

# LOS CATT: CENTROS DE AJUSTE Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA

## **Estructuras de apoyo a la agricultura campesina en el área de influencia de la Estación Experimental Quilamapu.**

*Luis Becerra R. \**  
*Victor Kramm M. \**

### **INTRODUCCION**

El accionar del Programa de Transferencia de Tecnología de la Estación Experimental Quilamapu está inserto en el compromiso del Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA) con el programa del Ministerio de Agricultura, en lo relacionado con investigación y transferencia de tecnología para el sector agropecuario.

La nueva orientación de la transferencia tecnológica privilegia acciones en favor de la agricultura campesina, con el objeto de lograr un mejoramiento real en productividad, nivel de ingresos y calidad de vida de este sector, sin descuidar el flujo de información dirigido hacia la agricultura empresarial.

Dentro de este marco la función de INIA es entregar la información técnica necesaria a los agentes de extensión que atienden directamente a los pequeños agricultores. Esto constituye un gran desafío, considerando que en el país existen cerca de 210.000 agricultores campesinos, de los cual un 35%, aproximadamente 73.000 agricultores, se concentran en el área de acción de Quilamapu (VII y VIII Región).

Como una metodología de trabajo de apoyo a los agentes de extensión, el INIA cuenta a lo largo del país con varios Centros de

\* Ing. Agrónomo, Programa  
Transferencia Tecnológica

Ajuste y Transferencia Tecnológica (C.A.T.T.), entregándose en este documento sus objetivos, ubicación, modo de operar, etapas metodológicas de trabajo y flujo de información.

### **¿QUE ES UN C.A.T.T.?**

Un Centro de Ajuste y Transferencia de Tecnología (C.A.T.T.) es un grupo de predios donde se ajustan y validan tecnologías en las condiciones agroecológicas locales, con la participación activa de los pequeños productores.

Se habla de grupos de predios o productores, y no de uno o dos, pues tiene las siguientes ventajas:

- Más personas son beneficiadas con los trabajos que se realizan en sus parcelas.
- Se produce un mayor intercambio de experiencia entre los productores participantes.
- Disminuyen las rivalidades y envidias que provoca la atención de unos pocos.
- Permite realizar trabajos con repetición de sectores y productores, lo que es fundamental en las acciones de ajustes y validaciones.
- Otorga mayores posibilidades de llegar a término con los trabajos, pues es posible que algunos agricultores desistan.
- Se produce un mayor efecto de irradiación tecnológica.

### **OBJETIVOS DEL C.A.T.T.**

Los C.A.T.T. tienen los siguientes objetivos:

- Poner a disposición de los profesionales y técnicos extensionistas las tecnologías mejoradas y recomendadas a las condiciones sociales y agroecológicas de los pe-

queños productores.

- Ajustar y validar tecnologías en las circunstancias reales del agricultor campesino.

- Retroalimentar los programas de investigación de INIA y otros programas que involucren a instituciones o agencias que participan en el desarrollo rural.

- Capacitar a profesionales y técnicos del programa de extensión y asistencia técnica de INDAP y otros organismos.

- Generar recomendaciones alternativas apropiadas a diferentes situaciones agro socioeconómicas.

### **AJUSTES ESPECIFICOS**

Otra forma de apoyar a los profesionales extensionistas es a través de los llamados "ajustes específicos", que corresponden a trabajos de ajuste tecnológico a realizar en lugares donde no existe C.A.T.T. y que sea una necesidad planteada por los agentes de extensión.

El financiamiento, realización y operatoria, es de responsabilidad de la o las empresas que estén requiriendo de dichos trabajos; los profesionales de INIA, investigadores o transferencistas, actúan como asesores de dichas empresas.

### **CARACTERISTICAS QUE DEBEN CUMPLIR LOS PRODUCTORES PARA INTEGRAR UN C.A.T.T.**

Un pequeño productor debe reunir las siguientes características para integrar un C.A.T.T.

- Ser receptivo a la tecnología y de espíritu innovador.

- Dispuesto a intercambiar experiencias con otros productores.

- Dar facilidades para el establecimiento de

trabajos en su predio.

- Proporcionar datos técnicos y económicos fidedignos.

- Aceptar ser visitado por otros productores y extensionistas en variadas oportunidades.

### UBICACION DE LOS C.A.T.T.

Los C.A.T.T. se establecen en zonas donde existe una gran concentración campesina, que cuenten con programas de asistencia técnica y agentes de extensión, sean ellos de empresas contratadas por INDAP, Organismos No Gubernamentales (ONG), de municipalidades, cooperativas u otras organizaciones.

La ubicación definitiva de cada C.A.T.T. se determina en las comisiones contempladas en el convenio firmado entre INIA-INDAP y Organismos No Gubernamentales (ONG). Los C.A.T.T. proyectados en el área de influencia de la Estación Experimental Quilamapu para los años 1992, 1993 y 1994 se indican en la Figura 1.

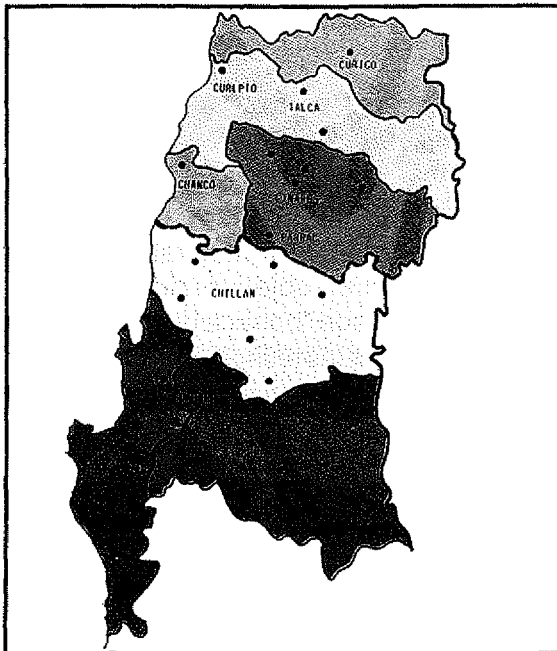


Figura 1. Ubicación de los C.A.T.T. programados en la VII y VIII Región en los años 1991 al 1994



Confección de almácigos en el C. A. T. T. Talca. En la foto el propietario Sr. Ricardo Jiménez

### ETAPAS METODOLOGICAS DE UN C.A.T.T.

Las etapas metodológicas que debe cumplir un C.A.T.T. son las siguientes:

#### 1.- DIAGNOSTICO

El diagnóstico debe:

- Ser integral, es decir, que incluya variables de tipo productivo, tecnológico, socioeconómico y cultural.

- Caracterizar y priorizar los tipos de posibles beneficiarios.

- Identificar y priorizar los tipos de sistemas productivos predominantes.

## **2.- PLANIFICACION DEL DESARROLLO TECNOLÓGICO A CORTO Y MEDIANO PLAZO**

Basado en el diagnóstico se debe elaborar un plan de desarrollo tecnológico productivo a corto y mediano plazo.

En el plan a corto plazo se abordan los problemas de más fácil solución, ej: ordenamiento de los recursos con que cuenta el productor y validación de tecnologías probadas.

En el plan de mediano plazo la estrategia a seguir debe estar orientada a las potencialidades del sector y de acuerdo a las posibilidades de los agricultores involucrados, por lo que los estudios agroecológicos son de gran importancia en esta etapa. Todo el trabajo debe estar centrado en un enfoque sistémico, esto es, considerar todas las relaciones que existen entre los rubros del sistema y las características del entorno.

### **3.- ENSAYOS DE AJUSTE DE ALTERNATIVAS TECNOLÓGICAS**

Las nuevas propuestas tecnológicas se ajustan hasta convertirlas en tecnologías mejoradas, que estén al alcance real de los pequeños productores.

En este aspecto se involucran todas aquellas limitantes tecnológicas de los rubros y que son una necesidad requerida por los agentes de extensión que operan en el área de acción del C.A.T.T.

### **4.- ENSAYOS DE VALIDACION DE ALTERNATIVAS TECNOLÓGICAS**

Una vez lograda la tecnología mejorada, ésta se pone a prueba bajo las condiciones reales del productor, con capital de trabajo propio y habitual, con su propia red de comercialización, asumiendo el riesgo y con una asesoría técnica similar a la que poseen otros productores.

El rol del transferencista de INIA es de

observador permanente, para detectar los problemas que surgen y evaluar los resultados productivos y económicos que se logran.

Si el resultado es negativo se debe volver a la etapa de ajuste, para ser revisado; si el resultado es positivo, se difunde a los productores a través de las empresas involucradas en los programas de transferencia tecnológica.

### **5.- EVALUACION TECNICA - ECONOMICA**

Las tecnologías recomendadas deben ser evaluadas antes de ser difundidas, debiendo considerar el factor técnico y el factor económico, ya que no siempre son coincidentes ambos aspectos, especialmente si se considera que el capital de un pequeño productor es restringido, lo que es una de sus principales limitantes.

### **6.- EVALUACION DE ADOPCION E IMPACTO**

Las tecnologías recomendadas más relevantes deben ser evaluadas, para medir las tasas de adopción y el impacto en la producción, productividad y el ingreso familiar.

### **7.- CAPACITACION A AGENTES DE EXTENSION**

Es la etapa más importante ya que nada de lo anterior adquiriría su real valor si no se cumpliera con el objetivo principal del C.A.T.T., cual es de "poner a disposición de los extensionistas las tecnologías mejoradas y adecuadas a las situaciones reales de los pequeños productores".

Las recomendaciones se entregan a los extensionistas mediante acciones de capacitación, como reuniones técnicas, días de campo, giras técnicas, seminarios, cursos, etc.

## ¿COMO FLUYE LA INFORMACION DESDE SU GENERACION HASTA LLEGAR AL PRODUCTOR?

Todas las intervenciones en el sistema de producción del C.A.T.T. son ejecutadas por especialistas de INIA, seguidas de cerca por los agentes de extensión del área a través de visitas en terreno y complementadas por otro tipo de actividades, como char-

las, seminarios, etc. Asimismo, los agricultores incorporados en este esquema seguirán un plan de actividades, de acuerdo a los momentos más importantes en cada rubro. Ej: siembra, aplicación de fertilizantes, herbicidas, etc.

En la Figura 2 se muestra el flujo de la entrega de información desde la Estación Experimental al productor; el esquema contempla una retroalimentación hacia las ins-

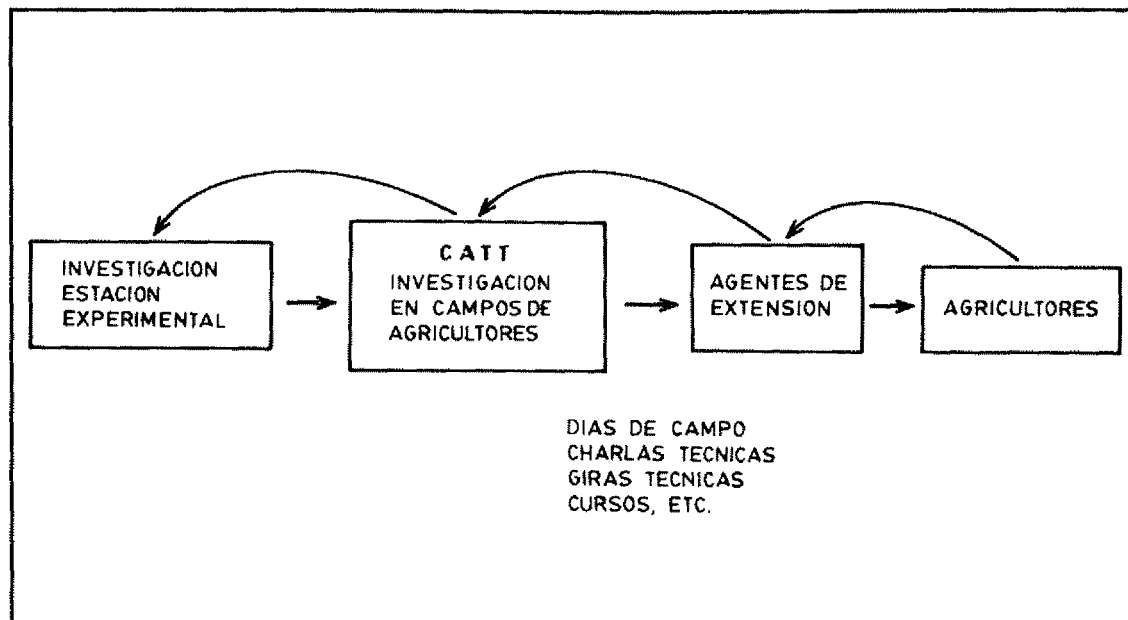


Figura 2: Esquema de entrega de información a través de los Centros de Ajustes y Transferencia de Tecnología.

tancias generadoras de tecnología.

### RESUMEN

El Centro de Ajuste y Transferencia de Tecnología (C.A.T.T) es una metodología de trabajo implementada por INIA, para

entregar a los profesionales y técnicos extensionistas, tecnologías mejoradas y adoptables por los pequeños productores. Considera una serie de situaciones o aspectos, siendo lo más importante que las propuestas tecnológicas se validan en las condiciones reales del pequeño agricultor.