



INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS — INIAP

CENTRO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIONES PARA EL DESARROLLO — CIID

CURSO DE QUINUA

NIVEL: TECNICOS

**ESTACION EXPERIMENTAL
"SANTA CATALINA"**

Proyecto Quinua

Octubre 16-18 de 1985

Quito - Ecuador





ASISTENTES AL CURSO DE QUINUA, A NIVEL DE TECNICOS,
DICTADO EN LA ESTACION EXPERIMENTAL SANTA CATALINA
DEL INIAP, LOS DIAS 16, 17 Y 18 DE OCTUBRE DE 1985

12. LA INVESTIGACION EN FINCAS A TRAVES
DEL PROGRAMA DE INVESTIGACION EN PRODUCCION DEL INIAP

LA INVESTIGACION EN FINCAS A TRAVES
DEL PROGRAMA DE INVESTIGACION EN PRODUCCION DEL INIAP

Víctor Hugo Cardoso *

A principios de 1976, el INIAP incorpora en sus actividades de investigación un tercer nivel orientado hacia la finca como explotación agropecuaria, tomando en cuenta al agricultor y sus circunstancias. Esta metodología está enmarcada dentro de un enfoque de sistemas de producción y es un complemento fundamental con la investigación a nivel de estación experimental y regional que ejecuta INIAP a través de sus programas y departamentos.

En 1976 el INIAP crea un programa de investigación en producción (PIP) como respuesta a una serie de situaciones y circunstancias interrelacionadas, con las características del sector agrícola.

OBJETIVOS

1. Seleccionar y probar en campos de agricultores los componentes tecnológicos que van siendo generados por los programas y departamentos de las estaciones experimentales, para su inmediata adaptación o ajuste a las circunstancias agrocli-

* Ing. Agr. Coordinador Nacional PIP, Enc.- INIAP

máticas y sistemas de producción preponderantes en una región

2. Proveer informaicón de retroalimentación que oriente la investigación que se lleva a cabo en las estaciones experimentales, hacia el desarrollo de nuevos componentes tecnológicos como respuesta a las posibilidades y limitaciones que se vayan detectando a nivel de los agricultores de una región
3. Formular alternativas tecnológicas sujetas a una validación económica, que puedan estar disponibles para su verificación y posterior difusión por parte de los servicios de extensión y crédito agrícolas

METODOLOGIA

1. Definición del área de trabajo en términos de "dominios de recomendación", cuyos límites se van ajustando con información proveniente de encuestas y ensayos.
2. Muestra aleatoria de agricultores dentro de los dominios de recomendación, para conocer sus metas y el ámbito de circunstancias agroeconómicas importantes para aumentar la productividad
3. Uso de la información proporcionada por la muestra (y en años posteriores por los ensayos), para seleccionar las alternativas tecnológicas convenientes y establecer el ámbito de cir-

cunstancias del agricultor (topografía, rotaciones, asociaciones, manejo, etc), bajo el cual los ensayos serán conducidos.

4. Conjunto de ensayos en parcelas de agricultores, para obtener información acerca del rendimiento de los tratamientos seleccionados. Básicamente los ensayos son de tres tipos: SI o NO, QUE CANTIDAD, y VERIFICACION DE ALTERNATIVAS TECNOLOGICAS
5. Simultáneamente con los ensayos en parcelas de agricultores se realizan estudios sobre las características del mercado de insumos (disponibilidad y precios de agroquímicos, crédito agrícola) y productos (costo de transportación, precios recibidos por el agricultor) que puedan afectar la adopción de las alternativas tecnológicas por recomendarse
6. Evaluación económica de las alternativas tecnológicas ensayadas analizando combinadamente los datos provenientes de los ensayos, las encuestas y los estudios de mercado realizados

Las características principales de la estrategia de trabajo de estos programas son:

1. El trabajo de investigación se realiza bajo condiciones del agricultor en sus propias fincas, de manera que el agricultor constituye parte activa y responsable en este proceso

2. El proceso involucra la promoción a nivel de agricultor de las tecnologías generadas
3. Esta investigación enfatiza en tecnologías de sustitución y en tecnologías que requieren únicamente cantidades adicionales de capital de operación

Esta estrategia de investigación gira alrededor de cinco actividades básicas. Todas estas actividades son importantes, pero quizás la de mayor contribución es el Diagnóstico Agrosocioeconómico, que permite conocer las circunstancias del agricultor y la demanda por tecnologías. Las actividades básicas en el proceso de investigación en producción son:

1. Diagnóstico Agrosocioeconómico

En esta actividad se realiza una descripción y análisis sistemáticos de las circunstancias del agricultor y del cultivo (metas, limitaciones agrobiológicas, biofísicas y socioeconómicas)

2. Investigación a nivel de Estación Experimental

La realiza bajo condiciones controladas. Mejoramiento genético e investigación preliminar en prácticas culturales y controles fitosanitarios (tecnologías de alto riesgo para el agricultor)

3. Investigación bajo condiciones del agricultor

Esta actividad de generación y ajuste de tecnologías adaptativas se realiza en fincas de agricultores, con participación activa de éstos y considerando todas sus limitaciones y metas. Tecnologías de bajo riesgo para el agricultor

4. Demostración y promoción

Las actividades de transferencia de tecnologías a través de parcelas demostrativas (ensayos de verificación), días de campo, cursos, seminarios, etc.

5. Evaluación

El último paso de este proceso corresponde a la evaluación. Determinar el nivel de adopción de las tecnologías generadas y retroalimentar el programa de investigación en producción

Estos pasos de la estrategia implementada por los programas de investigación en producción permiten cumplir con la metodología propuesta para lograr los objetivos planteados. Uno de los puntos básicos de la metodología es la definición de áreas de trabajo en términos de dominios de recomendación. Estos Dominios de Recomendación identifican a un grupo representativo de agricultores en circunstancias similares, cuyos problemas pueden ser agrupados y que presentan un potencial de desarrollo homogéneo.