

ORIGEN DE FAUNA Y FLORA NORTINAS, PRECISA MISION

Entre los meses de febrero y marzo último, el Centro de Investigaciones Zoológicas realizó una expedición al norte de Chile y al Perú, para aclarar aspectos ecológicos de estas regiones.

Miembros de la expedición fueron el Dr. Wolfram Noodt, el Prof. Guillermo Mann, la Dra. Hildegard Noodt, el Dr. Dieter Forstmann, profesora Hildegard de Mann, el Prof. Mario Rosenmann, el técnico don Rafael Valderrama. Se contó con tres vehículos y dos laboratorios rodantes.

Con el fin de recolectar ejemplares de la fauna biogeográficamente importante, se enterró a lo largo del itinerario entre Santiago y Arica, una gran cantidad de trampas de tarros con formol y glicerina, labor que alcanzó éxito, y que estuvo a cargo del Dr. Noodt.

En la zona Paposos-Taltal se estableció una primera estación de trabajo. Se observó que esta región —verdadera isla en el desierto— es la punta de lanza más septentrional de Chile Central y no está ligada al conjunto biótico peruano como se postulaba. Confirma esta acepción el hallazgo de la iguana centrochilena y del ratón chinchilla, conocidos hasta ahora sólo hasta Vallenar.

En San Pedro de Atacama permanecieron cuatro integrantes de la expedición, analizando las adaptaciones de mamíferos a la vida del desierto, parte del plan de estudio ya en marcha sobre los auquénidos chilenos. Se logró determinar la dieta alimenticia del guanaco en regiones andinas muy secas, comprobándose que se alimenta esencialmente de un vegetal muy primitivo, el pingopingo. También se analizó el régimen de existencia, hasta hoy desconocido, del roedor cavícola llamado tuco-tuco.

Entre San Pedro de Atacama y la frontera norte de Chile, se capturaron luego dos ejemplares de un reptil rarísimo, el *Phrynosaura reichii*, único vertebrado exclusivamente desértico del país, especie de lagartija que se alimenta de insectos acumulados en pleno desierto por los vientos.

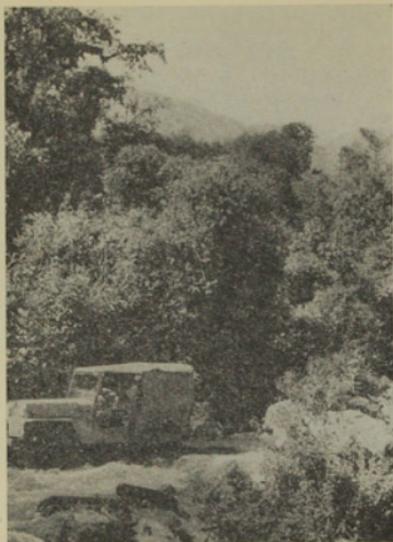
La expedición buscó luego en el Perú bases para la solución del problema referente al



Lactante de vampiro

oscuro origen de la flora y de la fauna chilena. En la vertiente occidental de los Andes peruanos muy al norte, cerca de Trujillo, se encontraron selvas sobre los 2.000 metros de altura, donde se desarrolla una flora similar a la del sur de Chile, que presenta aún géneros comunes como *Embothrium* (ciruelillo), *Weinmannia* y otros. Parece tratarse de una selva originada a comienzos de la época terciaria, que cubrió la mayor parte de Sudamérica, siendo luego invadida por comunidades de vidas más modernas y mejor ajustadas para sobrevivir en la lucha por la existencia. De esta manera, las comunidades de selva tropical desalojaron a estos bosques antiguos a las alturas cordilleranas del Perú. Fenómeno enteramente similar al desencadenado en el sur de Chile, donde esos mismos bosques fueron invadidos y en parte desplazados por olas invasoras desde el sur, caracterizadas por sus robles.

Este paralelismo entre las floras austrochilenas y norperuanas, se aprecia también en la fauna, como lo demostró el hallazgo de numerosos géneros que ocurren simultáneamente en los bosques relictos en el norte del Perú y en la selva sur de Chile.



Selvas en el alto Perú

Paralelamente a las investigaciones biogeográficas, cumplió la expedición una extensa labor de recolección de mamíferos para el estudio de su encéfalo, se capturaron entre muchos otros, numerosos ejemplares de un murciélago norperuano del género *Glossophaga*, verdadero picaflores en sus hábitos, que se alimenta chupando néctar de flores y que a diferencia de los demás murciélagos presenta un hocico muy alargado; condición de gran interés ya que se ha sostenido que el cerebro de murciélago es semejante en ciertos rasgos al humano, a consecuencia del achatamiento de la zona facial en ambos mamíferos. El análisis del encéfalo de un murciélago de hocico alargado hará posible determinar la realidad de esta afirmación. También se capturaron numerosos vampiros chupadores de sangre, y por primera vez se mantuvieron dos ejemplares lactantes en cautividad, que revelaron hábitos de vida verdaderamente llamativos.

Durante el transcurso de la expedición, la Prof. Hildegard Mann, logró capturar representantes de una familia de arácnidos desconocida hasta ahora en Chile, designada como

Palpimanidae y de especial interés por representar a un grupo de origen tropical.

La Dra. Noodt se dedicó a estudiar la flora ecológicamente significativa, cuyos botones florales, prolijamente fijados, serán analizados para determinar la estructura cromosomal de las correspondientes especies.

La expedición tuvo una duración de cinco semanas y regresó a Santiago el 11 de marzo recién pasado.

EXPEDICION DE LA ROYAL SOCIETY EN RUTA CHILENA DE DARWIN

En marzo último pasaron a despedirse del Rector de la Universidad los miembros de la expedición científica británica, organizada por la Royal Society de Londres y su congénere de Nueva Zelandia. La expedición fue el resultado del plan preparado por el Consejo de la Royal Society de Londres, para celebrar el primer centenario de las teorías de la evolución, de Darwin, aparecidas en 1859. Esta expedición, que duró cinco meses, ha sido de la mayor importancia para ampliar las investigaciones botánicas, zoológicas y geológicas de la región austral de nuestro país. Estaba integrada por cinco naturalistas, el Dr. Martín W. Holdgate, inglés, organizador y zoólogo; el Dr. Eric J. Godley, neozelandés, botánico; Mr. George A. Knox, neozelandés, biólogo marino; el Dr. William A. Watters, neozelandés, geólogo; y el Dr. Guillermo Kuschel, chileno, entomólogo. Dado el carácter biogeográfico de las investigaciones, la Royal Society estimó conveniente invitar a tres neozelandeses y a un chileno, teniendo en cuenta que su participación facilitaría considerablemente la tarea de encontrar las semejanzas y diferencias que existen entre las islas y partes continentales del cordón circumpolar subantártico. Es un hecho que existen especies de plantas comunes a Chile y Nueva Zelandia. El estudio detallado de estas plantas puede arrojar alguna luz sobre los mecanismos de dispersión en el hemisferio sur. Pero antes que nada se impone el estudio minucioso de esas especies. Para ello se han recolectado sus se-