

Estudio piloto para el diseño de un plan de monitoreo de ocupación de larvas de *Alsodes coppingeri* en el Bien Nacional Protegido Parque Glaciar Río Mosco

Cadagán, A. ^{1*}, Correa, C. ^{2,3}, López, L. ^{1,4}, Riveros, Y. ⁴, Cisternas, J. ³

1 Liceo Bicentenario Altos del Mackay, Coyhaique, Chile

2 Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción, Concepción, Chile

3 ONG Aumen o el eco de los montes, Coyhaique, Chile

4 Villa Ciencia, Villa O'Higgins, Chile

cadaganorellanaalejandra@gmail.com

Alsodes coppingeri es un anuro que habita en los bosques templados del sur de Chile y Argentina, cuya biología reproductiva es prácticamente desconocida. Los sitios de ovipostura son pequeñas cavidades entre ramas y piedras en los márgenes de arroyos y las larvas, presumiblemente, demoran entre dos y cinco años en completar su proceso de metamorfosis, tal como se ha descrito en otras especies del género. En este estudio pusimos a prueba una metodología para estimar la ocupación de larvas de *A. coppingeri* en los arroyos de bosque del Bien Nacional Protegido Parque Glaciar Río Mosco (48°28'S, Región de Aysén, Chile), que se pudiese aplicar en un plan de monitoreo de largo plazo para esta especie. Seleccionamos aleatoriamente 10 secciones de 1m x 1m en dos arroyos diferentes, donde determinamos la presencia/ausencia de larvas durante seis ocasiones (tres diurnas y tres nocturnas) en enero de 2023. Con el paquete unmarked del software R modelamos estos datos para estimar ocupación y probabilidad de detección. Nuestros resultados muestran una ocupación 'naïve' de 0,33 y una probabilidad de detección de 0,67 (SE = 0,11). Con esta información corroboramos que la metodología propuesta es factible de aplicar en un plan de monitoreo local, por lo que el siguiente paso será evaluar factores que pueden estar determinando la presencia/ausencia de larvas en estos sitios. Además, estos antecedentes poblacionales aportan información relevante para la evaluación de la categoría de conservación de esta especie.

Palabras claves: anuro, datos deficientes, manejo de poblaciones, Patagonia, Villa O'Higgins.

Modalidad: Presentación de póster

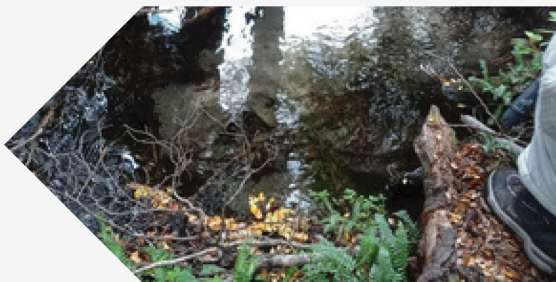
ESTUDIO PILOTO PARA EL DISEÑO DE UN PLAN DE MONITOREO DE OCUPACION DE LARVAS DE *ALSODES COPPINGERI* (ANURA: ALSODIDAE)

En el BNP Parque Glaciar Río Mosco, Patagonia, Chile

ALEJANDRA CADAGÁN,¹ CLAUDIO CORREA,^{2,3} LUIS LÓPEZ,^{1,4} YALINE RIVEROS,⁴ JAVIERA CISTERNAS²

INTRODUCCIÓN

- Este anuro habita en bosques templados del sur de Chile y Argentina.
- Su biología y ecología es prácticamente desconocida.
- Objetivo: Testear una metodología para estimar la probabilidad de ocurrencia de larvas de *Alsodes coppingeri* en arroyos dentro del Bien Nacional Protegido Parque Glaciar Río Mosco (48°28'S, Región de Aysén, Chile).

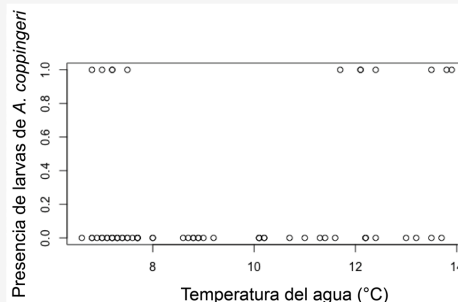


METODOLOGÍA

- Búsqueda visual nocturna (seis noches consecutivas en el verano de 2023) para determinar presencia/ausencia de larvas en 10 secciones de 1m x 1m seleccionadas aleatoriamente..
- Análisis con software R paquete unmarked (código disponible bajo petición al autor).
- Los datos de ocupación se ajustaron a los modelos descritos en MacKenzie et al. (2002) Ecology 83(8): 2248-2255.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

- Se detectaron larvas en 12 de las 60 ocasiones de muestreo.
- Se estimó una ocupación "naive" de 0,33 y una probabilidad de detección de 0,67 (SE = 0,11).
- Queda pendiente testear modelos que incluyan la temperatura del agua como covariante a nivel de muestreo.



CONCLUSIÓN

Nuestros resultados sostienen que la búsqueda nocturna repetida de larvas es una metodología no invasiva plausible para estimar parámetros que se puedan monitorear en el tiempo y que entreguen información del estado de conservación de las poblaciones de una especie dentro de un área protegida.

1



Liceo Bicentenario Altos del Mackay

2



Organización de Desarrollo
Aumen el eco de los montes

3



Universidad de Concepción

4



Villa Ciencia