

Por la presente certificamos que

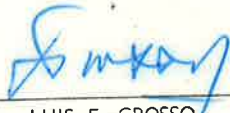
CARLOS IBAÑEZ


asistió como miembro TITULAR


al **VII Congreso Latinoamericano de Zoología**, realizado en la ciudad de San Miguel de Tucumán (República Argentina) del 15 al 21 de mayo de 1977, y presentó la(s) siguiente(s) contribucion(es) dos Trabajos en "Ecología"

séptimo
congreso
latinoamericano
de zoología - 1977




Lic. LUIS E. GROSSO

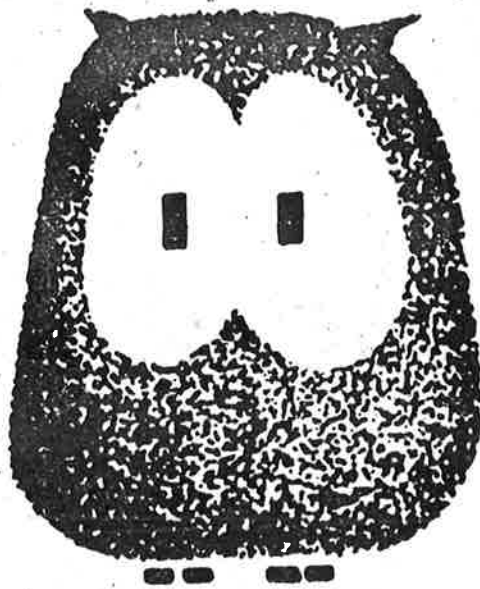

Dr. HECTOR TERAN
Secretarios


Dr. ABRAHAM WILLINK
Presidente

san miguel de tucumán - república argentina

resúmenes
del

séptimo
congreso
latinoamericano
de zoología



1977

tucumán
argentina

ha vez completados los recuentos de un est. al, se iniciará el marcado de tropillas para conocer sus desplazamientos estacionales

EVO PATRON DE DISPERSION EN LA DE TRANSICION MEXICANA: SOAMERICANO

Gonzalo Halffter y Pedro Reyes Castillo

VARIOS SOBRE EL NICHICO ECOLOGICO

por Stuart H. Hurlbert

término "nicho" o "nicho ecológico" ha sido en muchos sentidos desde las primeras es por Elton y Grinnell. Aún entre los más libros de ecología hay conflicto entre las as ofrecidas, que por lo general son vagas y in su definición del nicho como hiperespa- inson nos proporcionó una útil formula- étrica del concepto pero sin clarificar su ólogo. Propongo que una definición exac- útil del nicho ecológico puede ser "el jue- sos utilizado", siendo esta aplicable a un na población, o una especie.

do hay dos especies o más que hacen uso recurso, nos servirá tener la capacidad de el grado de uso común. A este fin se han arios índices de "nicho overlap", pero to- decuados por una razón u otra. Propon- "nicho overlap" en cuanto a un recurso da- r cuantificado por la fórmula siguiente:

$$\frac{A^2}{XY} \sum (x_i y_i / a_i)$$

abundancia del estado i del recurso

i) = número de individuos de especie X (o especie Y) que utiliza el estado

i del recurso (existen otras inter- pretaciones)

$$= A, \sum x_i = X, \sum y_i = Y$$

entrán la derivación y el uso de éste in-

ALIMENTACION DEL ZORRO DE SABANA (CERDOCYON THOUS) EN LOS LLANOS DEL HATO DEL FRIO. (APURE, VENEZUELA)

por Carlos Ibáñez

La dieta de los carnívoros neotropicales está muy poco estudiada e incluso en las especies más fr- cuentes como el zorro de sabana (*Cerdocyon thous*). El presente estudio se basa en el análisis de unos 40 contenidos gastrointestinales y en observaciones di- rectas en el campo efectuadas en el Hato del Frío donde este zorro es el más abundante de los carnívoro- ros (*Procyon cancrivorus*, *Felis yagouaroundi*, *F. pardalis*, *F. concolor*; *P. onca*). Se trata de un carnívoro poco especializado de dieta amplia que refleja la mar- cada estacionalidad de los Llanos.

Alimento vegetal. La temporada de frutos va desde la mitad de la estación seca hasta principios de la de lluvias (Marzo a Junio). Durante este período, el zo- rro consume en porcentajes importantes los frutos de Guacima (*Guazuma tomentosa*), Mango (*Mangifera indica*), Caracaz (*Enterolobium cyclocarpum*), Cañafís tolo (*Cassia sp.*), Merecure (*Licania pyriformis*), etc. **Artópodos.** Los insectos aparecen a lo largo de to- do el año, teniendo mayor importancia los ortópteros y coleópteros y en proporciones inferiores los odona- tos y hemípteros acuáticos, éstos últimos en la esta- ción de lluvias y los cangrejos forman parte impor- tante de la dieta principalmente en la estación lluvio- sa.

Peces. Son capturados en forma ocasional todo el año pero fundamentalmente cuando se encuentran concentrados en pequeños charcos, bien sea a la en- trada o a la salida de aguas.

Anfibios. Son presas frecuentes gran parte del año, pero adquieren mayor importancia cuando inician su actividad después de las primeras lluvias y empiezan a desplazarse en grandes cantidades hacia los charcos de agua.

Reptiles. Las copiosas puestas de los Galápagos (*Po- docnemys voglii*) y Terecay (*P. unifilis*) son consumi- dos en porcentajes muy elevados debido a la preda- ción por *Cerdocyon thous*, *Procyon cancrivorus* y Ca- ricare (*Polyborus planchus*) durante los meses de ene- ro a marzo. Posteriormente en abril y mayo los *Pod-*

cnemys voglii recién nacidos son capturados por el zorro al desplazarse hacia el agua y también en esta época los jóvenes de Iguana (*Iguana iguana*) son consu- midos en cantidades muy elevadas. Los lagartos *Amei- va sp.* y *Creidophorus sp.* y pequeñas culebras son capturados durante casi todo el año.

Aves. Son presas ocasionales, principalmente las que no son de bosque. Hay un máximo en la época de cría de los patos que ponen en el suelo (*Amazonetta brasiliensis* y *Dendrocygna viduata*) en la que se ali- mentan de sus huevos.

Mamíferos. Los ratones *Sigmodon sp.* y *Zygodontomys sp.* aparecen durante todo el año en pequeña proporción, así como los medianos mamíferos *Syrrhaptes floridanus*, *Dasyurus sabanicola*, y jóvenes de *Hydrochaeris hydrochaeris*.

ALIMENTACION DE PECES DEL MADREJON EL NEGRO (PROVINCIA DE SANTA FE)

por Olga Beatriz Oliveros

Se estudió la alimentación de treinta especies de peces del madrejón El Negro, ubicado en la isla Los Mellados, próxima a la ciudad de Santa Fe. Las capturas se realizaron mensualmente, entre agosto de 1974 y junio de 1975, en aguas abiertas y entre ve- getación flotante, representada, casi exclusivamente, por una densa cubierta de *Eichhornia crassipes*. Los ejemplares obtenidos pertenecieron a especies de pe- queña y mediana talla y a larvas y juveniles de espe- cies de mayor porte. Los contenidos estomacales fue- ron analizados en relación al plancton, pleuston y bentos a fin de evaluar su participación en la dieta de los peces.

ESTUDIOS ECOLOGICOS SOBRE LIOLAEMUS NIGROMACULATUS KUHLMANI

por Juan Carlos Ortíz Z.

El presente trabajo aporta conocimientos a la ecología y biología del género *Liolaemus*, que a pe-

sar de su amplia distribución en Chile y su gran valor para análisis ecológicos no ha sido suficientemente in- vestigado.

Se estudió una población de *Liolaemus nigro- maculatus kuhlmani* de una zona de dunas, al norte de la desembocadura del río Aconcagua (Valparaíso, Cor-Con: 35° 50' latitud sur y 71° 30' longitud oes- te). Esta región está comprendida en lo que de Castri (1968) denomina mediterránea semi-árida.

Como objetivo se planteó determinar el ciclo sexual de esta especie y obtener algunos parámetros ecológicos. Para este efecto se realizó un muestreo estacional que se extendió desde mayo de 1974 a mayo de 1975.

La reproducción en ambos sexos es estacional y se verifica en primavera. La postura de los huevos se efectúa en noviembre y la eclosión en los meses de febrero-marzo. Los individuos alcanzan su madu- rez sexual a los dos años y medio de vida (segunda temporada primavera). Los machos y las hembras es- tán sexualmente maduros cuando alcanzan una lon- gitud hocico-ano de 60 mm y 52 mm respectivamen- te.

La mayor densidad poblacional (192,8 ind/ha) se verifica en otoño debido al reclutamiento de los infañtiles eclosionados. La biomasa obtiene su valor máximo (580,19 g/ha), en primavera en el período reproductivo, por la presencia de un mayor número de individuos adultos en la estructura de la población.

ANTECEDENTES ALIMENTARIOS DE ELEGINOPS MACLOVINUS (VALENCIENNES, 1830) (TELEOSTOMI: NOTOTHENIDAE), EN MEHUIN, CHILE

por Germán Pequeño R.

Con el objeto de contribuir al conocimiento de la alimentación de *Eleginops maclovinus* (Valenciennes, 1830) se estudiaron 363 ejemplares en la zona de la desembocadura del Río Lingue y sus ad- yacencias (39° 25' S, 73° 10' W). La muestra some- tida a análisis estadístico reveló la presencia de ma- chos de clases de tallas VII a XII y hembras de clases de tallas VIII a XIV en comparación con o-

duran en ese momento. Las colonias de cría duran poco tiempo y muestran un alto grado de sincronización. Posteriormente abandonan casi por completo el área. Se discute la posibilidad de que los mismos individuos críen en distintos lugares durante la misma estación reproductiva (cría itinerante).

En cambio, en Argentina la aparición de grandes colonias es un fenómeno reciente, que se origina en una alteración ambiental resultante del avance de la agricultura sobre tierras boscosas, y particularmente de la introducción del sorgo como cultivo dominante. Estas colonias están ocupadas casi permanentemente y la reproducción puede ser continua a lo largo de todo el año si las condiciones son favorables.

Del análisis de estos casos surge como probable que ambos sean el resultado de la respuesta de los mismos mecanismos etofisiológicos a distintas situaciones ambientales, y se refuerza la teoría que sostiene que la ventaja adaptativa de los hábitos gregarios radicaría en que las colonias actúan como centro de intercambio de información que aumenta la eficiencia de las aves en la búsqueda de alimento. Los estudios realizados permiten adoptar además elementos para el manejo de esta especie, que es protegida en el Brasil y considerada plaga de la agricultura en Argentina.

DATOS SOBRE LA ALIMENTACION DEL BABO, CAIMAN DE ANTEOJOS O CHICO (CAIMAN CROCODYLUS) EN LOS LLANOS DE VENEZUELA

Por J. Castroviejo; C. Ibañez y F. Braza

El estudio de treinta contenidos gastrointestinales y observaciones efectuadas en el campo, principalmente en el hato El Frío, unido a la abundante información recogida de diferentes fuentes desde 1975, indican que *Caiman crocodylus* tiene un amplio abanico trófico, consumiendo desde carroña y gasterópodos hasta mamíferos de mediano tamaño como son *H. hydrochaerys* subadultos. Se ha constatado también un ataque a un hombre de mediana estatura.

Aunque consume bastantes peces, las presas más frecuentes son los grandes caracoles acuáticos o guaruras (principalmente *Pomacea ursus*) y los cangrejos (*Telphusa* sp). Estos gasterópodos y los decápodos aludidos tienen una enorme importancia como base de alimentación en la biocenosis de los llanos, constituyendo una parte importante de la dieta de una gran cantidad de vertebrados. Es indispensable incrementar nuestros conocimientos sobre la biología de cangrejos y guaruras para comprender la biocenosis del LLano.

Por los datos de Gorzula y Rendon (1976) sabemos que *C. crocodylus* de la Guayana venezolana consume otras presas, principalmente anuros. Ello parece poner en evidencia la plasticidad trófica de este caimán y la variación geográfica de su dieta.

OBSERVACIONES SOBRE LA ORGANIZACION SOCIAL, LA ECOLOGIA Y LA ESTRUCTURA DE LOS HABITACULOS DE *MICROCAVIA AUSTRALIS AUSTRALIS* EN ÑACUÑAN, PROVINCIA DE MENDOZA

por Julio R. Contreras y Virgilio G. Roig

Se estudiaron las poblaciones del cuis chico, *Microcavia australis australis* (Rodentia, Caviidae) en la reserva ecológica de Ñacuñán, las que se distribuyen especialmente en las comunidades del algarrobal y del jarillal y tienen su mayor densidad en la primera, que es la más extensa de la Reserva. Se describe el tipo de organización social, que es de tipo laxo, sin posesión territorial individual bien definida y sin un sistema lineal rígido de jerarquías. Los cuis se distribuyen en unidades poblacionales discretas a las que se denomina "pueblos". Sus miembros, ligados todos por nexos de parentesco guardan estricta fidelidad a su sistema de cuevas, al que restringen el sentido territorial del grupo social. La actividad deambulatoria es grande, con permanente mezcla de los individuos de distintos grupos, con muy baja agresividad intraespecífica. La convi-