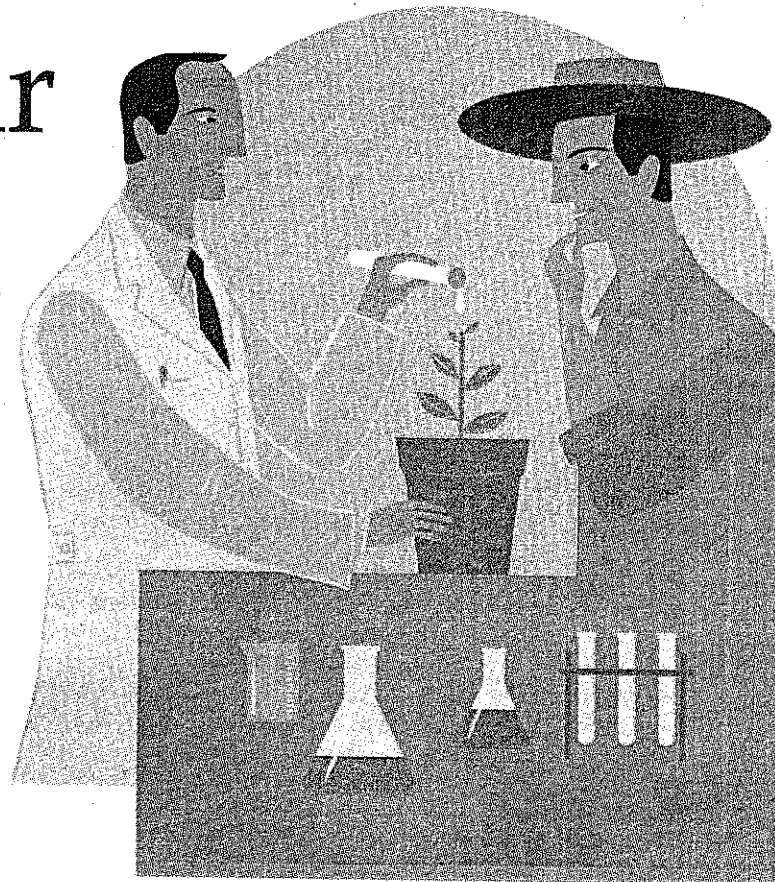


Cómo transferir tecnología al agro

Aunque los pequeños agricultores son cerca del 95% del sector, la transferencia tecnológica llega sólo a un quinto de ellos. El problema es la falta de profesionales capaces de transmitirla. L. GATICA



En la década del 60, la industria del tomate en California estuvo a punto de desaparecer. Hasta ese momento acostumbraba a utilizar mano de obra mexicana. Pero un cambio en la legislación impidió su entrada a Estados Unidos y dejó a los agricultores sin gente para la cosecha. La solución fue acudir a la universidad. A través de un programa de investigación en genética, la Universidad de Davis California desarrolló un tomate que podía ser recolectado mecánicamente, al poseer una madurez pareja y tener cáscara dura para ser cosechado sin romperse. Simultáneamente, ingenieros de la universidad desarrollaron la maquinaria necesaria para hacerlo.

“Tomó alrededor de 15 años, pero actualmente los tomates procesados son una industria billonaria en California. Sin esa investigación con un propósito específico, la industria habría desaparecido”, explica James Hill, decano asociado para Programas Internacionales de la Facultad de Ciencias Agrícolas y Ambientales

FRANCISCO JAVIER OLEA

Sigue en A 10



Son los grupos de transferencia tecnológica, una iniciativa desarrollada por el Ministerio de Agricultura e Inia en 1982 y que a partir de 1996, pasó a manos de la SNA, que los organiza a través de Codesser. Se trata de grupos de agricultores dedicados a un mismo rubro que intercambian experiencias para dar solución a los problemas que los afectan y, ante un problema que no pueden resolver, contratan a un especialista. Además, hacen validación tecnológica, es decir, llevan a la práctica, los resultados de las investigaciones que se realizan en universidades o incluso Inia.

"Uno de los requisitos para ser parte de los GTT es innovar y estar dispuestos a mostrar lo que sucede en su campo o empresa, cosa

que es mucho menos común de lo que se espera. En el caso de los pequeños agricultores, la metodología de transferir conocimiento entre los pares es distinta. No resulta tanto el intercambio, por lo que necesitan ser dirigidos por un técnico, esa asesoría es pagada por Indap. En todo caso, de acuerdo a nuestra experiencia, el traspaso de conocimiento a los pequeños agricultores tiene sus falencias, porque en Chile no hay buenos extensionistas que sean capaces de transmitir bien la técnica. No se le puede explicar a un pequeño productor de igual manera que a uno mediano", explica Mario Penjean, gerente de desarrollo empresarial, coordinador nacional de GTT de Codesser.

5%, y a los grandes que son sólo el 0,45%.

"Si en California los grandes agricultores superan a los pequeños en 50%, por ejemplo, en Chile lo hacen en 500%. Eso demuestra que los grandes se mueven, están vinculados con el extranjero, bien informados y eso les permite tomar mejores decisiones. El nivel de transferencia aquí es débil, algo hace Indap y el Inia, pero las universidades se están quedando atrás. No hay expertos en transferencia tecnológica", explica Gustavo Rojas.

El problema aumenta por las características de la pequeña agricultura. Según datos de Indap, el promedio de edad de los pequeños es de 58 años, sólo el 22% tiene menos de 45 años y 31% son mayores de 65. En la microempresa agrícola, el 73% de los jefes de explotaciones tiene educación básica, sólo el 3% tiene educación técnica y el 6% cuenta con educación universitaria. Y si bien el 74% posee celulares, menos del 15% cuenta con internet. Es decir, se trata de un sector que requiere de más atención para asimilar el conocimiento y, además, tiene necesidades y problemas que solucionar muy distintos a los agricultores medianos y grandes.

"Indap tiene la red más grande de asistencia técnica de Chile. Son 70 mil pequeños productores con una red de 2.000 empresas y personas que la conforman, pero tenemos un problema de la oferta de conocimiento. En Chile no está toda la investigación que hay en el mundo, ni está bien ordenada. En la red de transferencia y procesamiento también hay problemas, porque no hay suficiente gente capacitada para ir a buscar ese conocimiento y adaptarlo a los requerimientos de los pequeños", explica Hernán Rojas, director nacional de Indap.

■ CON SICÓLOGOS Y SOCIÓLOGOS

Una muestra de cómo la transferencia funciona cuando se utiliza el personal adecuado, es lo que hace Sepor, el Servicio de Programación y Optimización del Uso del Agua, con la Comisión Nacional de Riego: a través de la incorporación de sicólogos y sociólogos capacita a los agricultores líderes para que luego ellos transfieran la tecnología al resto de la comunidad.

"El primer año, logramos ahorros de agua

No se puede acusar a internet

Si bien la conectividad en Chile aún es baja, hay fórmulas. Por ejemplo, países como Holanda y España optan por dar un bono que permite que los agricultores acudan al centro de transferencia que estimen conveniente para dar solución a su problema en específico.

"Puede que para los pequeños el sistema europeo no resulte, pero los pequeños agricultores que no tienen internet perfectamente podrían ir a la oficina de Indap más cercana que si tenga internet y esa oficina podría estar conectada con universidades, con centros de transferencia tecnológica que den solución a su problema. Y la asesoría podría ser gratis, la podrían montar las oficinas de insumos, de agroquímicos, de fertilizantes, de maquinaria, que son perfectamente capaces de dar una asesoría bien hecha y bien orientada", explica Gustavo Rojas, quien señala que ya está montando un sistema mediante el cual los agricultores podrán acceder a información a través de mensajes de texto a su celular.

de 20 a 40%, sin afectar rendimiento y calidad. Ellos manifestaron que, además, registraron ahorros de energía de entre 500 mil a dos millones de pesos, cuestión que para pequeños agricultores de cinco hectáreas es muy importante", explica Samuel Ortega, director del Centro de Investigación y Transferencia en Riego y Agroclimatología, Citra.

El problema es que ya estamos atrasados y actualmente la transferencia tecnológica no es sólo un requisito para convertirse en potencia alimentaria, sino una herramienta de supervivencia.

"El sector agrícola necesita incrementar alrededor de 5% su productividad cada año para ser rentable, de lo contrario queda a merced de la baja del dólar o el alza de los agroquímicos, por ejemplo", explica Gustavo Rojas. ■



FAST

Alta eficacia contra ácaros en vides

Po
• F
• I
• H
• C
• L
• R

