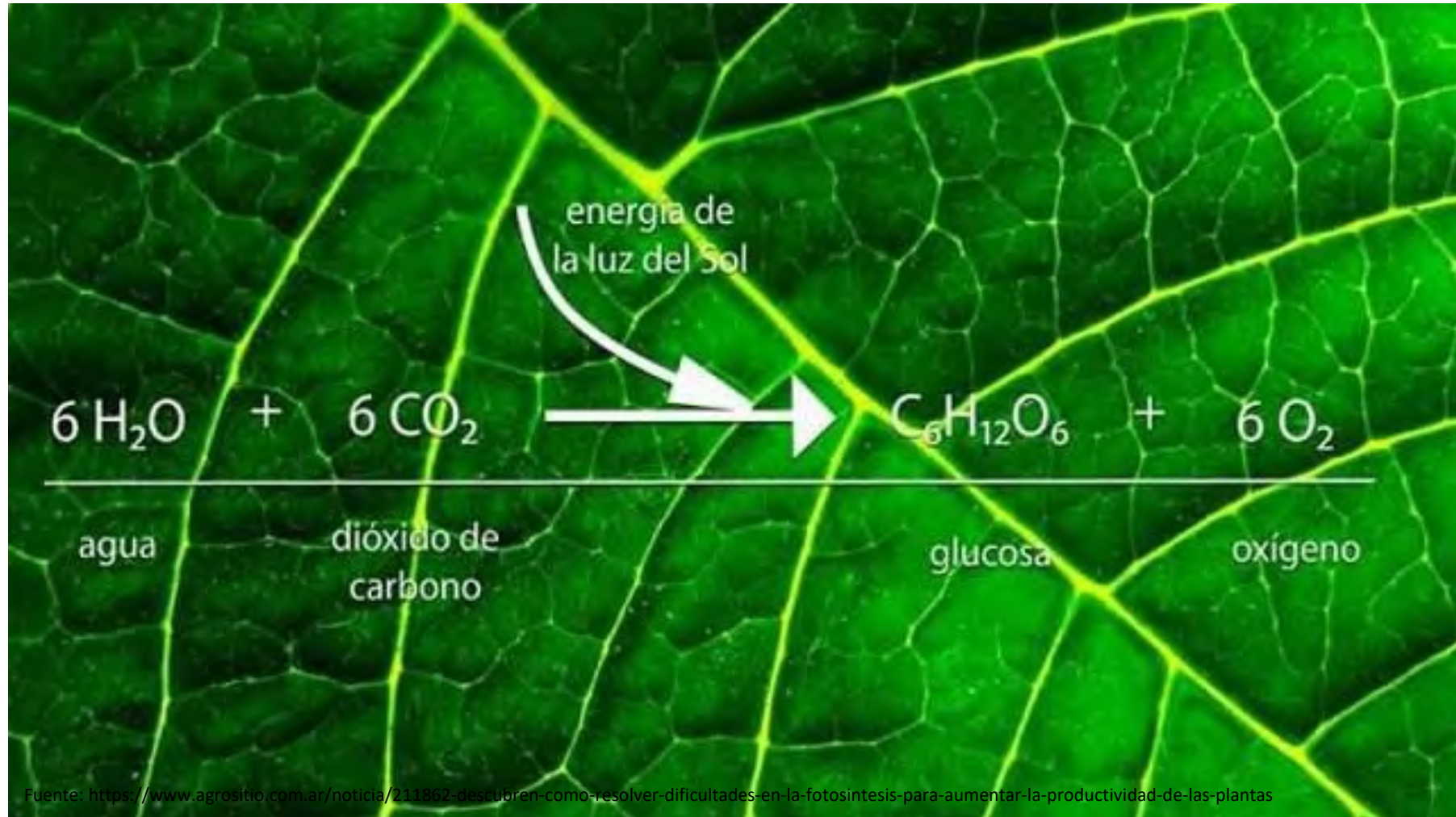




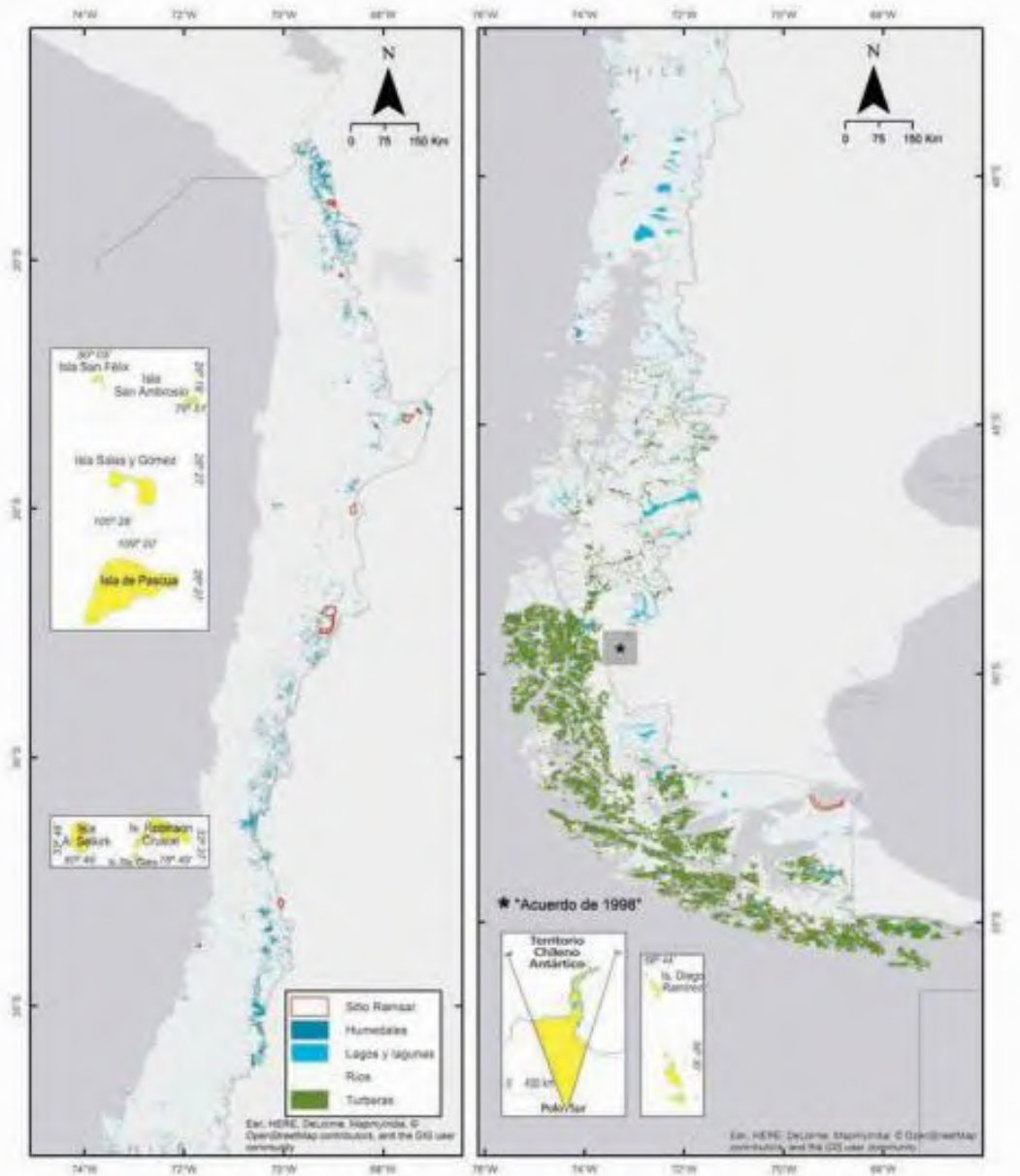
Flujo de Carbono en humedales y las preguntas de la Ciencia

Dr. Enrique Ostría-Gallardo
Lab. Fisiología Vegetal, CEAZA.
Septiembre, 2020

Fotosíntesis. La Puerta de entrada del Carbono para la vida en la tierra.



Humedales y Sitios Ramsar de Chile



Fuente: MMA; Wild Conservation Society

Chile, país de humedales.

CLASIFICACIÓN DE HUMEDALES POR ZONA GEOGRÁFICA

Humedales Andinos y Altoandinos

Ubicados a más de 3 mil metros sobre el nivel del mar. Lagunas, vegas, bofedales, salares, termas, ríos, glaciares, géiseres y otros.

Humedales costeros y boscosos

Localizados a lo largo de la costa continental y en las islas oceánicas. Incluyen marismas, lagunas costeras salobres y saladas, planicies mareales y estuarios.



Turberas

Los humedales más grandes del planeta. Los del Hemisferio Sur se encuentran casi todos en la Patagonia.

Hualves

Voz mapuche para ciénaga o pantano.

















Fuente: <https://www.alainet.org/es/active/70937>

Humedales: Múltiples funciones...múltiples definiciones

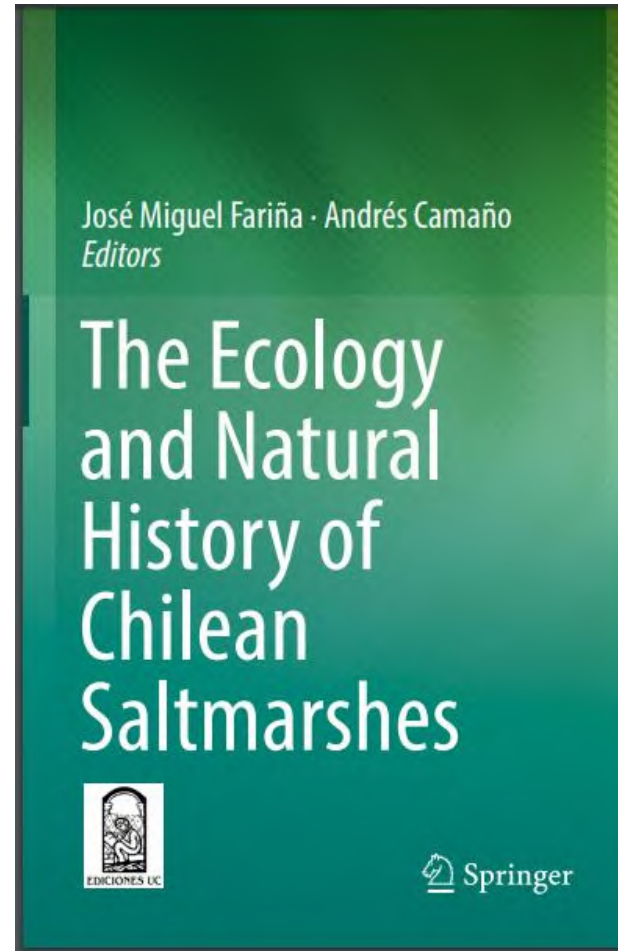
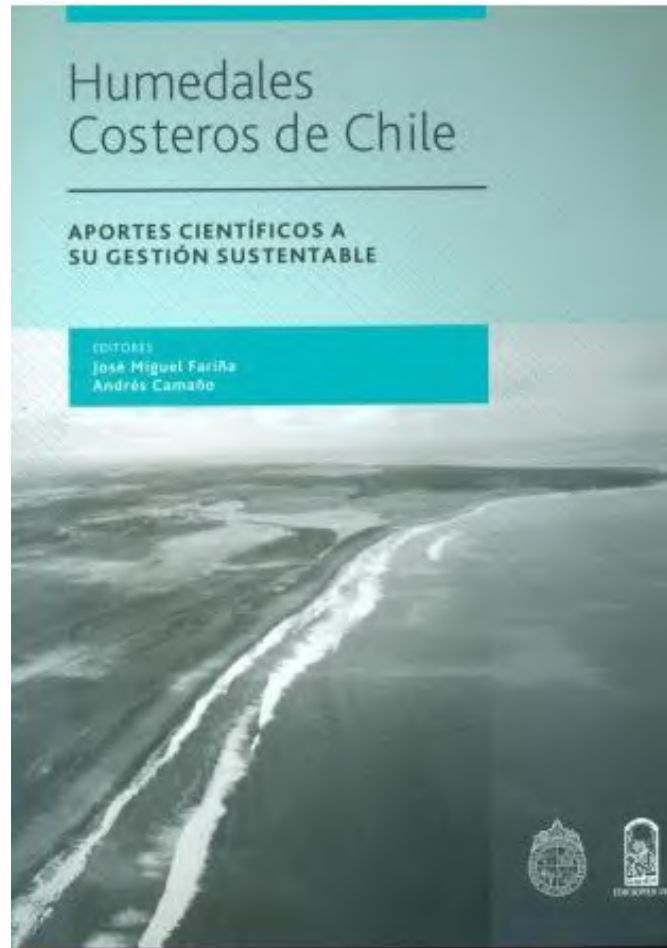


Laguna Chapito, Parque Katalapi

RAMSAR: Zona de la superficie Terrestre que está temporal o permanentemente inundada, regulada por factores climáticos y en constante interrelación con los seres vivos que la habitan.

MMA: Ecosistemas acuáticos que sostienen una rica biodiversidad y proveen elementos para la vida.

Comprensión y conservación de humedales en Chile



Suscripción RAMSAR 1981

Estrategia Nacional de Humedales Costeros (CONAMA 2006)

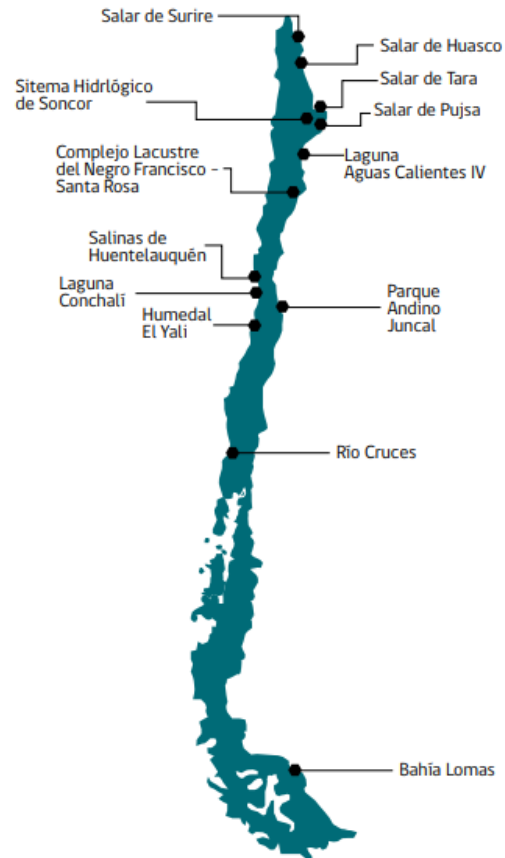
Plan Nacional de Humedales (2018-2022)

GEF-Conservación de Humedales Costeros de la zona Centro Sur de Chile (2020)

Ley de Humedales Urbanos (2020)

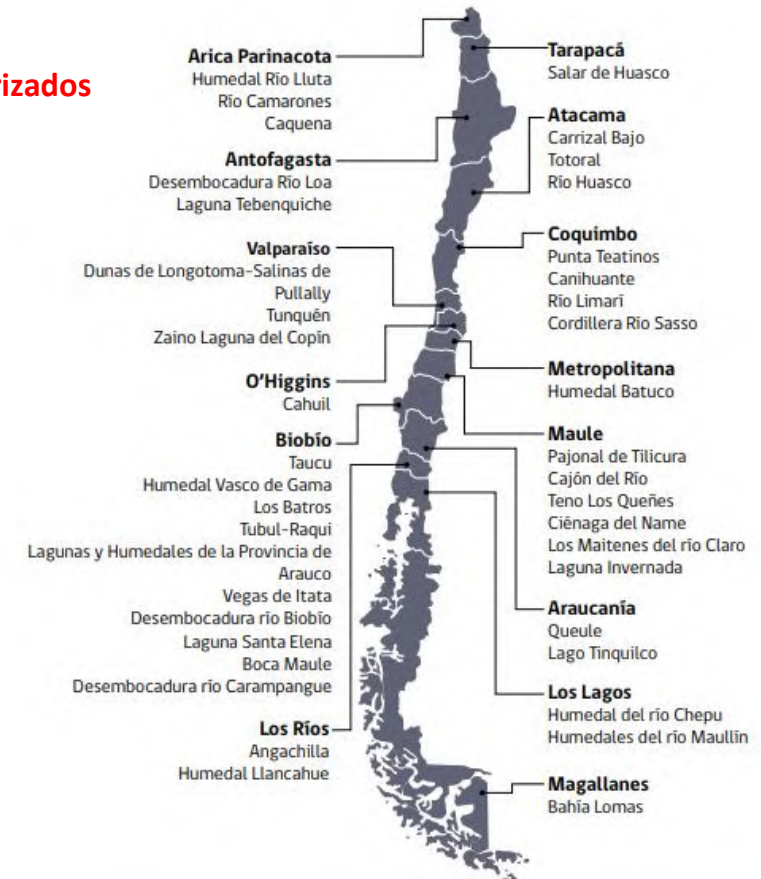
Comprensión y conservación de humedales en Chile

Localización de sitios Ramsar Chile

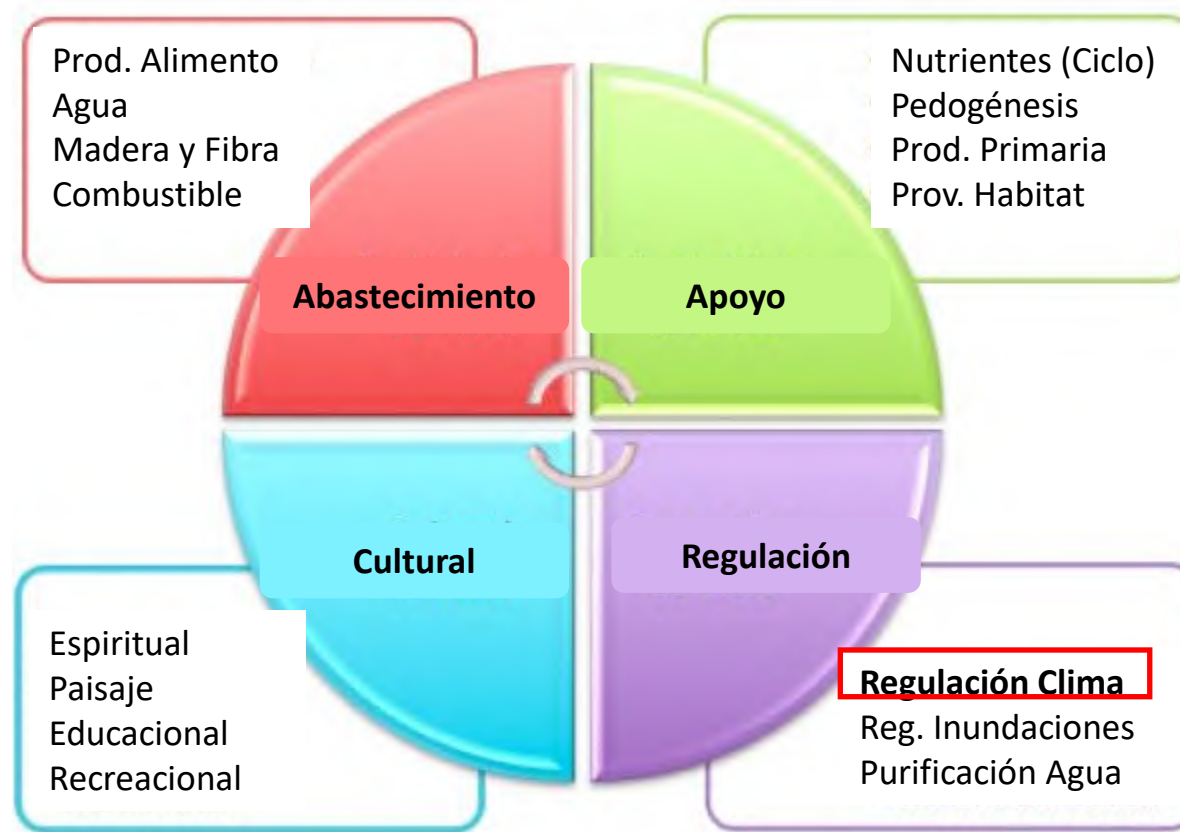


21

Localización de Humedales Priorizados (Plan Nacional)



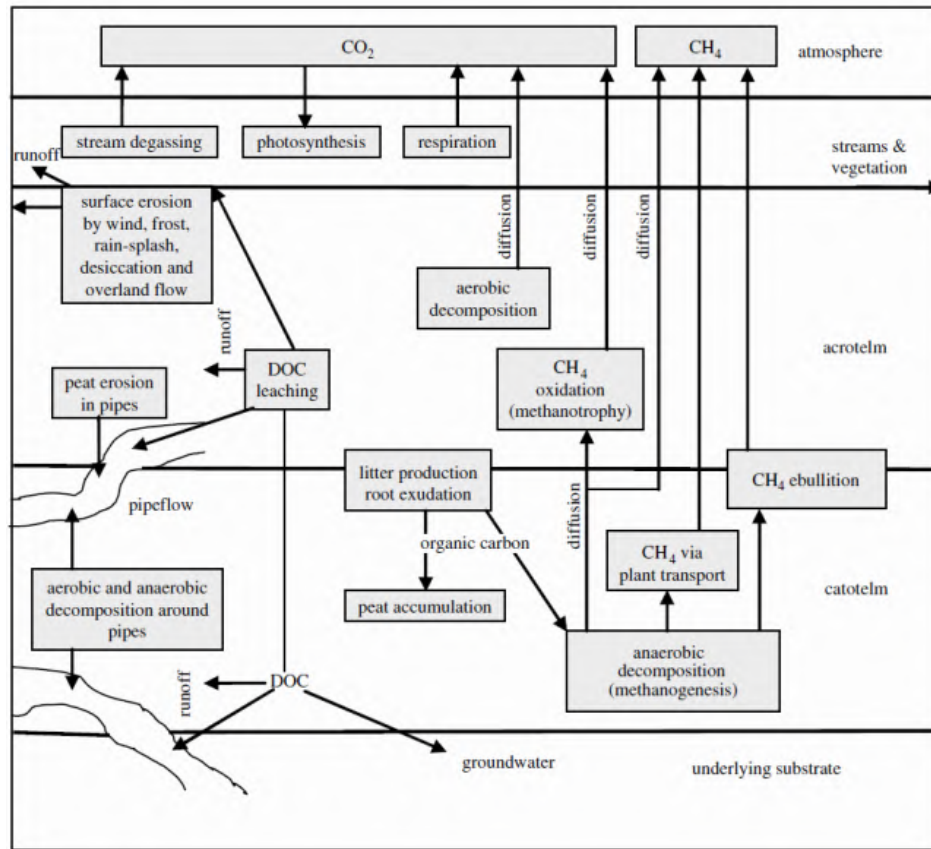
Humedales y Servicios Ecosistémicos



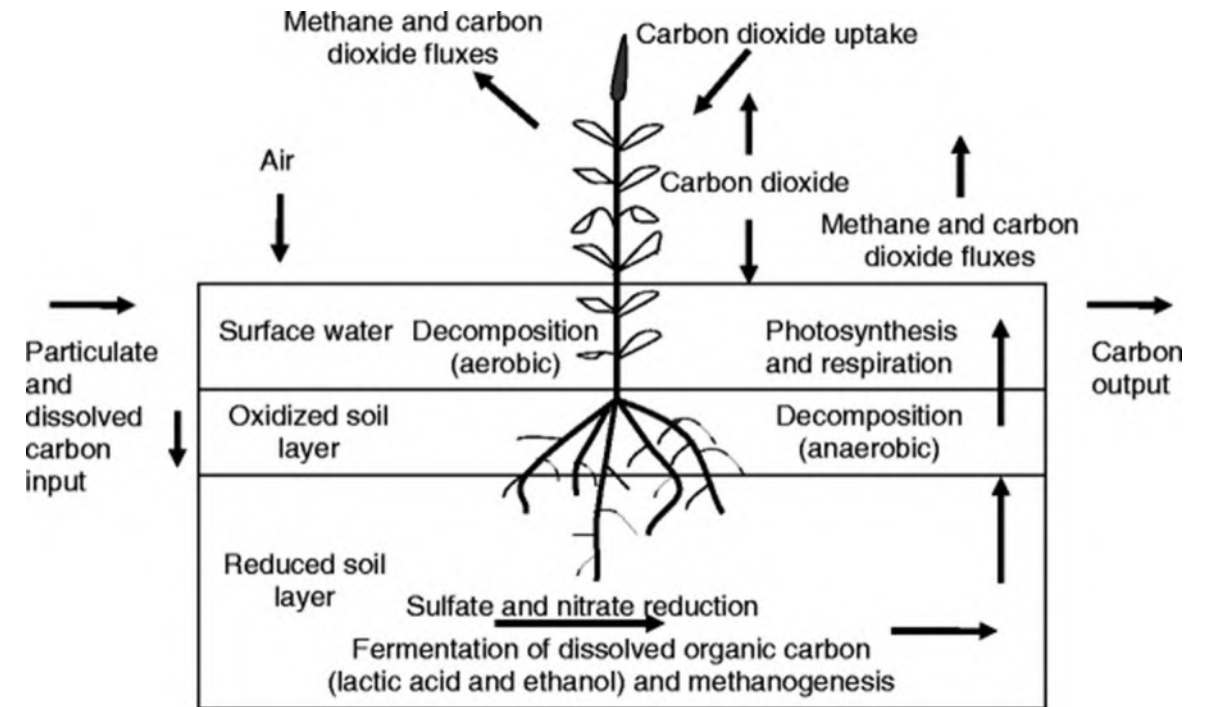
Humedales y Servicios Ecosistémicos



Flujo de Carbono en Humedales

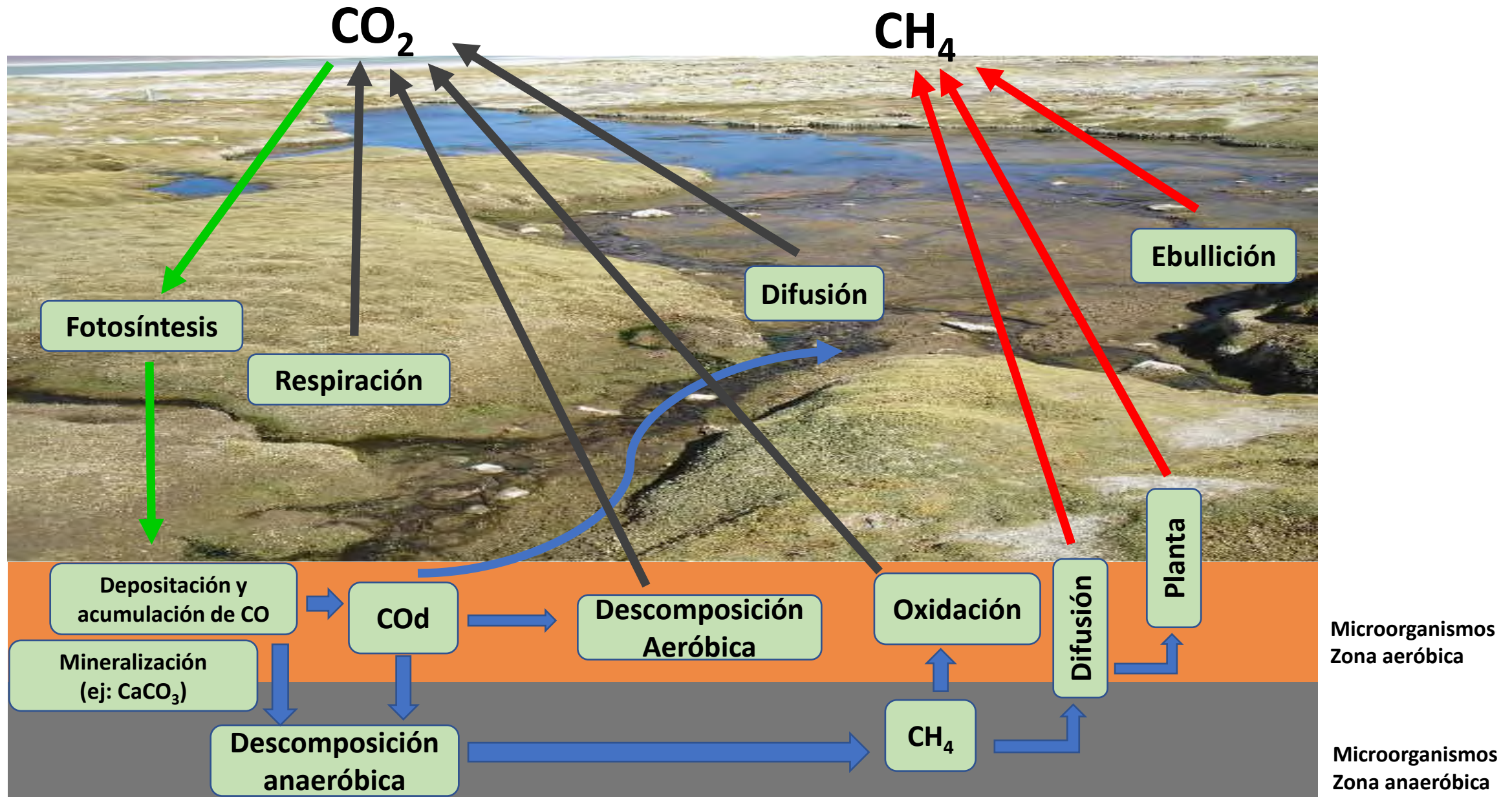


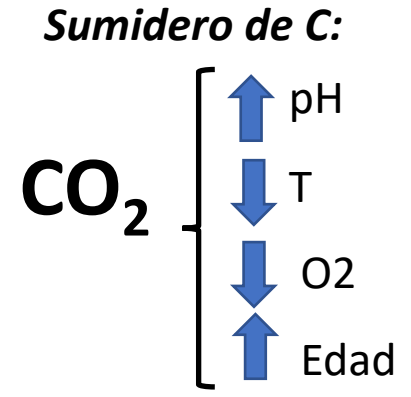
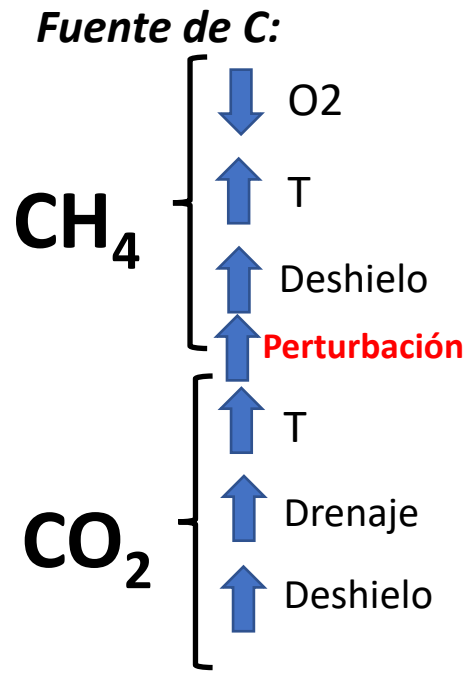
Worrall et al. 2011



Kayranli et al. 2009

Flujo de Carbono en Humedales





Algunas preguntas a responder por parte de la Ciencia para los humedales en Chile

¿Cuál es la tasa de emisión de GEI de los humedales en Chile?

¿Cómo es la variación interanual fuente/sumidero en los humedales de Chile? ¿Qué factores edafoclimáticos contribuirán a esta variación?

¿Qué función (fuente/sumidero) predomina en los humedales según tipo y localización geográfica?

¿Cómo afectan las oscilaciones climáticas ENSO y eventos extremos a la función fuente/sumidero?

La biodiversidad de los humedales es importante



Para el clima

El 30 % del carbono terrestre está almacenado en turberas



Para el agua limpia

Los pantanos y marismas eliminan contaminantes



Para el empleo

Mil millones de personas dependen de los humedales para su sustento



Para la economía

Los humedales aportan 47 billones de dólares en servicios esenciales cada año

Pérdida de humedales = pérdida de biodiversidad



Se ha perdido el **87 %** de los humedales del mundo en los últimos

Principales factores impulsores de la pérdida de humedales

- Contaminación
- Drenaje
- Conversión de la tierra



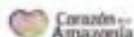
1 millón de especies animales y vegetales están amenazadas de extinción

Especies de humedales amenazadas de extinción

- Reptiles
- Anfibios
- Aves acuáticas
- Mamíferos



Detengamos la pérdida de biodiversidad, restauremos los humedales





¡Muchas gracias por su atención!