

Hay proyectos que exigen su desarrollo en varios Centros, tales como de las dotaciones óptimas de riego, otros típicos de laboratorio y muchos, como el interesantísimo sobre pastos de secano y nuevos modos de pastoreo, en el que el personal a él dedicado vive prácticamente sobre el campo.

Es imposible detenerse en una explicación mas detallada del conjunto de proyectos en realización por el citado organismo, pero si hemos de destacar la importancia que todos ellos tienen sobre el aumento de la productividad

ENSAYOS

Son estos trabajos sencillos de observación inicial de nuevas variedades o de prácticas de cultivo o riego, que no exigen una preparación estadística o una especialización rigurosa, pero que proporcionan igualmente datos de gran interés para la mejora de nuestra agricultura.

SERVICIOS

Se prestan a distintos organismos oficiales y directamente a los agricultores. De entre ellos, destacamos el de Patología que despacha cada año cientos de consultas y además tiene la gran responsabilidad de autorizar los nuevos insecticidas y herbicidas, algunos de gran eficacia, pero de marcada toxicidad; el de Viticultura, que emite continuamente dictámenes y despacha también consultas e interviene como mas alta autoridad en problemas tan delicados como el reciente de las intoxicaciones por alcohol metílico. Destacamos también la Estación de Mecánica Agrícola y la Estación de Suelos que hacen miles de análisis de tierras a los agricultores, acompañándoles el informe agronómico, sobre fertilización a usar, según los cultivos, al Servicio de Extensión Agrícola se dan cientos de informes sobre materias muy variadas. También hemos de citar al Registro de Variedades que identifica las nuevas en las varias especies para las que está abierto, y comprueba sus características y aptitudes.

PROYECTOS NACIONALES

Un conjunto de entidades y privadas, subvencionan al Instituto para la realización de trabajos específicos de investigación, Podemos destacar el proyecto que ahora se inicia al amparo del Servicio Nacional del Trigo, para la obtención de híbridos de este cereal.

PROYECTOS CON AYUDA EXTERIOR

Están aprobados y en marcha ocho proyectos con la aportación de varios millones de pesetas del Ministerio de Agricultura de los Estados Unidos y hay otros varios en curso y pendientes de aprobación. Son del mas variado carácter y se extienden de la Bioquímica o la Virología hasta la Avicultura. También existen trabajos de colaboración internacional en el campo de la aplicación de la Energía Nuclear a la Agricultura.

PATRONATO DE BIOLOGIA ANIMAL

Durante 1964, los Servicios dependientes del Patronato de Biología Animal han continuado prestando la máxima atención a los problemas que se plantean en el campo de la investigación, para una posterior aplicación práctica.

El Servicio de Patología, sigue con gran interés la peste porcina africana que tantos perjuicios ocasiona en nuestra ganadería y en este sentido se han continuado los trabajos y estudios del pasado año y se han iniciado otros nuevos, resumiéndose su labor en este campo, especialmente -

a los siguientes temas: diagnóstico diferencial de la peste porcina africana y la peste clásica; inmunología en la peste porcina africana; estudios de la estirpe de campo de dicho virus; métodos de modificación del virus en los cultivos de tejidos; hemafología de la peste porcina africana; histopatología y anatomía patológica de esta enfermedad; estudios parasitológicos de identificación de las especies de *Ornithodorus* transmisoras de la peste porcina africana.

En patología aviar, los trabajos se han dirigido a la inmunidad de la bronquitis infecciosa, la revisión de la constitución de la actual antígeno pullorum standarizado y las vacunas inactivas contra la peste aviar por beta propiolactona y su estabilidad al calor.

Asímismo, el citado Servicio se ha dedicado al estudio de la patología ovina y bovina y otros trabajos de carácter general básico de parasitología y bacteriología.

El Servicio de Contrastación Comercial de Piensos Compuestos y de origen animal ha desarrollado su labor sobre los siguientes aspectos; determinaciones analíticas necesarias para establecer las bases de tipificación de los embutidos españoles; estudios sobre características y rendimientos de canales y reses españolas; métodos para la detección y de fraude por adición de harina de plumas; investigación de componentes anatómicos animales en la harina de pescado de importación; estudio de la calidad de los actuales orujos y pulpas de aceituna y estudio de nuevas materias alimenticias.

El Servicio de Fisiozootecnia, ha estudiado diversos aspectos sobre vitamología mineral, oromatografía, genéticos, trabajos de endocrinología, así como estudios sobre las lamas españolas.

Por último, el Servicio de Inseminación Artificial Ganadera, ha continuado los trabajos iniciados anteriormente sobre la mejora de las técnicas de obtención, control, dilución, conservación y aplicación del esperma en las distintas especies de animales domésticos, así como sobre el desarrollo de las técnicas de congelación del esperma con nitrógeno líquido e iniciación de investigaciones sobre las posibilidades que la liofilización en la conservación del semen y los problemas -- que plantea la provocación de la ovulación a voluntad para conseguir la unificación de fecundaciones de los rebaños ovinos en el momento mas conveniente para la explotación ganadera.

INSTITUTO FORESTAL DE INVESTIGACIONES Y EXPERIENCIAS

Durante 1964 el Instituto Forestal de Investigaciones y Experiencias ha continuado los estudios pendientes del año anterior, así como las actividades referentes a cuatro Proyectos de Investigación en colaboración con el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos, habiéndose -- terminado uno de ellos referente a Micología, y además ha iniciado trece estudios del Plan de Desarrollo Económico y Social.

Por otra parte, el Instituto ha intensificado el asesoramiento técnico a distintos sectores forestales, atendiendo peticiones tanto de la Administración como de particulares; en este aspecto -- destacan los estudios que verifica para la Asociación de Investigación Técnica de Industrias de la Madera y las propuestas de estudio para la Asociación de Investigaciones de Industrias del Papel.

A continuación se relacionan los trabajos en curso en el año 1964, con la indicación "PD" en los que corresponden al Plan de Desarrollo.

Botánica; Manual de plantas leñosas y estudio sobre el género *Rosa*.

Genética: Trabajos sobre mejora genética del chopo (PD), hibridaciones en el género *Pinus*, creación de huertos semilleros de *Pinus Pinaster* (PD) y estudios sobre semillas forestales pa