

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS (IIAP)

Orientando la investigación hacia aquello que nace de la necesidad del hombre rural que ofrece soluciones concretas, situaciones tecnológicas reales, al alcance del pequeño productor. Esto sólo puede lograrse a través de un estrecho vínculo investigador-productor, investigador-campesino.

Hoy, a más de treinta años de funcionamiento, el Instituto de Investigaciones Agropecuarias (IIAP) continúa realizando aportes al desarrollo de la zona andina mediante la investigación y experimentación agrícola y pecuaria, estructurando sus líneas de investigación en la búsqueda de una mayor y mejor contribución al desarrollo agrícola, tanto regional como nacional. Con los logros obtenidos de sus labores de investigación el IIAP pretende orientar las acciones necesarias que permitan llevar las ventajas del desarrollo a los sectores marginados, de manera tal de poder eliminar las desigualdades locales y regionales.

El IIAP realiza sus ensayos y experiencias en dos estaciones experimentales las cuales suman más de 50 hectáreas destinadas a la actividad de campo, en dos pisos climáticos característicos de la zona, una ubicada en La Hechicera, finca Santa Rosa, 1960 msnm, donde están los laboratorios e instalaciones accesorias, y la otra ubicada en San Juan de Lagunillas, a 1050 msnm.

Para la realización de sus actividades el IIAP está constituido por tres líneas de



investigación: Producción Vegetal, Producción Animal y Comunicación Agrícola y Desarrollo Social. En producción vegetal trabajan ingenieros agrónomos y peritos dedicados a investigar en las áreas de agronomía general, fitosanidad, fruticultura, suelos y riego. Así se ha trabajado con hortalizas de clima templado como son ajo,

zanahoria, repollo, coliflor, y de clima cálido como tomate, pimentón, berenjena y cebolla; en frutales durazno, mora, aguacate, higo, manzana, piña y fresa, además de que se ha investigado en musáceas, raíces y tubérculos, granos leguminosos, flores y cereales, pues la meta es lograr una agricultura *de Los Andes y para Los Andes*, en particular para los andinos en su carácter de protagonistas de la obtención y consumo de productos agrícolas.

Por su parte, la línea de producción animal se entiende como la cría dirigida de animales domésticos para transformar pastos, subproductos vegetales, alimentos preparados industrialmente, en productos para el consumo humano, para la industria o para la recreación. En esta laboran ingenieros agrónomos, peritos y médicos veterinarios quienes hacen estudios en forrajes, nutrición animal, zootecnia, reproducción y sanidad animal.

En cuanto a la tercera línea de investigación desarrollada por el IIAP, comunicación agrícola y desarrollo social, ésta lleva a cabo dos labores básicas: extensión e investigación. Generalmente a través de ella se divulgan los logros y resultados obtenidos mediante diferentes métodos de comunicación que van desde visitas a las fincas hasta la divulgación de boletines, artículos de prensa, programas radiales y otras publicaciones como la revista científica del IIAP "Agricultura Andina"; y hace investigación en los aspectos geo-económicos, socio-culturales y comunicación propiamente.

Dentro de esta misma línea el IIAP-ULA realiza regularmente cursos orientados a personal técnico y/o productores y campesinos, tanto en su sede de Santa Rosa como en otras localidades de Los Andes. En el dictado de éstos participan profesionales de las distintas áreas de investigación del Instituto, además de que

también se dictan talleres y seminarios de interés general.

Cabe resaltar que este Instituto ha participado activamente en la Comisión Nacional Permanente Asesora del MAC sobre Alimentación y Nutrición Animal; y algunos de los resultados obtenidos más impactantes, por su significación para la economía agrícola andina, son: Variedad de maíz adaptado a las zonas altas, Pasto Taiwan A-146, Prueba e introducción de variedades, Identificación de nuevas plagas y enfermedades y Fertilización química y orgánica en hortalizas, frutales y pastos.

Un aspecto importante de evaluar en condiciones de campo y en el trópico es conocer cuál es la frecuencia de riego más conveniente para los cultivos que presentan adaptabilidad a cierto déficit hídrico, además de conocer los diferentes mecanismos fisiológicos y morfológicos de adaptación que permiten mantener producciones relativamente altas.

REFORMULACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN EL IIAP

Asumiendo los retos del nuevo milenio

Durante tres décadas de actividades ininterrumpidas, básicamente de investigación experimental y extensión, el Instituto de Investigaciones Agropecuarias ha evaluado permanentemente su labor científica, lo cual ha dado lugar a modificaciones significativas tanto en las orientaciones de la investigación como en la estructura misma del Instituto.

Por ello, finalizado 1996, este grupo considera conveniente no sólo la formulación de un nuevo Programa de Investigación para 1997-2006, sino una revisión que le permita una mejor

definición operativa y de funcionamiento, pautada en base a tres aspectos fundamentales: Las nuevas opciones sociales, económicas, tecnológicas y geopolíticas del desarrollo, derivadas de lo que se ha venido denominando el Desarrollo Sustentable; Las Estaciones Experimentales como la base principal de las actividades de investigación, extensión, generación de recursos económicos y formación de recursos humanos; y la participación del personal de investigación, técnico, obrero y administrativo del IIAP en un Programa Orgánico de Actividades.

Elementos para la definición de un Programa Orgánico de Actividades

En este caso las propuestas de funcionamiento pueden sintetizarse en cuatro elementos fundamentales:

1. Formulación de una nueva estructura organizativa y operativa, que permita reorientar las actividades de investigación y la participación de profesores, técnicos y obreros. En este sentido se propone la definición de un Programa Combinado de investigación-Extensión-Producción conformado por los siguientes tipos de proyecto: Proyectos de Investigación, bajo la responsabilidad directa de los profesores; Proyectos de Investigación-Extensión, bajo tutoría del personal técnico con asesoría de los profesores-investigadores; Proyectos de Extensión-Producción, bajo responsabilidad del personal obrero con la asesoría del personal técnico y de los profesores; y finalmente Proyectos Institucionales de Servicios, Extensión y Generación de Ingresos, responsabilidad de la Dirección

con asesoría de los profesores y la participación del personal técnico.

Estos proyectos deben incluirse en los planes de trabajo de los profesores y contar con la aprobación del Consejo Técnico, incluidos los proyectos de la Dirección.

2. Participación de profesores, técnicos y obreros de acuerdo al tipo de proyectos que pueden desarrollar.

3. Desde el punto de vista organizacional se plantean modificaciones a la estructura vigente: definir las actuales líneas de investigación bajo la figura de Departamentos, integrados a su vez por Secciones. Así el IIAP estaría constituido por tres departamentos a saber, de Producción Vegetal: agronomía, suelos, riego y drenaje, plagas y enfermedades, y fisiología de los cultivos; Producción Animal: pastos y forrajes, sanidad animal y ganadería; y en el departamento de Desarrollo Rural: comunicación agrícola, decisiones agroeconómicas y economía agrícola.

Igualmente se plantea que las Estaciones Experimentales Santa Rosa y San Juan de Lagunillas deben tener un encargado responsable, cuyas funciones serían las de coordinar el mantenimiento, y apoyo y prestación de servicios al personal de investigación y técnico, de acuerdo a sus proyectos de investigación, extensión y producción.

4. Este último elemento plantea que la planificación del trabajo y de las actividades de rutina serían establecidas mediante reuniones semanales de los encargados de estación con el personal técnico, reuniones mensuales de las secciones, reuniones trimestrales de los departamentos, y que la planificación global de las actividades de investigación, docencia y extensión se realizaría anualmente en reuniones de todo el personal de investigación y técnico.