SETENTA AÑOS AL SERVICIO

INTA Pergamino

LA CHACRA
Nº 625 Dic. 1982

OPINIONES

Política tecnológica

Ingeniero agrónomo *Walter Kugler*, ex ministro de Agricultura y Ganadería de la Nación. Fue director del INTA de Pergamino (1937/1966). Actuó en el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos (5 años). Su intervención posibilitó la financiación de colecciones de germoplasmas de maíz y plantas forrajeras y la donación de una computadora para el banco de datos de las mismas. En 1981, estando en la Secretaría de Planeamiento, se elaboró la Ley de Conservación de Suelos que fue sancionada oportunamente. En la actualidad cumple funciones en el Consejo Federal de Inversiones. Dialogando con CHACRA respecto de si el país carece de una política tecnológica nacional para el sector agropecuario y si habría que formularla, manifestó: "Coincido plenamente en la conveniencia de formular una política nacional para el sector agropecuario. En el corto plazo ello impone, en primer término, un conocimiento socioeconómico detallado de la empresa agropecuaria más característica o predominante en las diferentes regiones del país.

"Las principales estaciones experimentales del INTA —agregó— cuentan con un grupo socioeconómico de investigadores para realizar estudios de comercialización, mercado y organización empresaria; elementos de juicio requeridos para orientar la producción de las principales empresas en las distintas regiones del país.

"En las estaciones experimentales —continuó— se genera simultáneamente tecnología a través de planes de trabajo en las diferentes líneas de experimentación: mejoramiento genético vegetal y animal, manejo de cultivos, producción animal, suelos, etc. Estas líneas de investigación se vinculan con las necesidades que surgen del diagnóstico de empresas a través de la coordinación formalmente ejercida por los directores de las experimentales y sus consejos asesores."

A nuestra pregunta sobre si los niveles nacionales (INTA, universidades) atendían las necesidades de los niveles provinciales, expresó: "Los problemas a nivel provincia se resuelven mediante la coordinación de los Consejos de Tecnología Agropecuaria, y los nacionales a través de la Dirección Nacional y el Consejo Directivo integrado por las principales entidades agropecuarias, facultades de Agronomía y Veterinaria y de la Secretaría de Agricultura y Ganadería de la Nación.

"En términos generales puede afirmarse que existe una vinculación informal entre los investigadores que trabajan en temas comunes, a través de conferencias, reuniones y seminarios, patrocinados por diversas organizaciones.

"De tal modo los investigadores de universidades, estaciones experimentales de provincia, INTA, etc., intercambian experiencias y coordinan experimentos de interés común.

"En las estaciones experimentales se genera información tecnológica, que dada su complejidad y constante renovación no llega a ser utilizada plenamente por los organismos responsables de su difusión y aplicación.

"Para ello deberían intensificarse las interrelaciones entre las instituciones vinculadas al problema a través, por ejemplo, del pleno funcionamiento de los Consejos Asesores de Centros Experimentales, de Agencias de Extensión y de los Consejos de Tecnología Agropecuaria Provincial.

"Estos mecanismos de vinculación se fueron estructurando desde la creación del INTA, pero lamentablemente no han alcanzado aún la operatividad necesaria. Valdría la pena analizar con espíritu crítico las razones que impiden o retacean su pleno funcionamiento en los diferentes niveles, ya sean agencias de extensión, estaciones experimentales, coordinación provincial, regional y nacional."

Esfuerzo y vocación

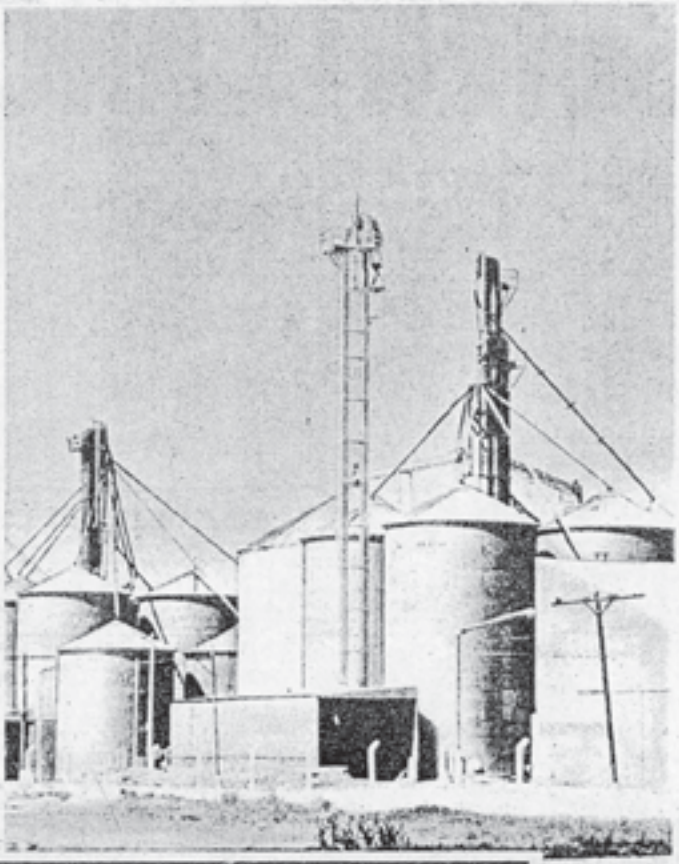
El ingeniero *Guillermo Covas*, presidente del INTA, respondió así a nuestras preguntas:

CHACRA: —*¿Dónde se localizan los principales esfuerzos del INTA?*

GUILLERMO COVAS: —La acción del INTA se localiza en todos los sectores del país en que sea necesario crear, adaptar y difundir tecnología para el pleno desarrollo de la actividad agropecuaria regional. El orden de prioridades debe establecerse de acuerdo con la potencialidad de producción de cada área y con el incre-

Ingeniero agrónomo **Walter Kugler**, *ex director del INTA de Pergamino.*

De izquierda a derecha, ingenieros agrónomos **Martín Naumann, Guillermo Covas** *y* **Jorge A. Del Aguila**, *director.*



CREDITOS AGROPECUARIOS DEL BANCO DE GALICIA

El beneficio: Apoyo a las actividades productivas de nuestro campo

El Departamento de Crédito Agropecuario del Banco de Galicia y Buenos Aires pone a disposición de los productores su asesoramiento sobre las **diversas posibilidades de financiación** para el desarrollo de las distintas actividades de nuestro campo, brindado por profesionales especializados, en los aspectos económico-financieros del sector.

Conozca las características de la línea de créditos de inversión y evolución aplicadas a:

- Obras de infraestructura
- Mejoras
- Compra de maquinaria agrícola
- Pasturas perennes
- Compra de reproductores
- Compra de hacienda
- Gastos de cosecha y siembra
- Control de malezas

Estos créditos son a sola firma o con garantía, desde 3 hasta 36 meses de plazo, con amortizaciones trimestrales, semestrales o anuales, en función del objeto de la financiación.

Para un completo asesoramiento, consulte a nuestro Departamento de Créditos Agropecuarios en Casa Matriz, o en cualquiera de nuestras sucursales.

BANCO DE GALICIA
Y BUENOS AIRES

No dude que a usted lo beneficia

DEL CAMPO

Celebró su 70 aniversario la chacra experimental que hace 25 años se transformó en el INTA Pergamino. Hoy como ayer, técnicos y extensionistas tratan con empeño indeclinable de promover el desarrollo agropecuario en una de las principales zonas del país: norte de Buenos Aires y sur de Santa Fe.

La Estación Experimental Regional Agropecuaria de Pergamino fue creada por el Ministerio de Agricultura y Ganadería de la Nación en el año 1912, juntamente con otros cuatro establecimientos ubicados en las provincias de Salta, San Juan, La Pampa y Río Negro. Los mismos surgieron como una necesidad para resolver problemas de la agricultura y marcaron el comienzo de la investigación de ese sector de nuestro país.

Así, desde hace 70 años brinda sus servicios a los productores rurales de la zona norte de la provincia de Buenos Aires y sur de Santa Fe, lo que se traduce en un mayor desarrollo agropecuario de su área de influencia y en un mejor nivel de vida para la familia agraria argentina, objetivo primordial de esa entidad.

La Estación Experimental está ubicada a siete kilómetros al sur de la ciudad de Pergamino y a 226 km de la Capital Federal y cuenta con una superficie total de 748 hectáreas. Su jurisdicción abarca 53 partidos de la provincia de Buenos Aires y tres departamentos de la provincia de Santa Fe. La superficie en explotación de esa región supera los 9.000.000 de hectáreas y allí desarrollan su actividad más de

mento posible de dicha producción. También se deberá considerar que, cualquiera sea la capacidad productiva, el ejercicio de la soberanía nacional implica la puesta en producción de toda la superficie del país en que ello sea posible, para permitir que la población de las áreas marginales vivan con el bienestar que merece la dignidad humana. Así, si bien el INTA tiene la mayor concentración de sus dependencias en la Pampa Húmeda, está presente en el extremo sur de la Patagonia y en otros sectores áridos y semiáridos del país.

CHACRA: —*¿Cuenta el INTA con la suficiente cantidad de técnicos?*

COVAS: —En general el INTA tiene por lo menos el mínimo de técnicos y de personas auxiliares requeridos para que la institución pueda alcanzar los principales objetivos fijados. No obstante, una disponibilidad mayor de técnicos y auxiliares permitiría afrontar con plenitud la infinidad de problemas que plantea una actividad dinámica como lo es la agropecuaria. Actualmente el INTA tiene alrededor de 1.500 técnicos permanentes.

CHACRA: —*¿Atraviesa el INTA por un momento difícil en su economía?*

COVAS: —No puede decirse que el INTA esté atravesando momentos difíciles; por lo menos ellos no son más difíciles que los del resto de las instituciones oficiales, dada la coyuntura económico-financiera que afecta al país. Existen en este sentido limitaciones, que se trata de resolver con esfuerzo y vocación de servicio. El INTA es indispensable para lograr una producción agropecuaria plena y eficiente, pero no debe ser una entidad con más privilegios que otras involucradas en el bienestar físico y espiritual de la comunidad.

CHACRA: —*¿Perspectivas?*

COVAS: —La amplia y sólida infraestructura de la institución permite poder esperar con optimismo épocas mejores, que seguramente vendrán.

presidente y director del INTA, respectivamente, dialogando con el representante de LA CHACRA.

Investigación y extensión

Entrevistamos al ingeniero agrónomo Alejo von der Pahlen, director de la Estación Experimental Regional Agropecuaria de Pergamino. A continuación reproducimos el diálogo mantenido:

CHACRA: —*¿Cómo determinan las prioridades de la Estación?*

ALEJO VON DER PAHLEN: —Las prioridades se han definido en base a diagnósticos efectuados por investigadores y extensionistas, demandas de los productores, de la industria, del comercio y de la Secretaría de Agricultura y Ganadería. Actualmente se está desarrollando una nueva metodología de trabajo, de sistemas de producción, que se espera pueda establecer con mayor precisión las prioridades.

CHACRA: —*La Argentina necesitará en los próximos años del sector agropecuario para contribuir al pago de su deuda externa y de su desarrollo. Como sabemos, la investigación y la extensión son importantes. Sin embargo, y ante la limitada disponibilidad de recursos, ¿dónde habrá que poner énfasis: en desarrollar nuevas técnicas o en adoptar masivamente técnicas ya conocidas, probadas y hasta hoy de difusión sólo limitada?*

VON DER PAHLEN: —Considero que esta pregunta presenta una falsa disyuntiva. Para que la Argentina pueda pagar su deuda externa deberá tener un desarrollo armónico de investigación y extensión. Por ejemplo, si hubiéramos interrumpido en estos dos últimos años la investigación en manejo de cultivos, no contaríamos ahora con una técnica que permite duplicar los rendimientos de trigo como es la aplicación correcta de fertilizantes, técnica que deberá ser difundida ahora mediante la extensión. Otro ejemplo está dado por recientes investigaciones que permiten evitar las pérdidas de cosecha, y que se estiman en varios centenares de millones de dólares.

Peor aún sería interrumpir las labores que se realizan en mejoramiento genético, pues el costo de reanudarlas es muy elevado, y además se perdería la experiencia y los materiales llevados hasta ese momento. En general, y como ya lo expresara el ingeniero Boaglio, la continuidad de la investigación juega un papel fundamental cuando se trata de lograr soluciones prácticas en el menor tiempo posible y con los menores sacrificios económicos. En muchos países ya se ha verificado que la inversión en investigación es la más rentable.

Asimismo tampoco podemos prescindir de la extensión, porque gracias a ella estamos en contacto directo con el productor, podemos transmitir nuestros conocimientos y recibir sus inquietudes.

Ingeniero agrónomo **Alejo von der Pahlen**, *director del INTA de Pergamino.*

67.000 productores agropecuarios. El área mayor lo ocupa el cultivo de maíz: 3.200.000 ha (campaña 1980/81). También son importantes las dimensiones de las explotaciones lecheras, ganaderas, agrícola-ganaderas y hortícolas-frutícolas.

Forrajeras y alimentación bovina, protección vegetal, ecología y técnica cultural, mejoramiento vegetal, producción avícola y porcina, agrometeorología, estadística, diseño y computación, economía y sociología rural, centro documental, etc., son algunas de las disciplinas que se estudian en la experimental con el fin de satisfacer las consultas de los productores de la región.

Numerosos fueron los actos programados para celebrar estos 70 años y los 25 años del INTA. Entre ellos se destacó una "jornada de campo", en la cual participaron más de 700 productores de diversas zonas bonaerenses, que se interiorizaron de algunas de las numerosas e importantes actividades que desarrolla la experimental.

El intendente de Pergamino, arquitecto **Rossi**, *pronunciando su discurso durante el acto central.*

Los actos centrales se realizaron el 16 de noviembre, jornada en la que se reunieron en el edificio central autoridades del INTA, de entidades ruralistas, productores agropecuarios, invitados especiales y personal de la experimental. Presidió la ceremonia el intendente de Pergamino, arquitecto Raúl Rossi.

El ingeniero agrónomo **Manuel Bonino**, *izquierda, especialista en avicultura, dictando una clase a alumnos de escuelas de agricultura. A su lado, otros miembros del Departamento Avícola de la experimental.*

Con posterioridad a los discursos se entregaron diplomas a ex directores de la Estación Experimental, ingenieros agrónomos Walter Kugler, Ernesto Godoy, Jorge Josifovich, Omar Bruni y José Luna, y al personal que cumplió más de 35 años de actividad. También se descubrieron plaquetas conmemorativas.

Los actos finalizaron con un almuerzo servido en las instalaciones de la entidad, previa proyección de una película donde se narra las variadas actividades que desarrolla la Estación Experimental de Pergamino.

Por R. E. F.
Fotos: Gerardo Prego.
Enviados especiales a Pergamino.

Vista parcial del Banco de Germoplasma.

RESERVA GENETICA

El INTA de Pergamino cuenta con un *Banco de Germoplasma*, donde se conservan materiales vivos destinados al estudio de sus características genéticas y su posterior utilización. El potencial genético de varios cultivos indígenas corre el riesgo de extinguirse a breve plazo como resultado de su sustitución por otros mejorados para calidad y rendimiento, tal como ocurre en el maíz con los híbridos comerciales que están actualmente en el mercado pero que carecen de la variabilidad genética propia de los cultivos no mejorados.

En la Argentina actualmente se continúa sembrando poblaciones mejoradas de maíz indígena que constituyen una reserva de indudable valor, ya que representa la fuente primaria insustituible para el aporte de caracteres útiles como resistencia a plagas y enfermedades, sequía o frío, así como precocidad, tipo y calidad de grano, etc.

La recolección, registros y conservación de esos materiales en condiciones favorables para posibilitar su evaluación y aprovechamiento es una constante preocupación de los países desarrollados y de las organizaciones internacionales como la FAO a fin de evitar su desaparición.

Es por ello que, previa clasificación, estudio y acondicionamiento, pasan a integrar el Banco de Germoplasma, al que podemos definir esencialmente como un *conservador de materiales vivos no mejorados* destinados a su ulterior estudio y empleo en los trabajos de mejoramientos; también se incluyen los compuestos y los materiales mejorados que son también recursos genéticos.

En el banco de la experimental de Pergamino se conservan 1.760 muestras de poblaciones no mejoradas de distintas razas de maíz, las cuales han sido recolectadas entre los años 1977-81 en 15 provincias con apoyo o subsidio del Comité Internacional de Recursos Fitogenéticos.

Este material se está evaluando para distintos caracteres agronómicos, y además ya están en proceso de formación 25 compuestos para combinar el potencial genético de los distintos materiales con la colaboración de la Cátedra de Botánica de la Universidad de Buenos Aires.

La conservación de los materiales en la cámara se efectúa en recipientes herméticos y en dos sectores distintos: el de la *"colección de base"* o a largo plazo, donde la conservación se realiza a 18°C bajo cero, con no más de 7% de humedad en la semilla, y el de la *"colección activa"*, a corto y mediano plazo, en que las condiciones son de 5° C pudiendo tener un 10 ó 12% de humedad. Este sector es el que guarda los materiales destinados a satisfacer las necesidades de los mejoradores para realizar sus multiplicaciones.

Las tareas de atención del banco están a cargo del Ing. Agr. *Julio Safont Lis*, especializado en razas de maíz y estudios de citogenéticos, y del Ing. Agr. *Lucio R. Solari* (quien nos informó de todo lo que hemos manifestado en este breve comentario), que es el encargado del manejo y evaluación de los materiales, contando además con la colaboración de los ingenieros agrónomos *José Tomás Luna, Adelqui Luis Damiano, Ricardo Van Becelaere* y del agrónomo *Juan Carlos Colazo*.