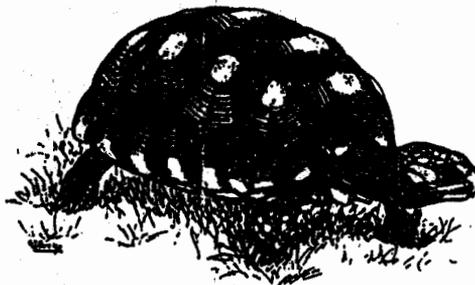


Rasgos particulares en la dieta de
Liolaemus scapularis Laurent, 1982
(Lacertilia: Iguanidae).

Silvia García, José M. Chani y Matilde T. de Mandri.

Universidad Nacional de Mar del Plata, Dto. de Biología, Funes 3250. 7600 Mar del Plata, ARGENTINA.

CUADERNOS DE
HERPETOLOGIA



CUADERNOS DE HERPETOLOGIA Volumen 4, Número 1.
ASOCIACION HERPETOLOGICA ARGENTINA

Editores: Jorge D. Williams y Dinorah D. Echeverría

Diciembre 1989.

Rasgos particulares en la dieta de *Liolaemus scapularis* Laurent, 1982 (Lacertilia: Iguanidae).

Silvia García, José M. Chani y Matilde T. de Mandri.

Universidad Nacional de Mar del Plata, Dto. de Biología, Funes 3250. 7600 Mar del Plata, ARGENTINA.

RESUMEN

El objetivo de este trabajo es tratar de establecer los hábitos alimentarios de *Liolaemus scapularis* como base para esclarecer sus interrelaciones en una comunidad de médanos continentales.

Se determinó talla, sexo y estadio sexual de los ejemplares colectados en Cafayate, Salta, Argentina. En el análisis del contenido estomacal se consideró número y volumen para cada uno de los ítems-presa identificados taxonómicamente.

Del análisis de los resultados se concluye que: 1- existiría un alimento base de la dieta (coleópteros), y alimentos alternativos, principalmente materia vegetal y arácnidos; y 2- los alimentos están distribuidos en forma diferente entre machos y hembras, juveniles y adultos.

ABSTRACT

The aim of this work is to try to establish the *Liolaemus scapularis* feeding habits as a means of explaining the interrelations within a continental dune community.

Length, sex and sexual stage were determined for each of the specimens collected at Cafayate, province of Salta, Argentina. Number and volume of item-preys taxonomically identified were the parameters considered in the stomach content analysis.

From the analysis of results it can be concluded that: 1- there would exist one basic food (Coleoptera) and alternative foods, namely plant material and Arachnida; and 2- food is differentially distributed between males, females, young and old specimens.

INTRODUCCION.

La información acerca de los hábitos alimentarios de una especie permite acercarnos al conocimiento de sus interrelaciones con el ambiente y con otros organismos.

En el caso de reptiles es poca la información disponible al respecto; la mayoría de los trabajos han sido enfocados desde el punto de vista taxonómico y zoogeográfico.

En cuanto a los lagartos en particular, el aspecto ecológico se ha desarrollado más frecuentemente. Pianka (4)(5) ha brindado importantes aportes acerca de la ecología de lagartos de Australia y de América del Norte.

Para nuestro país, Cei (1)(2) ha aportado datos acerca de la distribución y relaciones con especies afines en *Liolaemus bibroni* y *L. boulengeri*, y sobre *L. multimaculatus riojanus* de la zona árida del centro de Argentina. Asimismo, los trabajos de Sage (6) han brindado un valioso aporte para el conocimiento de las pautas de conducta de alimentación en relación con los

ciclos reproductivos en *Liolaemus gracilis*, *L. dorbigny* y *L. altissimus*, de la zona desértica de Mendoza, Argentina.

En cambio, es poco conocido el rol de los lagartos en los ambientes medanosos de nuestro país.

El objetivo de este trabajo es tratar de establecer los hábitos alimentarios de *Liolaemus scapularis* como base para esclarecer sus interrelaciones en una comunidad de médanos continentales.

ZONA DE COLECCION

La colección de *Liolaemus scapularis* se realizó a aproximadamente 7 km al este de la localidad de Cafayate (SW de la provincia de Salta, Argentina), sobre el camino a la ciudad de Salta, en una zona de médanos casi desprovistos de vegetación, que se unen unos con otros formando complejos de más de 25 m de altura, sobre un trecho de aproximadamente 5 km a 1700 m sobre el nivel del mar, ocupando una superficie de cerca de 25 km².

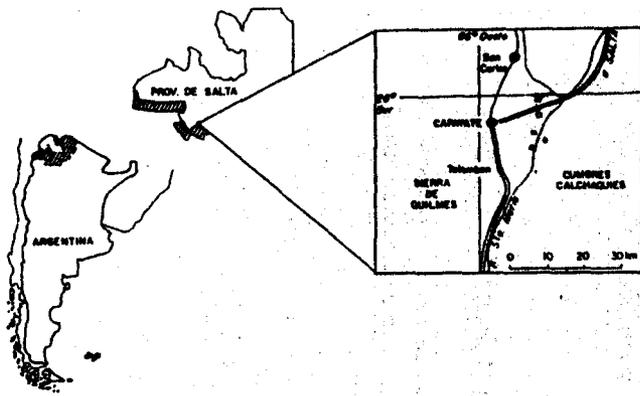


FIGURA 1. Ubicación del dominio medanoso cerca de Cafayate, Salta, Argentina. Redibujado de Hueck (1950).

La zona se caracteriza por su pronunciada sequedad y una fuerte fluctuación térmica. En los meses de febrero se han registrado temperaturas máximas absolutas de hasta 36°C (medias mensuales de 21°C) y hasta 60°C a ras del suelo (3).

Es muy escasa la vegetación capaz de resistir las condiciones adversas de suelo y clima reinantes en la zona. El desecamiento de la capa superior del suelo, las arenas sueltas y movedizas, la luminosidad excesiva por falta de sombra de árboles, etc. sólo hacen posible el desarrollo de algunas gramíneas resistentes a tales condiciones ecológicas (3).

MATERIALES Y METODOS.

El tamaño de la muestra es de 32 ejemplares. Se determinó la especie, sexo y estadio sexual de los individuos. La talla se midió de acuerdo con la distancia hocico-ano.

En el análisis del contenido estomacal se consideró número y volumen para cada uno de los ítems-presa identificados taxonómicamente.

RESULTADOS Y DISCUSION

Como resultado de la determinación del sexo, se obtuvieron 14 machos y 18 hembras. Del análisis de los estadios sexuales se observaron 9 juveniles (4 machos y 5 hembras) y 23 adultos (10 machos y 13 hembras).

Los distintos ítems hallados en el contenido estomacal fueron considerados individualmente, obteniéndose los siguientes resultados:

- Los coleópteros (larvas y adultos) representan sin duda, la principal fuente de alimento para esta muestra de *Liolaemus scapularis*; más del 65% del total de la dieta.

- El porcentaje de volumen de los otros ítems-presa hallados (araneidos, himenópteros, isópteros, ortópteros, materia vegetal, etc.), en ningún caso sobrepasó el 15%

del total por lo que tales alimentos podrían considerarse como tomados ocasionalmente.

Existirían entonces, dos grupos de alimentos: los considerados como base de la dieta y los complementarios u ocasionales. Una hipótesis probable sería que la presencia de coleópteros fuera muy abundante en la zona, por lo que su consumo sería el resultado de la frecuencia de "encuentros" depredador-presa. También podría ser la consecuencia de la estrategia empleada para la captura del alimento. Se ha planteado la hipótesis de que *Liolaemus scapularis* no tenga mucha facilidad para capturar insectos voladores. Este hecho ya ha sido observado por Sage (6) para otras especies de *Liolaemus* de ambiente desértico en Argentina. En cambio, presentan una marcada preferencia por los artrópodos de desplazamiento lento. Cabe considerar una combinación de los factores mencionados.

Si se hace la discriminación porcentual entre sexos y estadios sexuales, el volumen de adultos de coleópteros ingerido dentro de cada unidad de discriminación representa: para los machos el 43,63%, para las hembras el 26,98%, para los juveniles el 26,31% y para los adultos el 36,36% (Fig.2).

Para los machos representa el 32,72% del total de la dieta, para las hembras el 28,57%, para los juveniles el 36,84% y para los adultos el 29,29% (Fig.2). Se advierte que existiría una distribución diferencial en la explotación del recurso alimentario.

Asimismo, algunos datos particulares para los machos los coleópteros representan las tres cuartas partes del total de la dieta y casi no se halla materia vegetal, para las hembras, los coleópteros representan la mitad del total de la dieta y la materia vegetal ocupa el tercer lugar en orden de importancia permitirían considerar la posibilidad de que existan para los individuos de esta muestra, mecanismos que faciliten la partición del recurso, tendientes a superar una posible competencia intraespecífica.

CONCLUSIONES

Del presente trabajo se concluye que:

1) Existirían dos grupos de alimentos para esta especie, los que por su importancia en la dieta permiten hacer la distinción en alimentos base de la dieta, tales como larvas y adultos de coleópteros y alimentos alternativos en base a materia vegetal: arácnidos, himenópteros y otros de menor importancia.

Dadas las condiciones ecológicas particulares del ambiente medanoso donde se realizó la captura, no resultó extraño hallar poca variedad en la dieta de *Liolaemus scapularis*. Sin embargo, la constante presencia de coleópteros parecería indicar que estos insectos son el principal alimento de estos lagartos. Se puede inferir que la causa de este fenómeno sea que los coleópteros se cuentan entre los artrópodos más comunes que habitan los

arenales y que además, por su desplazamiento lento serían de fácil captura para los lagartos.

especial y que su dieta presenta ciertas particularidades en relación con una posible distribución diferencial del

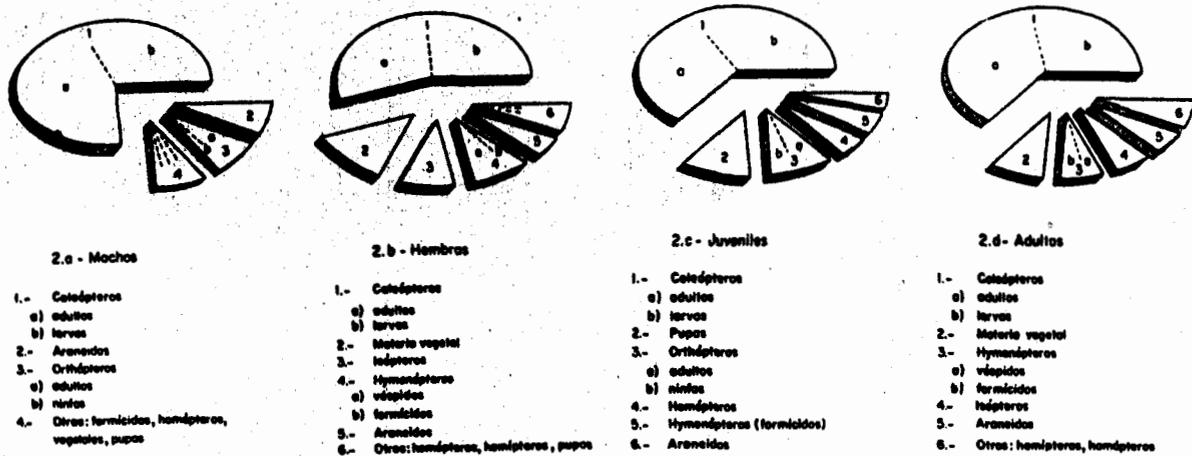


FIGURA 2. (a y b) Representaciones sectoriales, en porcentajes, de los volúmenes hallados de cada ítem-presa, discriminados por sexos. (c y d) Discriminados por estadios de edades.

2) También se observó que los alimentos están distribuidos en forma diferente entre juveniles, adultos, machos y hembras. Este hecho puede atribuirse a la probable existencia de mecanismos que faciliten la partición del recurso.

De lo expuesto puede decirse que Liolaemus scapularis jugaría un papel de importancia en la comunidad de médanos como depredador de coleópteros en

alimento entre juveniles, adultos, machos y hembras.

Conviene aclarar que, para cualquier afirmación a este respecto, serían necesarios nuevos muestreos, lo que dejaría abierta la posibilidad de posteriores trabajos.

AGRADECIMIENTOS

Al Dr. R.F. Laurent por su colaboración en la determinación de los ejemplares y al Cartógrafo Marcelo Farenga por la realización de los gráficos.

BIBLIOGRAFIA

- 1- CEI, J.M. 1973. Herpetología Patagónica VII. Notas ecológicas y morfológicas sobre Liolaemus bibroni, L.boulengeri (Sauria, Iguanidae). Physis secc. C, 32(85): 459-469.
- 2- ----- 1974. Two new species of Ctenoblepharis (Reptilia, Sauria, Iguanidae) from the arid environments of the central Argentina (Mendoza). J. Herpetol. 8(1): 71-75.
- 3- HUECK, K. 1950. Estudio ecológico y fitosociológico de los médanos de Cafayate (Salta), posibilidad de su fijación. Lilloa 23: 63-115.
- 4- PIANKA, E. 1971. Comparative Ecology of Two Lizards. Copeia 1: 129-138.
- 5- ----- 1971. Ecology of the Agamid Lizard Aphibolurus isolepis in Western Australia. Copeia: 523-537.
- 6- SAGE, R. 1974. The structure of two lizard faunas: Comparative biologies of lizards in two Argentine deserts. The Univ. of Texas at Austin, Ph.D. Ecology: 109-150.