

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 riegos. 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-