

ficit de ganado y sus productos en el mercado nacional, en base a su explotación en terrenos de bajo valor, los que en la actualidad presentan una escasa productividad, y, por lo tanto, bajos ingresos.

El rubro de este programa, que posiblemente ha recibido mayor atención hasta el momento, es el que se refiere al establecimiento y manejo de praderas formadas por especies perennes. Entre éstas se han preferido aquellas que son capaces de suplir la escasez forrajera de fines de otoño y comienzos del invierno y que tengan al mismo tiempo una alta productividad primaveral, lo que permite extender su período de utilización hasta mucho después de la época en que la pradera natural se ha secado y ha decaído en valor alimenticio. De extensas colecciones de forrajeras provenientes de casi todas las zonas áridas del mundo, se ha destacado algunas especies y variedades y se está trabajando en la obtención de líneas mejoradas de algunas de las más promisorias. Entre ellas descuellan *Phalaris tuberosa* var. *stenoptera*, *Ph. coerulens*, algunas especies y variedades de *Agropyron*, algunas líneas de pasto ovillo, variedades de alfalfa y de ballica, especies y selecciones de *Onobrychis*, *Ehrharta calycina*, *Oryzopsis miliacea* y algunas otras que cumplen ampliamente con los requisitos buscados. Sobre estas plantas se están conduciendo experiencias para conocer sus exigencias y mejor método de manejo en las condiciones que se presentan en el país.

Se le ha dado también importancia a la obtención de forraje verde durante el verano en condiciones de carencia total de riego. Se ha encontrado que algunas variedades de Pasto Sudán, sembradas en épocas y condiciones convenientes y manejadas de una manera racional, son capaces de producir rendimientos considerables en forraje verde de excelente calidad, entre los meses de diciembre y marzo. Esto le permite al ganado comenzar el período invernal en buenas condiciones e incluso abre la posibilidad de efectuar engordas en verano en terrenos de secano.

También se están explorando las posibilidades de incorporación al cultivo de algunas de las forrajeras nativas, tanto perennes como anuales, manteniéndose al efecto una colección de estas plantas provenientes de las zonas áridas y semiáridas de Chile. Ella está pro-

porcionando valiosas informaciones al respecto y permite esperar que algunas de nuestras plantas nativas demuestren ser de tanto o mayor valor para condiciones de clima y suelos semejantes a los encontrados en Chile central, como las mejores forrajeras para secano actualmente en uso.

Se considera que, por sus características de clima y de suelo, los terrenos dedicados a la investigación forrajera de secano en la Estación Experimental Agronómica son representativos del extremo norte del valle central y sus resultados pueden ser incluso llevados al Norte Chico. Ya en años anteriores se establecieron con éxito algunas experiencias paralelas a las desarrolladas en ella en algunas localidades con climas y suelos algo semejantes. Durante el año en curso se firmó un Convenio Cooperativo con la Comisión Coordinadora para la Zona Norte, a fin de conducir una serie de experiencias sobre forrajeras de secano y de semi-riego en localidades costeras de la provincia de Coquimbo, tendiente a investigar sistemáticamente la posibilidad de incorporar extensas zonas de esa provincia a la producción ganadera. Este programa está actualmente en desarrollo y se espera obtener de él resultados positivos.

CURSOS EN ESCUELA DE GRADUADOS MEDICOS

La Escuela de Graduados de la Facultad de Medicina ha programado para este mes una serie de cursos de perfeccionamiento según el siguiente programa:

Curso de Patología Torácica para médicos generales y especialistas, dirigido por los Drs. Eduardo Calderón, Juan Sabbag y Raúl Rodríguez; Actualidades médico-quirúrgicas, dirigido por los doctores Hernán Alessandri y Enrique Acevedo, que comprenderá la celebración de una mesa redonda a cargo de los doctores Acevedo, Gazmuri, Espildora y O. Herrera; curso de Cancerología para graduados, dirigido por los doctores Enrique Acevedo, Enrique Raventós, Renato Gazmuri y Félix de Amesti; Actualización de temas de gastroenterología, dirigido por el Dr. Alberto Donoso; y un curso sobre Afecciones de las Vías Biliares, a cargo del Dr. A. Escobar Pacheco.

noticias universitarias del interior

*Escuelas satélites de la Universidad
Federico Santa María*

La Universidad Técnica Federico Santa María ha establecido dos "escuelas satélites", destinadas a la formación profesional de los obreros e hijos de obreros en los propios establecimientos fabriles. Una de ellas funciona en la refinería de azúcar de Viña del Mar y

la otra, en la fábrica de cemento de Polpaico. La Universidad contribuye con su experiencia docente y las industrias con los medios materiales y financieros. El plan de estudios permitirá el ingreso en la Escuela de Artes y Oficios de la Universidad y su desarrollo está supervisado por la dirección del mencionado establecimiento. Objetivos similares persigue la Universi-

dad con su participación en la fundación y funcionamiento de la escuela Eisenhower, que formará obreros calificados en las faenas de elaboración de maderas de la zona de Villarrica. Esta fundación ha sido propugnada por el Colegio de Técnicos de Chile y ha recibido la colaboración de la Embajada de los Estados Unidos y de la Asociación de ex alumnos de la Universidad.

Cuarto aniversario de la Universidad del Norte

Con la iniciación de los trabajos de la futura ciudad universitaria y la inauguración del nuevo estadio, la Universidad del Norte celebró un nuevo aniversario de su fundación. La universidad presentó una exposición, mostrando las diversas actividades docentes y de investigación que ha desarrollado.

Convenio entre la Universidad Austral y el Ministerio de Agricultura

Se ha firmado un convenio entre la Universidad Austral y el Ministerio de Agricultura, para llevar a la práctica un plan de investigación y experimentación, de extensión agrícola y de carácter docente, en la zona comprendida entre las provincias de Valdivia y Chiloé. El convenio tendrá una duración de cinco años, prorrogable por períodos iguales.

La dirección superior del proyecto estará a cargo de una comisión relacionadora, integrada por el Rector de la Universidad Austral, Dr. Eduardo Morales, y por el Director de Agricultura y Pesca del Ministerio. El Ministerio aportará los servicios de su personal técnico, el uso de los bienes muebles de las reparticiones existentes en la zona, los equipos para los programas de trabajo y los recursos económicos necesarios. La Universidad contribuirá con los servicios del personal docente y administrativo de las Facultades de Agronomía, Veterinaria e Ingeniería Forestal, laboratorios y servicios de sus predios dedicados a la experimentación y extensión agrícolas.

Reconstrucción de la Escuela de Medicina

La Fundación Rockefeller ha acordado una contribución de 300 mil dólares para acelerar la terminación del edificio de la Escuela de Medicina de la Universidad de Chile. Este aporte será adicionado con otro de 500 mil escudos, acordado por el Gobierno, sin perjuicio de los 600 mil escudos anuales que se destinan al mismo fin. La Universidad proyecta poner término a la construcción en diciembre de 1962. Cabe señalar que este aporte de la Fundación Rockefeller en pro del mejoramiento de la enseñanza médica, es la continuación de una larga asistencia prestada desde 1939, a través de becas para médicos y enfermeras, que en número de 142 profesionales han cursado estudios especializados en los Estados Unidos. Las ayudas en equipo para la enseñanza y la investigación, desde 1955 a la fecha, han totalizado la cantidad de 487.500 dólares.

Contratos de investigación científica con universidades nacionales

La Oficina de Investigación Científica de la Fuerza Aérea de los Estados Unidos ha anunciado que las Universidades de Chile y Católica se cuentan entre las instituciones latinoamericanas que recibirán contratos para realizar investigaciones fundamentales en todo el hemisferio. Recientemente se han firmado acuerdos por valor de 195.373 dólares con universidades y destacados investigadores de Chile, Argentina, Brasil, Uruguay, Perú y Puerto Rico. Los contratos otorgados en Chile corresponden a los profesores H. Maturana y S. Middleton, de la Universidad de Chile, y al Dr. H. Croxatto, de la Universidad Católica, para que realicen investigaciones sobre "Base Anatómica del diseño de reconocimiento", "Papel de la corteza cerebral en los reflejos clásicos y condicionados instrumentales" y "Neuro-hormones péptidos en el sistema nervioso central", respectivamente.

noticias universitarias del exterior

NICARAGUA

Curriculum básico para carrera de odontología en Centroamérica

Los delegados de las Facultades de Odontología de Centroamérica, reunidos en Managua a fines del pasado año, aprobaron el curriculum básico mínimo que regirá para la carrera de odontología en las universidades de los diversos países centroamericanos. El

proyecto fue presentado por Guatemala y deberá ser sometido a la aprobación del Consejo Superior Universitario Centroamericano.

Prosiguiendo con los esfuerzos de lograr la integración universitaria, el Consejo Superior Universitario Centroamericano patrocinó la celebración de la primera mesa redonda de educación jurídica, en marzo de este año. La reunión efectuada en la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales de la Universidad de San Carlos estudió el estado actual de la enseñanza del Derecho