

ciones; anatomía, histología, embriología, morfogénesis y fisiología comparada, 27; ecología y biogeografía, 23; genética, evolución y paleontología, 13; conservación y protección de la fauna, zoología aplicada, 7; y temas generales, 2 ponencias.

Con el objetivo de promover las relaciones científicas entre los investigadores que trabajan en el campo de la zoología y ciencias afines y la difusión de sus trabajos, el Congreso acordó celebrar estas reuniones periódicamente. Con estas finalidades se designó como sede de la próxima reunión la ciudad de Antofagasta y se nombró un comité integrado por los profs. Guillermo Mann, Guillermo Kuschel, Walter Fischer, José Stuardo, Luis Capurro, Celestino Castro y Vito Alberti, para que se ocupe de su organización.

Materia de especial preocupación fue la retrocesión de la fauna en general y en particular la disminución de ciertas especies; temas que constituyeron el objetivo de numerosas comunicaciones. Al respecto se acordó propiciar la introducción de la enseñanza de la protección y conservación de los recursos naturales renovables, en los programas escolares primarios y secundarios. Para educar a la comunidad en estos mismos objetivos, mediante todos los medios de difusión, se recomendó la reestructuración de la Comisión Nacional de Protección de la Naturaleza, creada por el Gobierno recientemente. El Congreso estimó imprescindible la adopción de medidas gubernativas y legislativas para defender las reservas naturales generales y las zoológicas especialmente amenazadas de extinción. Al efecto, se aprobaron diversas recomendaciones que fueron presentadas a las autoridades correspondientes.

Como ya se ha anunciado, las actas, resoluciones, relatos oficiales y trabajos personales del primer congreso chileno de zoología, serán publicados en números especiales de la revista "Investigaciones Zoológicas Chilenas", órgano oficial del Centro de Investigaciones

DESARROLLO DE AUQUENIDOS Y ANIMALES DE PIELS FINAS EN EL DEPARTAMENTO DE ARICA

Plan según informe del prof.
ADOLFO ALBORNOZ

Un primer informe acerca del plan de desarrollo ganadero en el Departamento de Arica, ha entregado al prof. Adolfo Albornoz, encargado por el Centro Universitario Zona Norte, en representación de la Universidad, de prestar la ayuda técnica solicitada por la Junta de Adelanto de Arica. El proyecto primitivo consistía en el estudio de la posibilidad de establecer una estación experimental para la crianza de auquénidos, cuyo número alcanza en el altiplano ariqueño, según los datos del censo nacional agrícola y ganadero de 1955, a 60.289, que corresponden a 38.088 llamos y 22.201 alpacos.

El prof. Albornoz amplió sin embargo el estudio a otras especies animales de pieles finas, como karakules, conejos angoras y chinchillas, para lo cual ha contado con la colaboración del Dr. Eugenio Hernández, médico veterinario especialista en crianza de animales en cautiverio, quien se encuentra a cargo del criadero de chinchillas "Atahualpa" en Chonchi Viejo, Calama. De acuerdo con sus declaraciones, el proyecto así concebido para el desarrollo de auquénidos y animales de pieles finas, ha comprendido el estudio de la totalidad de los factores ecológicos naturales, tanto bióticos como abióticos, además del conocimiento de aquellos factores económicos y sociales de la población, y la comercialización e industrialización de los productos de estas explotaciones. Para la recolección de las informaciones que permitieran bosquejar un plan adecuado, se ha realizado una intensa exploración de la región para conocer las condiciones de vida del ganado en su medio natural. Según el prof. Albornoz, la población ganadera es de mala calidad por falta de se-

lección, pues existen excelentes ejemplares en las majadas. Su producción de lana puede calcularse en 1,5 Kg. por cabeza, existiendo todavía la costumbre de esquilar los animales cada dos años. Además, la caza despiadada de la vicuña casi ha extinguido esta especie, cuya significación biológica y económica es valiosísima.

Durante las excursiones, fuera de reconocer el terreno y estudiar su calidad y configuración geográfica, se estudió la situación de la población, los caseríos, las distancias entre éstos, con apreciación de los caminos y huellas. En cada localidad, se prestó especial atención a los recursos forrajeros, distinguiéndose unidades vegetacionales, más bien desde el punto de vista fisionómico que florístico y ecológico; junto con tomar muestras de terreno, se apreciaba su humedad relativa y se extraían ejemplares de plantas para su clasificación.

La misión de la Universidad de Chile, una vez estudiado el altiplano ariqueño en los aspectos señalados, se preocupó del análisis de otro de los puntos débiles de las explotacio-

nes de los auquénidos: la calidad y estado de los animales y su régimen de pastoreo.

En la formulación de los planes de desarrollo de que damos cuenta, se ha tenido presente la valiosa experiencia peruana en esta rama de la producción pecuaria, que ha mostrado todas las posibilidades de desarrollo de nuestra ganadería autóctona hasta metas que sean comerciales y de importancia económica para Arica.

El prof. Albornoza termina sus declaraciones afirmando la posibilidad, aceptada por la Junta de Adelanto de Arica, del establecimiento de una Estación experimental de auquénidos y animales de pieles finas, capaz de desarrollar una labor eficaz y con metas sociales y económicas precisas.

Podemos informar, por nuestra parte, que el Dr. Adolfo Albornoza ha sido encargado del establecimiento y organización de la estación experimental; y que los estudios realizados en la región de Arica han interesado a la Corporación de Fomento de la Producción, que los ha solicitado para examinar la posibilidad de aplicar un plan semejante en el Departamento del Loa.

breves científicas

FRANCIA

Instituto de estudios nucleares de Argel

Bajo la dirección del prof. André Blanc-Lapierre, ha iniciado recientemente sus actividades el Instituto de Estudios Nucleares de Argel, dedicado a la investigación científica y a la formación del personal. El programa de investigaciones comprende tres cuestiones principales: investigaciones sobre las reacciones nucleares provocadas por bombardeos de iones positivos o de neutrones; estudio de los efectos de las radiaciones nucleares sobre los sólidos y utilización de las propiedades de los sólidos para la detección

de las radiaciones; investigaciones de electrónica para aplicaciones a las técnicas de la física nuclear. La plantilla del Instituto se eleva actualmente a 70 personas, entre investigadores, catedráticos y personal adjunto a la investigación.

Escuela nacional de ingenieros

En Estrasburgo se ha inaugurado recientemente una Escuela Nacional de Ingenieros, dotada con todas las instalaciones técnicas necesarias. Su matrícula inicial es de 477 alumnos ingenieros, y admitirá cada año, previo examen de oposición, a 125 alumnos repartidos en cinco secciones: mecánica, electricidad, obras públicas, topografía y arquitectura.