



Ministerio del
Medio
Ambiente

Gobierno de Chile

Biodiversidad en Ecosistemas Acuáticos Continentales

Programa Ciclo de charlas
Celebración del día internacional de la biodiversidad
División de Recursos Naturales y Biodiversidad
Departamento de Conservación de Ecosistemas Acuáticos



Paula Díaz

Ecosistemas Acuáticos Continentales Chile

EL HABITAT ES A LA BIODIVERSIDAD Y VICE VERSA

**NO TODA LA BIODIVERSIDAD EN ECOSISTEMAS ACUÁTICOS ESTÁ
RESTRINGIDA A PECES Y AVES**

**LA BIOGEOGRAFÍA DE AMBIENTES ACUÁTICOS EN CHILE ES AMPLIA Y
EXISTE UNA GRAN BRECHA DE CONOCIMIENTO DE SU BIODIVERSIDAD**

**LAS PRINCIPALES AMENAZAS SOBRE LOS ECOSISTEMAS ACUÁTICOS
CONTINENTALES SURGEN DE LA CONVICCIÓN DE QUE LA ESPECIE
HOMO SAPIENS (?) ES UN DEPREDADOR TOPE**



Ecosistemas Acuáticos Continentales Chile

- Sistemas Acuáticos Continentales:
 - Inventariados en Chile : 40.378 (Fuente MMA, Sept. 2015)
 - Agua dulce, salina, salobre, fría, caliente
 - Origen Pluvial, nivel, aguas subterráneas
 - Sistemas Costeros, Andinos, Montañosos, otros
 - Pertenecientes a grandes cuencas endorreicas y exorreicas

Salar Coposa /Cuenca endorreica



Estuario Biobío / Cuenca exorreica



Inventario de Humedales de Chile - MMA



Zarapito (*Numenius phaeopus*) es un ave migratoria que visita, desde la tundra ártica nuestras zonas costeras y desembocaduras de ríos de Arica a tierra del fuego.

Ecosistemas Acuáticos Norte de Chile



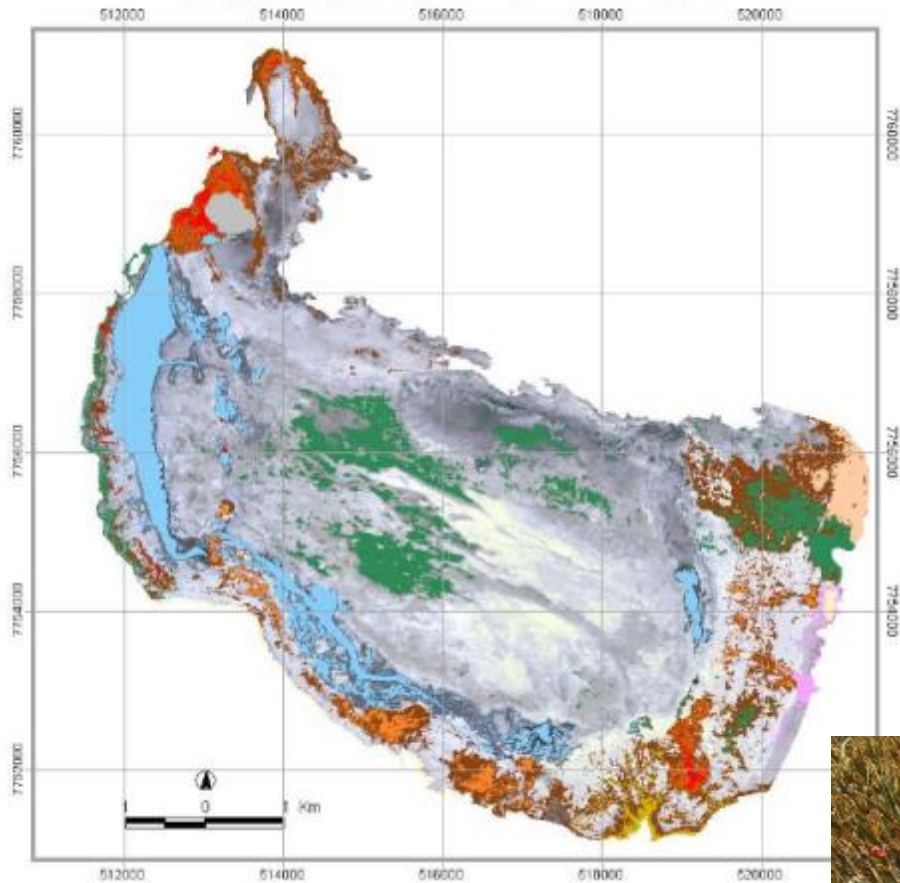
1. Vegas de Altura
2. Ríos (LOA)
3. Bofedales
4. Salares
3. Manantiales Geotérmicos



VEGETACIÓN AZONAL

Ejemplo Salar de Huasco Región de Atacama

Tipologías Vegetacionales del Salar del Huasco



LEYENDA

Tipologías Vegetacionales

Áreas con Vegetación

- Bofedal
- Vega salina
- Pajonal salino
- Pajonal salino - Bofedal
- Pajonal salino - Vega salina
- Pajonal salino - Pupusal

- Llaretilar
- Llaretilar - Pajonal salino
- Pupusal

Áreas sin Vegetación

- Cuerpo de agua
- Sales
- Suelo desnudo



Oxycloe andina



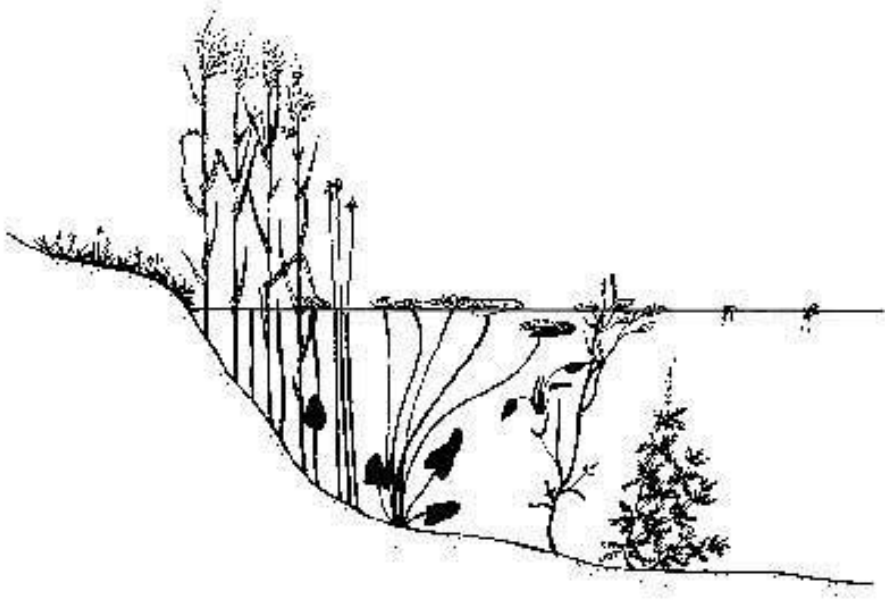
Festuca spp

TOLA



Deyeuxia spp

VEGETACIÓN ACUÁTICA

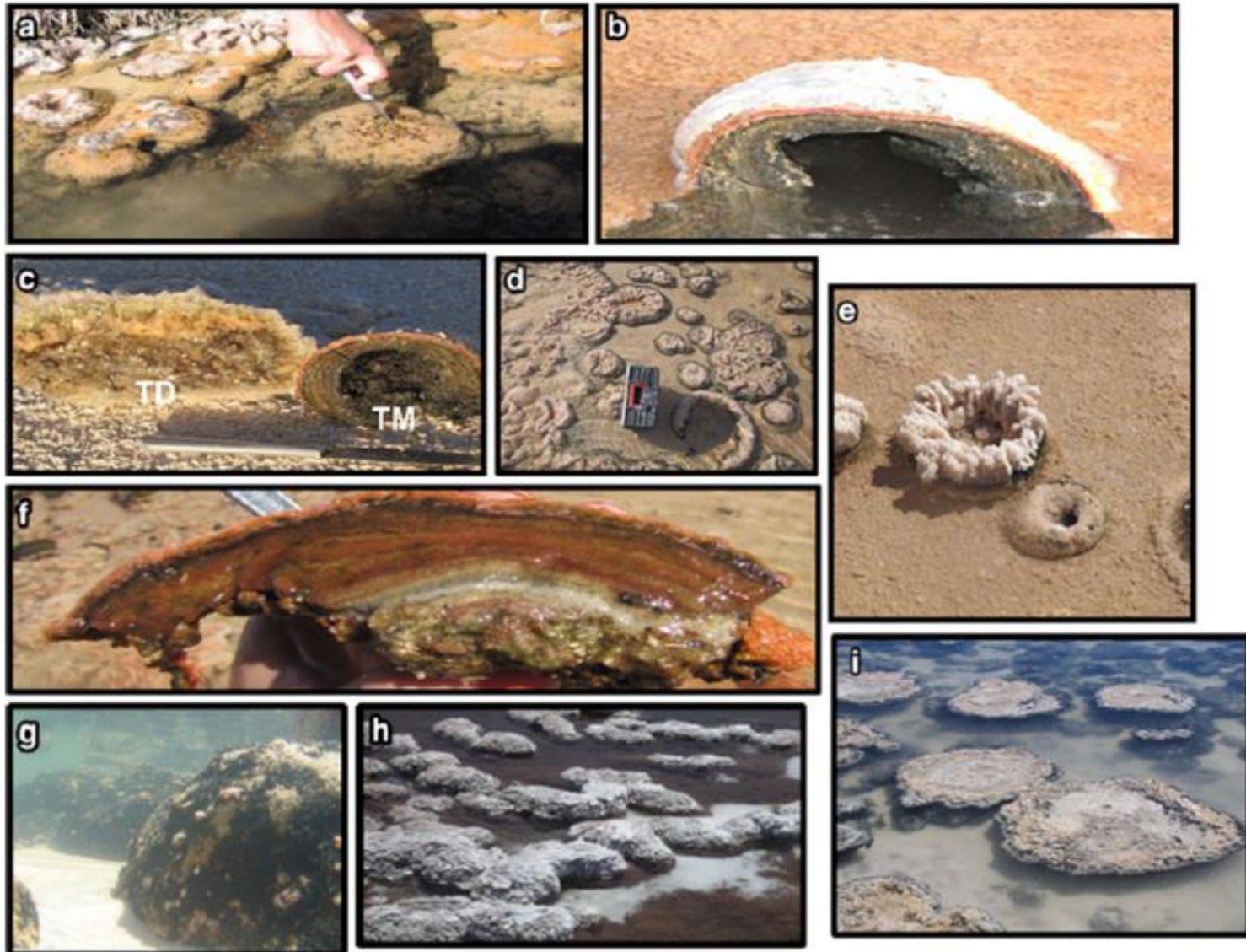


Azolla sp



Egeria densa

Elementos de la Biodiversidad asociada a Ecosistemas Acuáticos Zona Norte: TAPETES MICROBIANOS

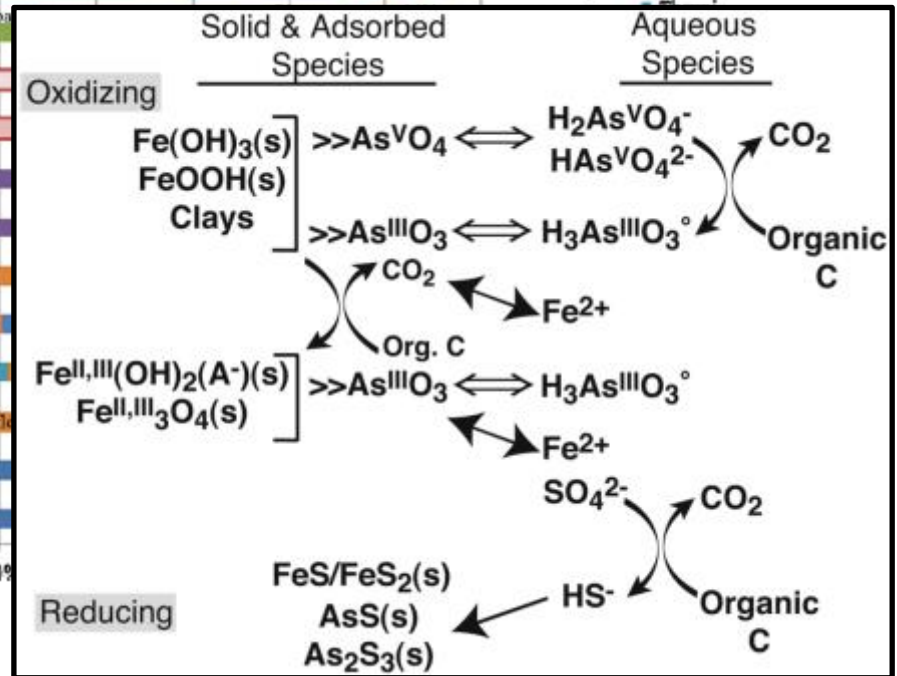
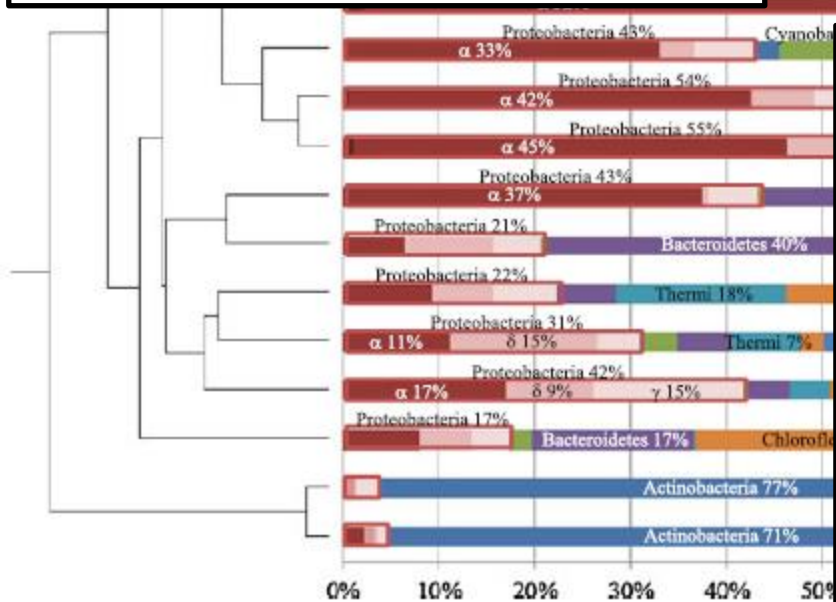
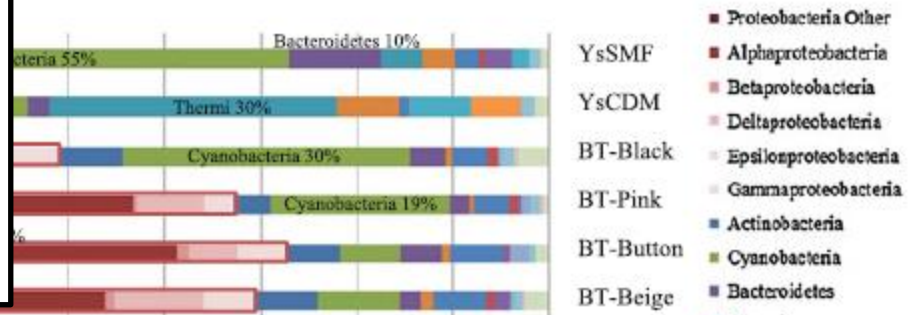
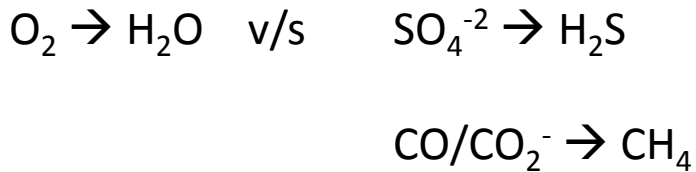


Elementos de la Biodiversidad asociada a Ecosistemas Acuáticos Zona Norte: TAPETES MICROBIANOS



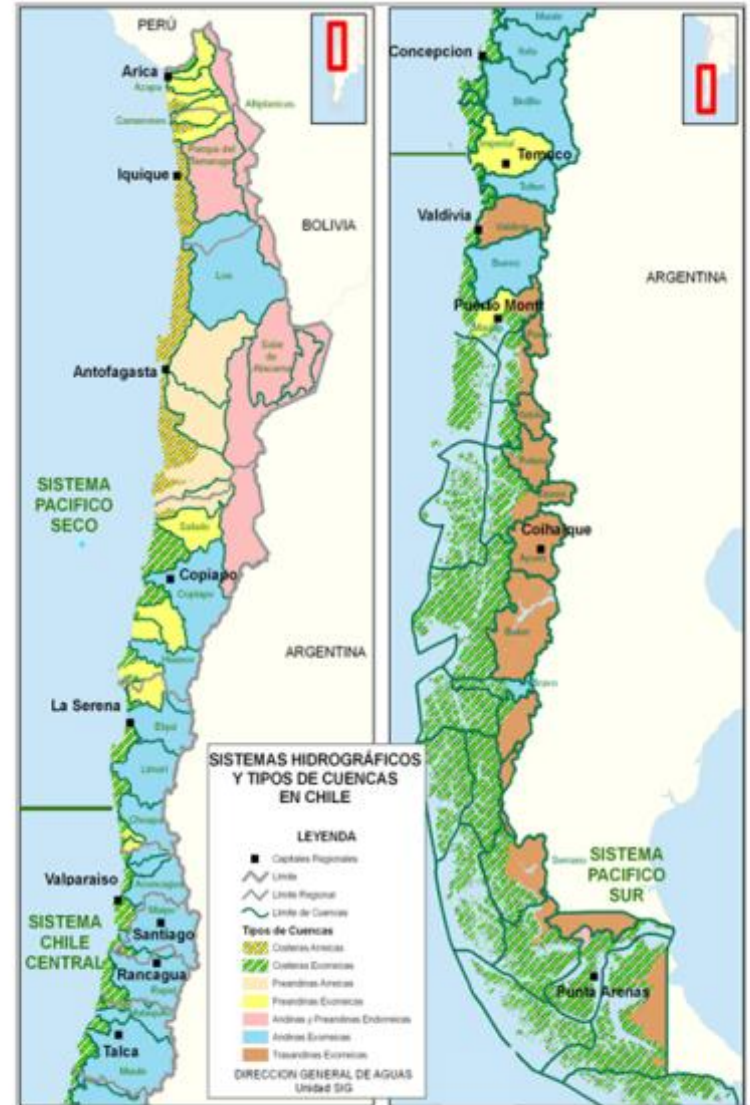
Elementos de la Biodiversidad asociada a Ecosistemas Acuáticos Zona Norte: TAPETES MICROBIANOS

Respiración anaeróbica

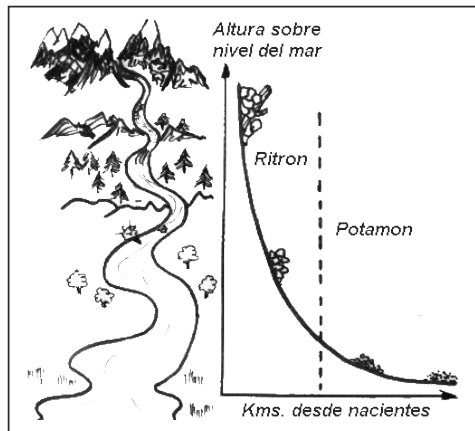


Ecosistemas Acuáticos Centro y Sur de Chile

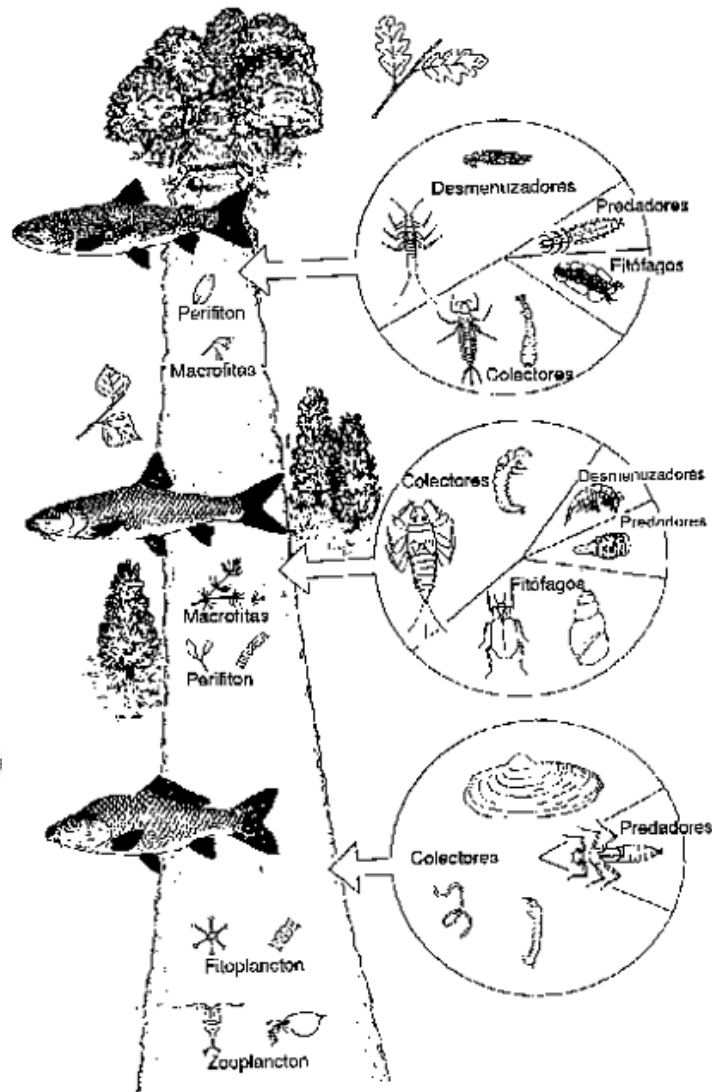
- Chile cuenta con 101 cuencas inventariadas por la DGA



Tramos / Curso de un Río



Principales zonas ecológicas acuáticas, en la cuenca del Biobío.



Alimentación Peces e Invertebrados:

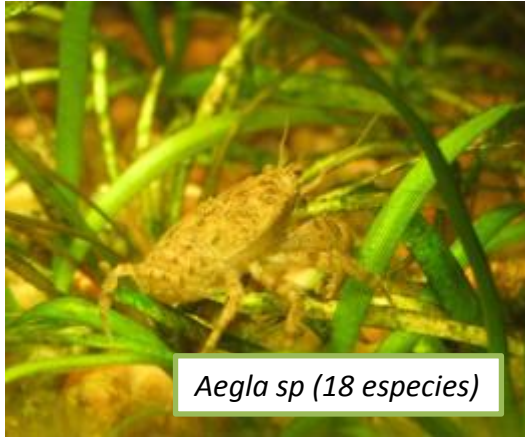
Partes Altas : Materia orgánica alóctona (MOA)



Partes Medias: MOA y organismos piscívoros

Partes bajas: Materia orgánica endógena y organismos planctívoros

Ríos Comunidades bentónicas



Aegla sp (18 especies)



Rhoicosphaenia curvata (23 taxa)



Coccoines sp (23 taxa)

Hábitat bentónico

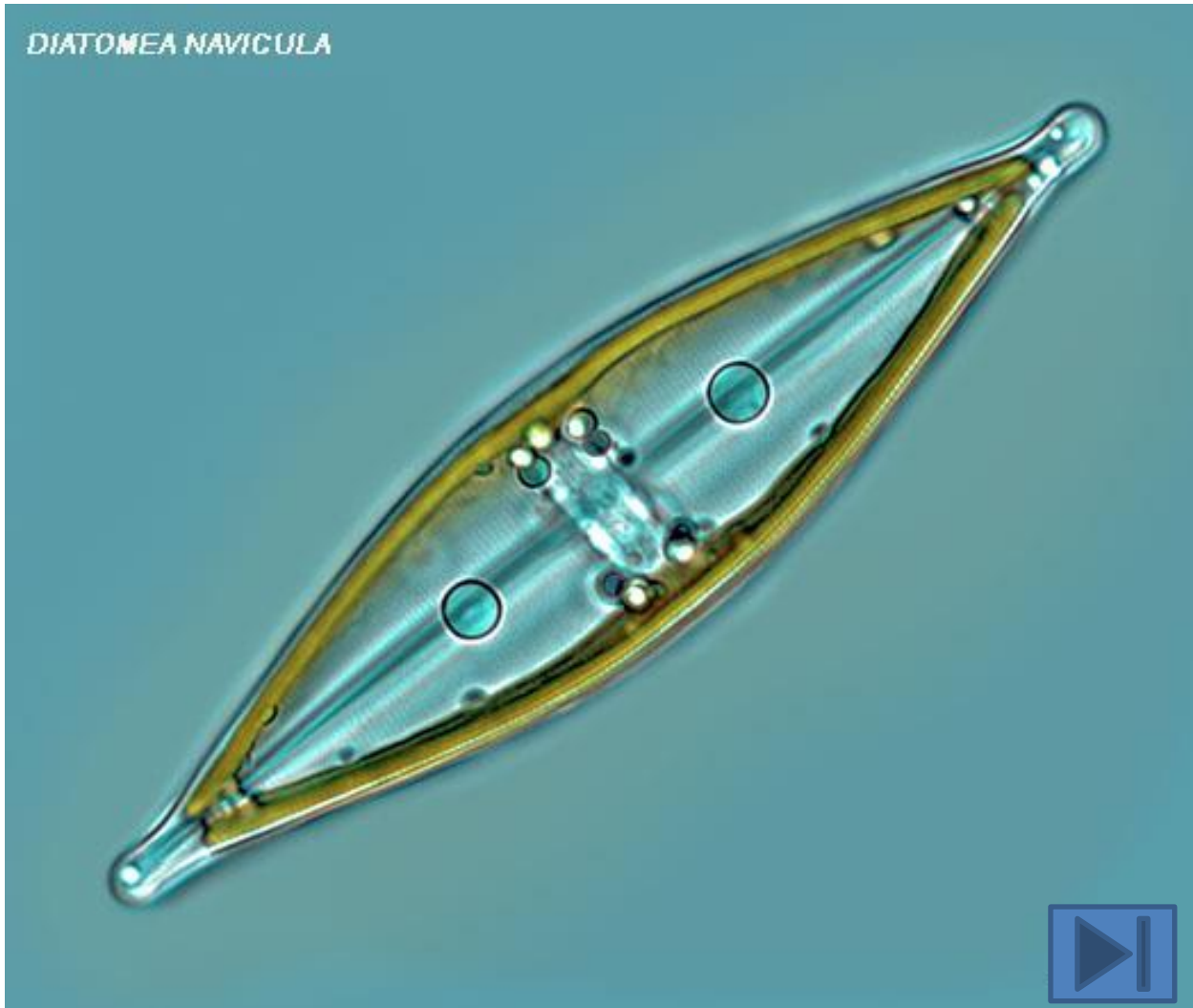


Microhabitats

Comunidades epilíticas

Comunidades epifíticas

Ríos Comunidades Planctónicas: Tramas Tróficas



Indicadores Ecosistémicos: TROFIA (Nitrógeno, Fósforo, Clorofila Oxígeno)

Sistema Lagunar TORCA – VICHUQUÉN VERANO 2015



Fuente: Paula Díaz



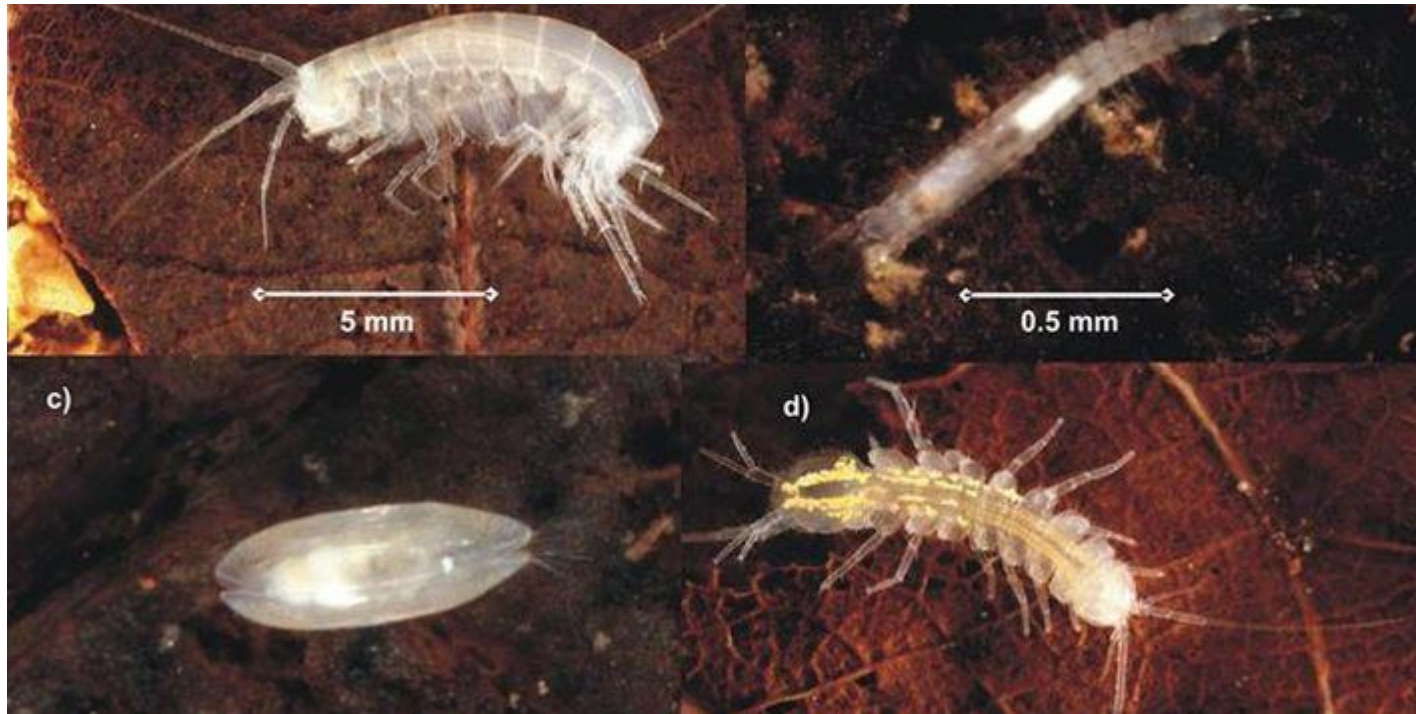
Myriophyllum sp



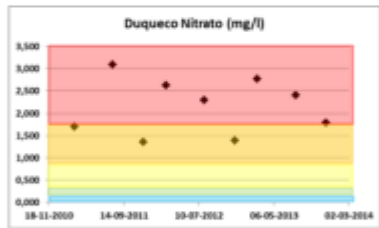
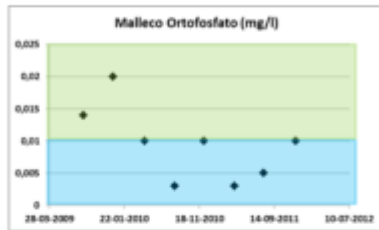
Aguas Subterráneas

Comunidad Heterótrofa

Crustáceos de aguas subterráneas: a) anfípodo, b) syncárido, c) ostrácodo y d) isópodo.



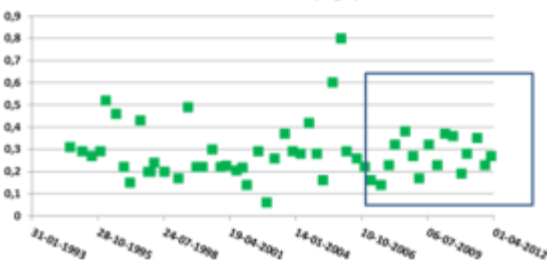
Manejo de Recursos Hídricos Normas y Planes



Chilean Basins:
 101 Great Basins
 420 Sub-basins
 1100 Sub-sub-basins



Río Biobío Ntot (mg/l)



El manejo de los Recursos Hídricos necesita reflejar la realidad local y sus distintos grados de vinculación



