

CURSO BIODIVERSIDAD Y CONSERVACIÓN DE HUMEDALES EN LA REGIÓN DE MAGALLANES

XXII versión, Punta Arenas

Anfibios y Humedales
Dr. Juan Carlos Ortiz

Organizadores:



CHILE LO HACEMOS TODOS



Humedal (Convención Ramsar)

- “Es una zona de la superficie terrestre que está temporalmente o permanentemente inundada, regulada por factores climáticos y en constante interrelación con los seres vivos que la habitan”.
- Concepto fundamental de un humedal no solo es el agua sino la Humedad.

¿Por qué los Anfibios?



- Primeros vertebrados que viven fuera del agua.
- Dependencia al agua y la humedad.
- Ponen sus huevos en el agua o lugares húmedos.
- Sus larvas se desarrollan en el agua y sufren el proceso de **Metamorfosis**.
- Estado adulto generalmente vive en tierra.
- **Amphi: doble** **Bios = vida**

Metamorfosis

Postura huevos



Embriones



Larvas



Adulto



- Complejo ciclo de vida tanto en el agua como en la tierra.
- Sensibilidad fisiológica a las condiciones medioambientales a través de su piel extremadamente permeable.
- Piel lisa y sin escamas.
- Larvas con branquias externas o internas; adultos con pulmones pero fundamentalmente por la piel que se mantiene húmeda..
- Son unos de los primeros en ser afectados por alteraciones del medio que lo hacen ser indicadores de la condición medioambiental.

En Chile existen 62 especies de anfibios más una introducida.



Bofedales y cuerpos de agua de altura

- ***Telmatobius*** (9) larvas exotróficas, desarrollo larval y eclosión en el mismo ambiente.



Agotamiento de acuíferos por minería

Lagunas y cuerpos de agua permanentes



Drenado para la agricultura



EX: Veloso & Navarro, 1988

***Calypcephalella gayi* (rana chilena)**

Extracción de agua



Laguna El Yali

Calyptocephalella gayi



Aguas permanentes



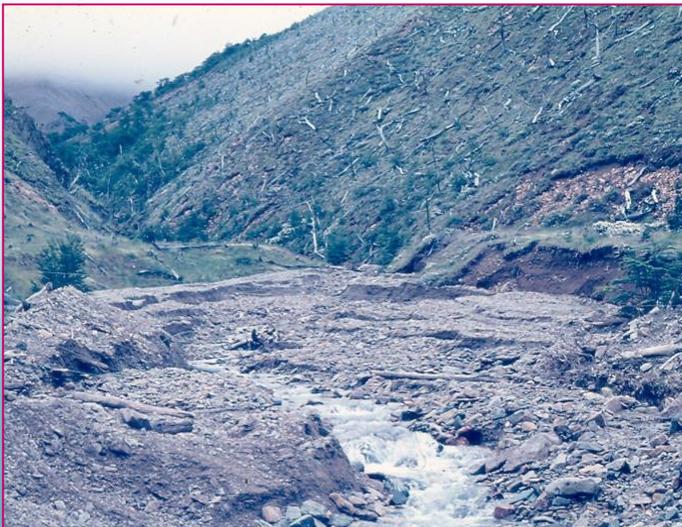
Desarrollo inmobiliario e industrial

Rana chilena y sapo de cuatro ojos



Cuerpos de agua lóuticos

- *Telmatobufo bullocki*



Cuerpos de agua lénticos

- **Alsodes sp**



Áreas ribereñas

Rhinella atacamensis



Pozas temporales periféricas

**Pleurodema thaul =
Sapo de 4 ojos**



Ambientes combinados Poza temporal vs permanentes



**CAUDIVERBERA
CAUDIVERBERA**



***Pleurodema
thaul***



***Batrachyla
taeniata***



Áreas anegadas, interior del bosque



Eupsophus sp-



Humedad interior del bosque

Batrachyla taeniata



Rhinoderma darwinii

Pozones Temporales

Larvas **Nannophrine variegata**



Variación temporal



Nannophryne variegata



Adaptivos



Pleurodema bufoninum



Hallazgo interesante



Chaltenobatrachus grandisonae



Estero Cóndor

DÍA MUNDIAL DEL AGUA

El agua es un derecho humano



22 DE MARZO - 11:00 HRS.

EFKUTUN

(CEREMONIA DE AGRADECIMIENTO)

LUGAR: RÍO MAULLÍN (SALTO CHICO)



-

Gracias



Estación de Reproducción ex situ de la ranita de Darwin (*Rhinoderma darwinii*)



Der Natur auf der Spur.



Área de reproducción



Terrarios



Resultados



Diseños



Éxito reproductivo



