

PROYECTOS PROVALTT DE LA REGIÓN DE COQUIMBO

Alfonso Osorio U.
Ingeniero Agrónomo, M. Sc.
aosorio@intihuasi.inia.cl

Francisco Meza A.
Ingeniero Agrónomo

Roberto Salinas Y.
Ingeniero Agrónomo

INIA Intihuasi

Desde junio de 1998 y enero de 1999, INIA Intihuasi, está ejecutando dos proyectos de validación y transferencia de tecnologías de riego y sistemas productivos en áreas regadas (Provaltt). Uno de ellos se lleva a cabo en la zona de influencia del sistema Paloma, que integra los embalses Recoleta, Cogotí y La Paloma, provincia de Limarí. El otro favorece a la zona de influencia de la cuenca del río Choapa. En un sector de esta última, sobre un afluente del Choapa, el estero Camisas, se construye el embalse Corrales. Pronto se licitará la construcción del embalse El Bato sobre el Illapel, también importante afluente del mismo río.

Ambos Provaltt son financiados por la Oficina de Estudios y Políticas Agrarias (Odepa) del Ministerio de Agricultura, y por el del Fondo Nacional de Desarrollo Regional, FDNR, del Gobierno de la IV Región. El monto total de la inversión, entre los dos proyectos, que durarán cuatro años y medio, se acerca a los 740 millones de pesos.

La cuenca del Limarí posee la mayor capacidad de almacenamiento de agua para regadío en Chile, aproximándose a los mil millones de metros cúbicos, acumulados por los tres embalses. Posee, además, una importante red de canales de conducción y distribución de agua que, junto a la capacidad de acumulación de la provincia, son el soporte de riego a la agricultura de la zona. La provincia del Limarí, cuenta con una superficie de 1.423.000 hectáreas, de las cuales aproximadamente 54 mil se consideran bajo riego. Es la mayor zona agrícola de la región de Coquimbo y aún posee un amplio potencial de desarrollo.

En la cuenca del Choapa, el embalse Corrales, con capacidad para 50 millones de metros cúbicos, es una esperada obra de regulación. Se inaugurará en marzo del 2000 y será responsable de un trascendental cambio, dado principalmente por la seguridad de riego que se proporcionará a más de 10.800 hectáreas. Si a esto se agrega la pronta licitación de la construcción del embalse El Bato, se configura un marco histórico para la Provincia, sin precedentes en materia de mejoramiento del recurso hídrico. Dada la baja seguridad de riego actual y el inminente aumento de ella al corto y mediano plazo, se requiere de acciones innovadoras y creativas des-

Cuadro 1

Hortalizas en las Unidades de Validación en los proyectos de Limarí (Paloma) y Choapa

	Proyecto Limarí		Proyecto Choapa		
	Camarico	Combarbalá	Las Cañas	Chillepín	Illapel La Capilla
Acelga					♦
Ajo	♦	♦			
Alcachofa	♦	♦	♦		
Apio	♦	♦			
Arveja	♦	♦	♦	♦	♦
Berenjena	♦	♦			
Betarraga					♦
Brócoli	♦	♦	♦	♦	♦
Cebolla			♦		♦
Coliflor			♦	♦	♦
Flores	♦	♦			
Haba	♦	♦	♦	♦	♦
Lechuga	♦	♦	♦	♦	♦
Maíz dulce	♦	♦	♦	♦	♦
Melón	♦	♦			♦
Papa		♦	♦		
Pimienta y ají	♦	♦			
Poroto granado	♦	♦	♦	♦	
Poroto verde	♦	♦	♦	♦	♦
Repollo	♦	♦		♦	♦
Sandía	♦	♦	♦	♦	
Tomate	♦	♦	♦	♦	♦
Zanahoria	♦	♦		♦	
Zapallo guarda	♦	♦		♦	
Zapallo italiano	♦	♦	♦	♦	

de el punto de vista de aplicación de tecnologías de riego y de gestión empresarial, acción que se espera desempeñar con los Provaltt.

La finalidad de ambos proyectos es ejecutar, en forma progresiva y bajo condiciones locales, un proceso de validación (pruebas en zonas específicas donde cultivan los agricultores) de tecnologías de riego y de sistemas productivos rentables, basados en la captación, conducción y utilización eficaz del agua.

Luego de la validación viene la transferencia de tecnología, con el fin de promover y mejorar significativamente el uso del agua de riego, así como la situación productiva y económica de los agricultores.

Metodología

El eje donde se genera la información son las unidades de validación (UVAL) y los módulos demostrativos (Modem). Las primeras corresponden a parcelas distribuidas estratégicamente en cada provincia. En ellas se implementan distintas tecnologías en riego y alternativas productivas adecuadas para cada zona, de manera que funcionen como centros tecnológicos para los agricultores y técnicos del área. Se han localizado ocho unidades en las cuencas de los ríos más importantes (ver figura).

Los Modem son predios en los cuales se demuestra alguna de las tecnologías probadas en la UVAL, para que el agricultor la integre en su manejo. Aquí se evalúa la nueva tecnología y alternativas de producción, en términos de productividad y rentabilidad. Los resultados son dados a conocer a otros agricultores, a través de visitas en grupos, seminarios y publicaciones. Al iniciar los proyectos se definió, en conjunto con las juntas de vigilancia y asociaciones de regantes más importantes, los cultivos a establecer en las UVAL comprometidas. Esta condición participativa es un aspecto metodológico relevante, pues son los propios agricultores los que definen las líneas de investigación, líneas de negocio agrícola y sistemas de riego que desean ver probados en su zona.

Propuestas de validación

Riego: en ambos proyectos se trabaja en la optimización de los sistemas de riego localizado y manejo de la fertilización a través del riego. También se implementará una unidad de demostración de dife-

Cuadro 2

Frutales en las Unidades de Validación en los proyectos de Limarí (Paloma) y Choapa

	Proyecto Limarí				Proyecto Choapa			
	Camarico	Combarbalá	Rapel	Hurtado	Las Cañas	Chiltepín	Illapel	La Capilla
Almendro	◆	◆	◆		◆	◆	◆	◆
Arándano	◆	◆	◆		◆			
Cerezo						◆		◆
Chirimoyo					◆			
Damasco						◆	◆	
Duraznero		◆	◆	◆		◆	◆	
Higuera	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	
Limonero		◆					◆	
Macadamia	◆							
Mandarino	◆	◆		◆		◆	◆	◆
Manzano						◆		
Naranja					◆	◆	◆	◆
Nogal	◆	◆	◆		◆	◆	◆	◆
Olivo						◆	◆	◆
Palto	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Pecano	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Vid vino	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆

Agricultores de la provincia del Choapa se informan del Provaltt local.



Figura: Localización de las UVAL del Provaltt Paloma.



rentes métodos de riego: californiano fijo y móvil, aspersión fijo y móvil, microaspersión, microjet, cinta y goteo.

Hortalizas y especies frutales: se ha diseñado una propuesta técnica específica para cada zona a intervenir (cuadros 1 y 2), orientada a buscar nuevas alternativas agronómicas, económicamente promisorias, y, a su vez, maximizar la productividad de aquellos rubros ya existentes en el área. De cada especie se validarán dos o más variedades.

Los agricultores interesados en integrarse a los Provaltt pueden hacerlo a través de su organización o canal de riego, vía Junta de Vigilancia, o vía sistema de transferencia de Indap. También pueden acceder a la información que genere el proyecto, participando en los eventos de capacitación y difusión (cursos, seminarios, etc). Los beneficios que se logran integrándose a estas actividades ya han sido comprobados por productores que han formado parte de proyectos como el Promm Buzeta, cuyos resultados de cuatro años de trabajo fueron tema de la edición **Tierra Adentro 26** (julio-agosto, página 18), y del Promm Limarí. ▲