

17-14

M/254-38pA)

LIBRARY OF THE
BOSTON PUBLIC LIBRARY
ASTOR LENOX TILDEN FOUNDATION
1913

3

BIBLIOTECA NACIONAL DE CHILE

Sección Chilena

Ubicación MA(254-38)/p.1

Año 195- C _____

SYS: 576149

BIBLIOTECA NACIONAL



1070084



El desarrollo de las investigaciones que fundamentan la presente publicación se ha podido realizar gracias a la cooperación del Departamento de Ganadería de la Dirección General de Agricultura y Pesca del Ministerio de Agricultura en Santiago de Chile, a cuyo personal pertenece el autor.



576149

COLONIAS DE GUANACOS — *Lama guanicoe* — EN EL
DESIERTO SEPTENTRIONAL DE CHILE

Guillermo Mann F., Hilde Zapfe, Rubén Martínez, Gerardo Melcher

Al Norte de Antofagasta se levanta, como altura peninsular, el Cerro Moreno hasta 1.270 metros de altura sobre el Desierto costero. En expedi-



FIG. 1 Cordillera de la Costa de la zona de Antofagasta. Con bancos de nubes, producto de enfriamiento adiabático.

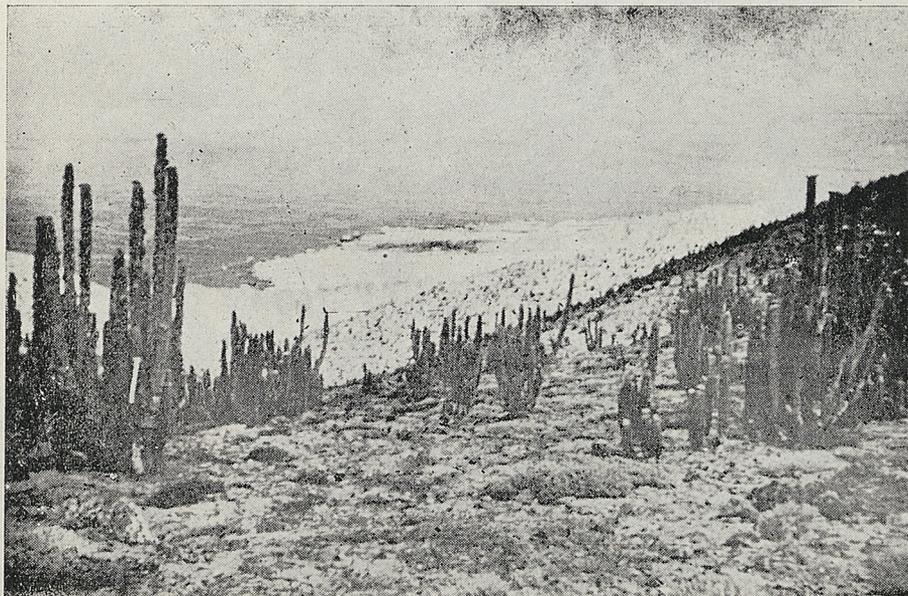


FIG. 2 Vegetación cercana a la cumbre del Cerro Moreno (1.900 m. de altura).

504163

ciones anteriores de la Cátedra de Zoología del Instituto Pedagógico fué posible reconocer en la cumbre de este monte un medio de vida extraordinariamente rico en cubierta de vegetales, acompañado, a su vez, de una fauna abundante, entre cuyos componentes se cuentan aún tropillas de guanacos. (*Lama guanicoe*).

Con el fin de esclarecer las bases ecológicas que hacen posible la existencia de esta insólita comunidad de vida en medio de nuestro desierto septentrional se organizó una expedición que escaló, en Enero de 1952, el Cerro Moreno, estableciendo un campamento en su base.

Entre las conclusiones derivadas de estos estudios, que están aún en marcha, podemos adelantar las siguientes:

1º La zona vegetada en las Alturas de Cerro Moreno debe su existencia a un cinturón de precipitaciones en que se condensa, bajo la forma de neblinas mojadoras "camanchaca", el vapor de agua contenido en el aire, que asciende desde el nivel del mar. Enfriamientos adiabáticos proporcionan la base de este fenómeno.

2º La población de guanacos, que habita la cumbre del Cerro Moreno, ha arribado, por inmigración desde la Cordillera de Domeyko en el Desierto de Atacama.

3º La travesía del desierto que se extiende entre la Cordillera de Domeyko y Cerro Moreno se ha hecho posible para los guanacos durante los



FIG. 3 Guanaco *Lama guanicoe* — en Cerro Moreno.

años anómalos, de precipitación muy aumentada, y que se repiten periódicamente con intervalos más o menos regulares de siete a ocho años.

4º Esta población mantiene actualmente contacto con otros grupos de su misma especie que habitan las cumbres vegetadas del acantilado costero entre Taltal y Tocopilla. De este modo no se ha operado un aislamiento desde el punto de vista genético, realidad que se manifiesta en la ausencia de caracteres subespecíficos en este grupo de individuos.

5º El metabolismo hídrico de los guanacos de Cerro Moreno se realiza sobre la base de la humedad atmosférica condensada en las primeras horas de la mañana sobre las coriáceas gramíneas que les valen de alimento.

6º Se observaron viajes regulares de los guanacos, que descienden durante la noche desde su zona de vida en las alturas de Cerro Moreno hasta el mar para lamer la sal depositada sobre las rocas.

S U M M A R Y

A population of Guanacos (*Lama guanicoe*) in the coastal hills of northern Chile (Antofagasta) is analyzed.

The vegetation of these hills thrives on the cloud banks of adiabatic origin, which cover, through the greater part of the year, the hill tops.

The Guanacos of this zone originate probably from the Andean cordilleras, crossing the desert during the rainy years, which occur periodically.

The so existing flow of genes between "andean" and "coastal" Guanacos has made a subspecific differentiation impossible.

The Guanacos obtain their drinking water supply from the dew that covers the vegetation in the morning.

Nightly the Guanacos wander down to the seashore, from their hills, to lap salt.

Z U S A M M E N F A S S U N G

Es wird das Vorkommen von Guanacos (*Lama guanicoe*) in den Küstenbergen bei Antofagasta festgestellt.

Feuchtende Nebel, deren Kondensation durch adiabatische Abkühlung hervorgerufen wird, ermöglichen das Bestehen einer Flora die den Guanacos Nahrung bietet.

Die Guanacos der Küstenzone sind offensichtlich von der Anden-kordillere übergewechselt, in den periodisch auftretenden "Feuchten Ahren" des Chilenischen Nordens wo ein reicher Pflanzenteppich günstige Lebensbedingungen bietet.

Die so bestehenden tokogenetischen Beziehungen, zwischen Anden — und Küsten — Guanacos, arbeiten einer unterartlichen Differenzierung beider Gruppen entgegen.

Der Wasserbedarf der "Küsten Guanacos" wird durch die Morgentlichen Tauniederschläge gestillt. Allnächtlich wechseln die Guanacos an die Küste am Salz zu lecken.

DISTRIBUCION DE *Eupsophus taeniatus* Girard (*Anura*.
Cystignathidae) EN CHILE

por Luis Capurro Soto

(Cátedra de Zoología. Facultad de Filosofía y Educación)

Las últimas búsquedas realizadas por el personal de la Cátedra de Zoología nos han permitido ampliar el número de zonas que se señalaban como habitat del sapito *Eupsophus taeniatus* Girard en nuestro país.

Es así como a la zona de los bosques lluviosos de Valdivia y Chiloé, donde primeramente fuera descrito (Girard; 1854) (lit. 1), y el bosque relicto de Quintero (Capurro, 1952) (lit. 2), debemos agregar las siguientes:

1. Las inmediaciones del Cerro Caracol ubicado junto al límite oriental de la ciudad de Concepción, lugar donde el Prof. Nivaldo Bahamonde capturó en Marzo del presente año un ejemplar cuyo cuerpo medía 39 mm. de largo y que corresponde exactamente a la diagnosis de los ejemplares valdivianos, diferenciándose de ellos sólo porque la mancha inguinal es poco marcada. Este hallazgo viene a confirmar la sospecha de la existencia de esta especie en la zona de Concepción de la que se conocía un ejemplar que se describió con el nombre de *Litoria glandulosa* (Bell); ejemplar que se encontraba en tan malas condiciones de conservación que fué imposible estudiarlo con el fin de determinarlo con exactitud, como lo establece Günther (lit. 1).

Agregamos dos fotografías de este ejemplar en una de las cuales es posible apreciar la gran cantidad de Hydracarinae que lo parasitan y que se ubican de preferencia en la región anal como es posible observar en la inmensa mayoría de los representantes chilenos de la especie (fot. 1 y 2).

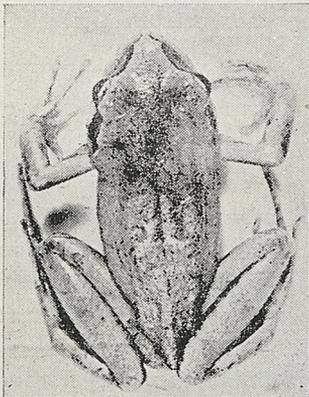


FIG. 1

Eupsophus taeniatus Girard
de la Zona de Concepción.

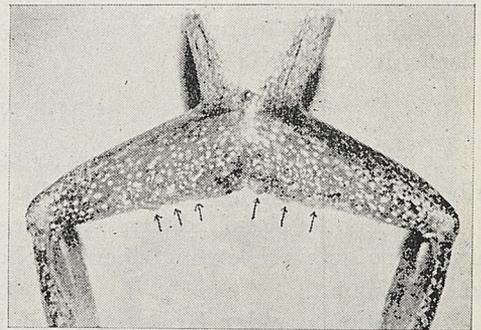


FIG. 2

Eupsophus taeniatus Girard. Región femoral fuertemente parasitada con Hydracarinae. Las flechas indican los quistes más evidentes.

2. En una quebrada muy vegetada y en la que domina el belloto-*Beilschmiedia miersii*—, situada en la región de Olmué vecina a Limache encontramos dos nuevos ejemplares.



BIBLIOTECA CONMEMORATIVA
JOSE MARIA ARGUEDAS

LIBRARY
UNIVERSITY OF TORONTO
1911

