





ISSN - 0027 - 3910

BOLETIN

MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL
CHILE

Boletín del Museo Nacional de Historia Natural, Chile - Nº 48 - 140 p. - 1999

dibam
DIRECCION
BIBLIOTECAS, ARCHIVOS Y MUSEOS

Aspects of the trophic ecology of *Xenopus laevis*, an amphibian introduced in Chile Central, were analyzed

Recursos

CATEGORÍA

Publicaciones

AUTORÍA

Gabriel Lobos, Pedro Cattán, Matilde López

FECHA

1999-12-28

RESUMEN

Se analizaron aspectos de la ecología trófica del sapo africano (*Xenopus laevis*) introducido en la zona central de Chile. Se trabajó en cuatro sectores ocupados por la especie en la Región Metropolitana: Laguna de Batuco, Vertiente Cerros de Batuco, Cuesta de Ibacache y Antumapu (La Pintana). De estos ecosistemas se analizaron las variables físico-químicas del agua y se capturaron 111 ejemplares. En estas muestras se compararon los pesos de estos anfibios en diferentes hábitats por medio de un análisis de varianza; se calculó la amplitud del nicho dietario y se estimó la sobreposición de nicho entre sectores. *Xenopus laevis* se encontró tanto en ambientes muy intervenidos antropicamente como en otros más prístinos. El análisis de las estructuras etarias reveló diferencias significativas entre localidades ($F_{3,107} = 90,5$; P menor que $0,001$). En todas ellas el peso de las hembras fue mayor al de los machos ($F_{1,109} = 40,2$; P menor que $0,001$), lo que sugiere un definido dimorfismo sexual. Las amplitudes de nicho fueron muy desiguales entre localidades, la composición de las dietas varió entre ellas, predominando el consumo de larvas de dípteros y del gasterópodo dulceacuícola *Physa* sp. Las hembras de mayor tamaño ingirieron un número relativamente grande de estados larvales de su misma especie, lo que refleja la capacidad depredadora de este anfibio. En general, la sobreposición dietaria entre sectores fue baja. Estas observaciones ponen de manifiesto la alta capacidad adaptativa de este anfibio exótico, lo que propiciaría su colonización de los ambientes acuáticos de Chile central.

FUENTE DE INFORMACIÓN

[Boletín Museo Nacional de Historia Natural](#)

INSTITUCIÓN

[Museo Nacional de Historia Natural](#)