

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 esquilarse 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 la 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.

## DINAMARCA

*Congreso sobre radioisótopos en Copenhague*

Durante septiembre recién pasado tuvo lugar en Copenhague un congreso internacional sobre el empleo de los radioisótopos en las ciencias físicas y en la industria. Asistieron unos 600 científicos representantes de 40 países, a los que dio la bienvenida el famoso físico danés Niels Bohr. Unos 150 trabajos científicos fueron seleccionados para ser discutidos durante la conferencia, y comprendían temas acerca de la utilización de los radioisótopos en la industria, en la química analítica, orgánica y física, en la metalurgia, en la física nuclear y en la geofísica. Fueron asimismo estudiados los problemas de la producción de los radioisótopos y la creación y empleo de instrumentos para localizar y medir la radiación. La anterior conferencia sobre la investigación científica de los radioisótopos tuvo lugar en París hace tres años.

## ESPAÑA

*Proyección en la sociedad, de la investigación científica*

La Asociación española para el Progreso de las Ciencias, bajo los auspicios del Patronato Juan de la Cierva de Investigación Técnica y de la División de Ciencias del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, ha acordado la convocatoria de concursos semestrales para premiar al autor de la mejor colección de artículos, en número no inferior a tres, que reflejen la proyección en la sociedad de la investigación científica, o difundan el conocimiento de la ciencia. Los artículos deberán haber aparecido en los periódicos españoles; habrá un solo premio indivisible de cinco mil pesetas.

*Estímulos a la investigación científica*

Para el año académico 1960-61, la Fundación Juan March ha destinado casi 14 millones de pesetas para premios, ayudas, becas y pensiones destinados a promover la investigación científica. Cuatro premios de dos millones de pesetas han sido destinados a los que hayan sobresalido en ciencias químicas, médicas, jurídico-sociales y en literatura de creación; tres millones de pesetas, distribuidas en 6 ayudas de 500.000, para investigadores en ciencias matemáticas, físicas o químicas, ciencias naturales, médicas, jurídico-sociales o económicas, aplicaciones técnicas e industriales. La Fundación ha dotado para el mismo período 75 becas con más de 7.500.000 pesetas, para estudiantes en ciencias; y ha establecido un fondo de 700.000 pesetas para un número indeterminado de pensiones a españoles que se dedican al cultivo de la literatura; y un millón de pesetas para los que se dediquen al cultivo de las bellas artes.

## ESTADOS UNIDOS

*Colaboración internacional para la investigación meteorológica*

Los Estados Unidos han invitado a otras 21 naciones para que participen en un programa de investigaciones meteorológicas, en relación con los próximos lanzamientos de satélites durante este otoño septentrional. Se enviaron las invitaciones a todas las naciones afiliadas al Comité de Investigaciones Espaciales, COPAR, del Consejo Internacional de Asociaciones Científicas. Estas son: Argentina, Australia, Bélgica, Canadá, Checoslovaquia, Dinamarca, Inglaterra, Alemania Federal, Francia, India, Italia, Japón, México, Holanda, Noruega, Polonia, Unión Sudafricana, España, Suecia, Suiza y Unión Soviética.

*Estudios de meteorología y oceanografía en Universidad de Columbia*

La Universidad de Columbia anuncia el establecimiento de nuevos programas para el estudio de la meteorología y oceanografía. Los estudiantes podrán optar a los títulos de "master of arts" y al doctorado. La mayor parte de los programas de investigación en meteorología se realizarán en el observatorio de Lamont.

*Canje internacional de publicaciones científicas*

El United States Book Exchange, Inc. es una institución privada establecida en 1948, sin fines lucrativos. En la actualidad, bibliotecas de más de 60 países cambian con el USBE grandes cantidades de libros y revistas, en general números atrasados. El único requisito para ingresar en el USBE es firmar un convenio por el cual la biblioteca se compromete a pedir al USBE periódicamente la cantidad de libros y revistas que la biblioteca asociada necesite; a enviar periódicamente al USBE en canje, libros y revistas publicados en cualquier país del mundo excepto en los Estados Unidos. Los servicios del USBE son gratuitos y están auspiciados por la Administración de Cooperación Internacional de los Estados Unidos.

## PERU

*Instituto de investigaciones pesqueras*

Ha sido firmado un convenio entre el Fondo Especial de las Naciones Unidas, la FAO y el Gobierno peruano, para el establecimiento de un Instituto de Investigaciones de recursos marinos en el Perú. El Instituto estará situado en el Callao y será administrado por la FAO. El proyecto costará 1.750.000 dólares, de los cuales el gobierno peruano aportará 1.045.000 dólares y el resto, el Fondo Especial de las Naciones Unidas.