



Ficha Boletín 35 (1977) Artículo 13 : Transporte de cloro y de sodio a través de la piel in situ de Anfibios Sudamericanos

Recursos

CATEGORÍA

Estudios e informes

AUTORÍA

Museo Nacional de Historia Natural

FECHA

1977

RESUMEN

Se estudiaron los mecanismos de transporte de Cl^- y de Na^+ a través de la piel in situ de tres anfibios sudamericanos: *Leptodactylus ocellatus*, Bujo arunco y *Calyptocephalella caudiverbera*. En las tres especies fue posible demostrar que ambos iones pueden ser captados desde la solución externa de manera independiente. Los animales son capaces, además, de ganar Cl^- o Na^+ desde soluciones en las que el co-ion es impermeante (colina o sulfato). En *C. caudiverbera* es posible inhibir la captación de Na^+ por adición de H_2SO_4 , o procaina al baño externo; la adición de pentobarbital provoca la inhibición del transporte de Cl^- . La captación Cl^- a través de la piel de esta especie se hace por intercambio con HCO_3^- endógeno; el Na^+ se capta por intercambio con H^+ . En *L. ocellatus*, una parte del Na^+ se intercambia por NH_4^+ endógeno. ___ La inyección de hormonas neurohipofisarias a *C. caudiverbera* provoca la pérdida de aquella capacidad de absorber Cl^- y Na^+ en forma independiente. Después de inyectar ocitocina o vasotocina, las ranas ganan dichos iones a la misma velocidad (flujos netos paralelos); la inyección de mesotocina provoca la pérdida neta de

FUENTE DE INFORMACIÓN

[Museo Nacional de Historia Natural](#)

INSTITUCIÓN

[Museo Nacional de Historia Natural](#)

UBICACIÓN

[Interior Parque Quinta Normal, Santiago, Región Metropolitana, Chile](#)