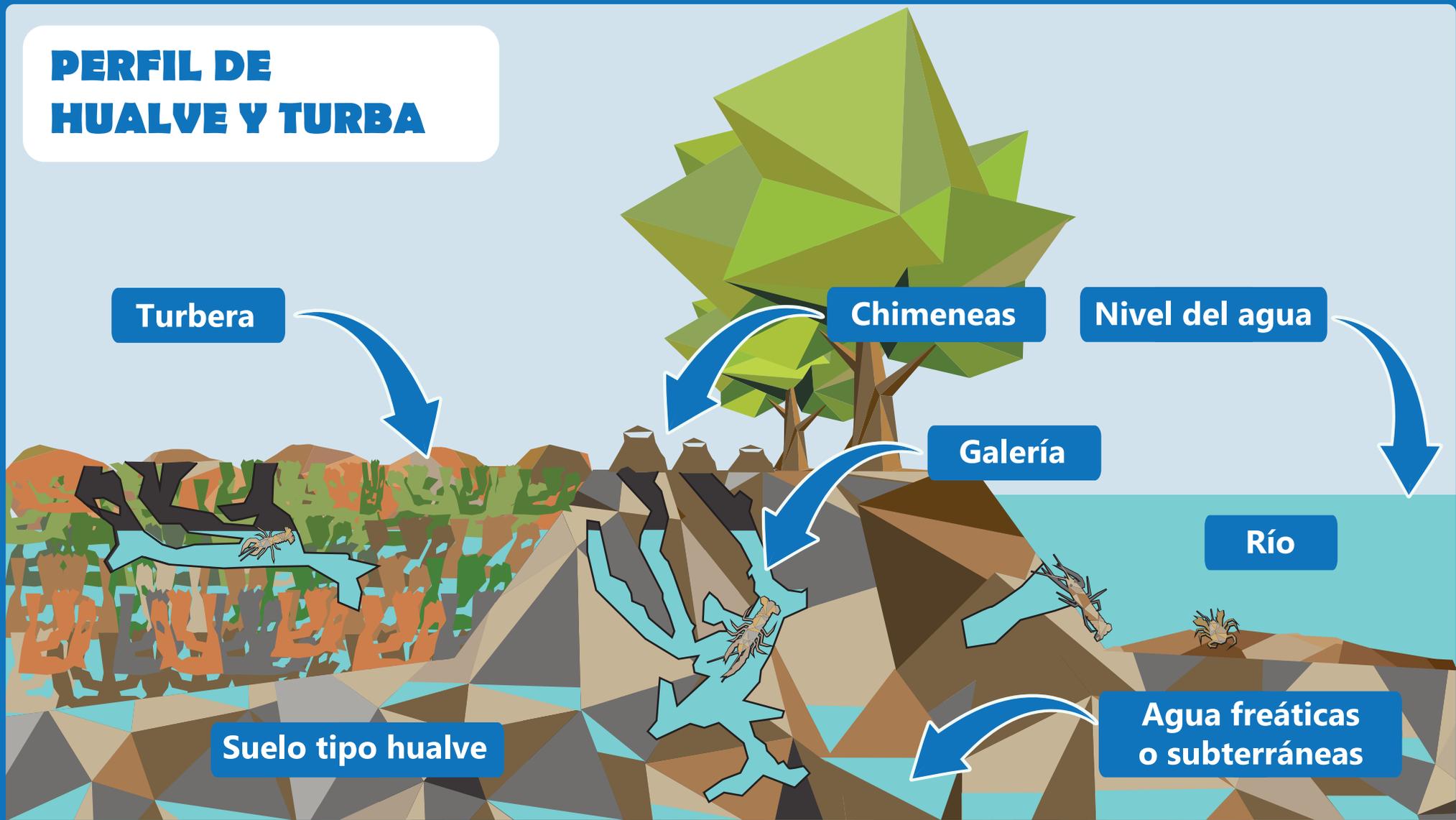


Emergencia del adulto



En su estado adulto, las libélulas y damiselas (Odonata) son activos depredadores de otros insectos, que atrapan en pleno vuelo. En su estado inmaduro acuático (náyade) también son voraces, pues depredan insectos, pequeños peces y larvas de anfibios.

PERFIL DE HUALVE Y TURBA



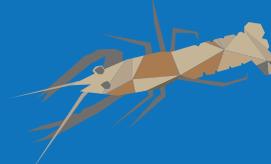
Los camarones de vega construyen sus chimeneas y galerías en ambientes de hualve y turba.



Virilastacus retamali



Parastacus nicoleti



Samastacus spinifrons



Aegla abtao

EUTROFIZACIÓN

Nitrógeno

Fósforo

Turbiedad del agua bloquea la luz solar

Estos nutrientes generan excesivo desarrollo de microorganismos y plantas acuáticas

Desarrollo explosivo de plantas acuáticas

Plantas acuáticas

Agotamiento de oxígeno

Mueren microorganismos y plantas acuáticas

Descomposición

HUMEDAL CONTAMINADO

