

# Nota sobre el XII Congreso Internacional de Pastos

GASPAR GONZÁLEZ Y GONZÁLEZ

Presidente de la S.E.E.P.

El XII International Grassland Congress se celebró en Moscú, del 11 al 21 de junio de 1974. Se presentaron 14 ponencias y unas 400 comunicaciones. El número de asistentes, procedentes de unos 32 países, superó el millar.

Los días 12 y 13 fueron dedicados a los actos de apertura presididos por el Excmo. Sr. Ministro de Agricultura de la URSS, y a la Sesión Plenaria. Al final de ésta se nos obsequió con una exhibición de folklore y músicas rusos y de películas sobre el desarrollo de la agricultura en la URSS.

Las ponencias de la Sesión Plenaria abordaron temas de gran interés, como la implantación y utilización de praderas de gran productividad con especial referencia a su fertilización con nitrógeno; el estudio de los factores ecológicos de la producción pascícola en zonas áridas y semiáridas, a las teorías modernas sobre conservación y deshidratación de forrajes y selección y producción de semillas.

En las tres sesiones que se desarrollaron de modo simultáneo, de acuerdo con el programa previsto, se presentaron un gran número de comunicaciones e informes que se pueden clasificar en los siguientes grupos:

- 1.º Aspectos biológicos, fisiológicos y químicos, relacionados con la intensificación de la producción y utilización de pastos, prados y especies forrajeras.
- 2.º Utilización de la producción.
- 3.º Mejora de la producción.
- 4.º Conservación de la producción.
- 5.º Introducción y producción de semillas.
- 6.º Drenaje e irrigación de praderas.
- 7.º Nutrición animal.

El contenido de las ponencias y comunicaciones figura en nueve volúmenes entregados a los asistentes al comienzo del Congreso. Muchos de ellos se refieren a problemas locales, aunque siempre aportan datos de interés sobre metodología y, a veces, sobre sistemas de interpretación. Estos temas podrían agruparse por ambientes: árido, semiárido, húmedo, templado, húmedo frío, subtropical y tropical.

A este respecto nos llamaron especialmente la atención las ponencias presentadas por el Dr. S. C. PANDEYA y col. del Departamento de Biociencias de la Universidad de Saurashtra de Rajkot (India), sobre "Potenciales de la producción meta primaria de los pastizales (Grazinglands) áridos y semiáridos", y la Dra. N. T. NECHAYEVA, del Instituto de Estudios del Desierto de Ashkhabad, sobre "Rendimientos y estructura de la fitomasa de los pastos desertoides de Asia Central en relación con la composición botánica", por las posibilidades que apuntan en cuanto a utilización pastoral de zonas extremadamente áridas.

Por supuesto, se abordaron también problemas de carácter fundamental o básico, como los de evaluación química y biológica de la producción y de nutrición animal, cuyas conclusiones son de utilidad universal.

## VISITAS

### *Instituto Williams de Investigación Pratense y Forrajera* (All-Union Williams Fodder Research Institute)

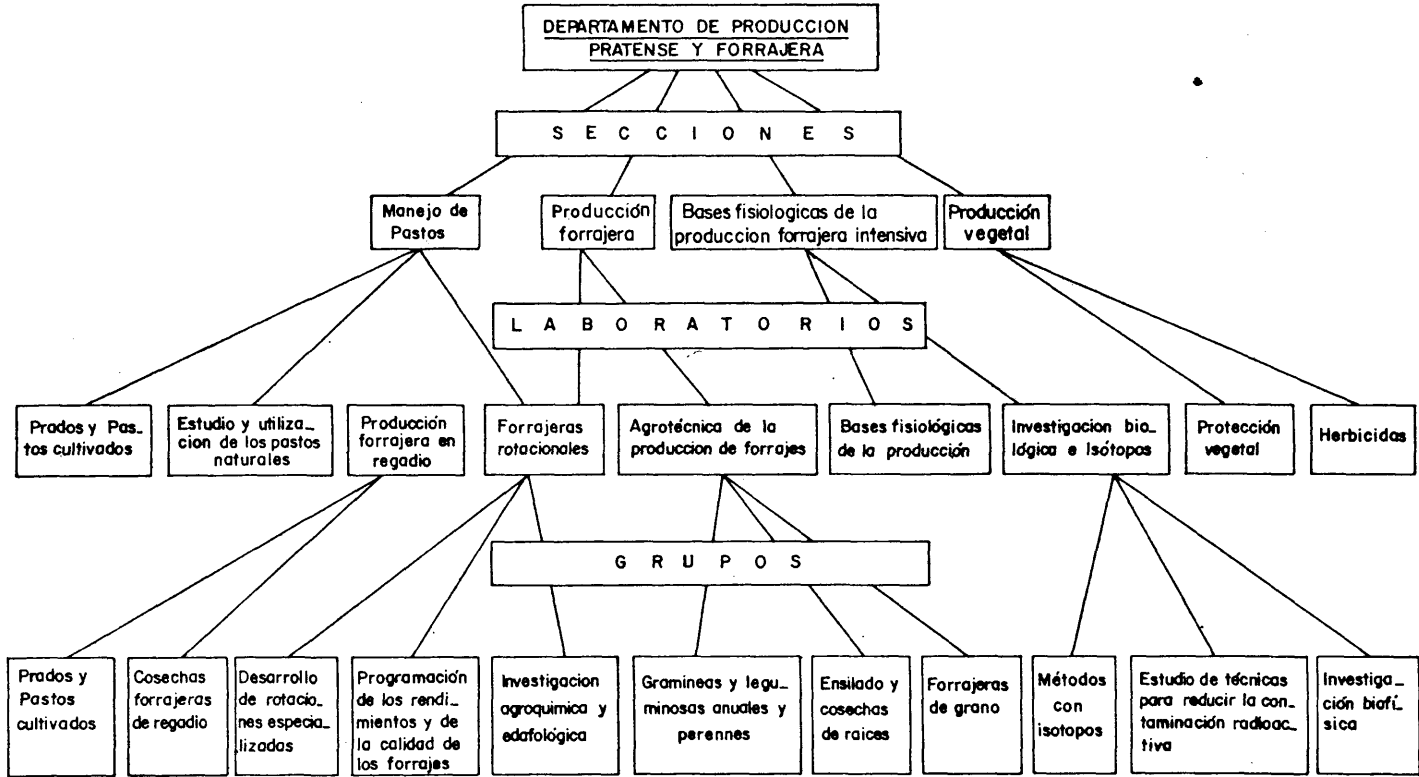
El Instituto, fundado en 1922 y reorganizado en 1930, recibió el nombre que actualmente tiene en 1939. Desarrolla trabajos de investigación en producción pratense y forrajera, geobotánica aplicada, pascicultura, mecanización, mejora y producción de semillas, diversos aspectos de fitopatología y técnicas de conservación y almacenamiento de la hierba y forrajes, y también sobre economía de la producción pratense y forrajera. El Instituto tiene también una notable actividad docente en el sentido de que forma especialistas y doctores mediante cursos para postgraduados y dirección de tesis doctorales. Se cita como tarea principal del Instituto popularizar los logros de la investigación introduciéndolos en la práctica, mediante la organización de exposiciones, conferencias de extensión, uso de los medios de difusión de masas (radio y televisión), y visitas de especialistas. Durante el invierno organiza cursos de actualización para especialistas de granjas colectivas y estatales e instituciones agrarias.

En la actualidad el Instituto está constituido por cuatro Departamentos: de producción forrajera, de mejora genética, de utilización y tecnología de forrajes y de organización de la investigación. El personal lo integran unas cuatrocientas cincuenta personas, entre ellas doscientas cincuenta graduados superiores. Dispone, además, de granjas experimentales y laboratorios distribuidos por todo el territorio de la URSS e incluso en algunos de los países que están bajo influencia soviética.

Durante la visita que ocupó la mañana completa del día 14 de junio se hicieron cuatro grupos, de acuerdo con el interés particular de los asistentes al Congreso. Por razones obvias, el que suscribe se incluyó en el dedicado al Departamento de producción pratense y forrajera, de gran importancia en el Instituto, dado que el área natural de pastos de la URSS cubre más de 380 millones de hectáreas. La organización del referido Departamento se expone en el diagrama adjunto.

Toda la visita se centró en los campos de experimentación, ubicados entre bosques y sobre suelos podsólicos, dedicados principalmente a los clásicos ensayos del abonado con mezclas y dosis diferentes de N, P, K y, en algunos casos, Ca y oligoelementos, para estudiar sus efectos sobre rendimientos, composición botánica y calidad de la hierba. Se realizan también estudios de persistencia del césped y experimentos de pastoreo con vacas lecheras de raza frisona, así como ensayos de diferentes sistemas de riego por aspersión —subsuperficial (capilaridad), mediante instalaciones móviles e intermitente— para estudiar sus efectos, sobre todo en lo referente a la economía del agua. A este respecto afirmaron que el riego por aspersión con chorro intermitente proporcionaba una economía de agua superior al 20 por 100.

Vimos también algunas parcelas acotadas para estudios ecológicos y una



notable estación de lisímetros sobre un prado artificial con instalación subterránea para la recogida y análisis de las aguas de avenamiento.

### *Granja del Estado*

Por la tarde se nos llevó a una granja del Estado en las proximidades de Moscú, con una extensión de 1.200 hectáreas y 800 vacas lecheras de raza frisona de gran talla (tipo Canadiense), con una producción media de unos 4.300 litros, de ellas un grupo de 200 superaba los 6.000 litros de leche al año.

El pastoreo lo realizan con cerca eléctrica, dura unos cuatro meses y durante ellos cada vaca viene a producir unos 2.000 litros. El rendimiento medio de los pastos de la zona forestal en que está situado el Instituto lo cifran en unas cuatro y ocho mil unidades alimenticias escandinavas (kg. de cebada) por hectárea, sin y con riego, respectivamente. No pudimos conocer la clase de alimentos concentrados que recibían, ni tampoco visitar los establos. Observamos cuatro silos-torre de gran cabida; dos de ellos con aspecto idéntico a los modernos de tipo americano ("Harvestore") y otros dos de material (chapa ondulada) y diseños idénticos a los utilizados en Inglaterra. Se trata de apreciaciones a distancia, pues tampoco pudimos visitarlos.