



Avances y dificultades en el mejoramiento de la eficiencia hídrica en la agricultura y proyecciones

Eduardo Salgado V
Ingeniero Agrónomo, PhD
2010



2

Preguntas a responder por el panel 1

1.1 ¿Es un objetivo de los pequeños, medianos y grandes agricultores el mejoramiento de la eficiencia hídrica?

Si / No

- ✓ Pequeños
- ✓ Medianos
- ✓ Grandes

- Eficiencia de cuenca
- Incremento seguridad
- Incremento superficie
- Eficiencia predial
 - Distribución
 - Conducción
 - Aplicación
- Construcción pozos
- Sistemas riego localizado
 - Mantenimiento
 - Programación



1.2 ¿Cuál es la evolución de la eficiencia hídrica en el sector por regiones o zonas?



	Gravitaciona l (ha)	Aspersión mayor (ha)	Microriego (ha)	Total (ha)	Fracción tecnificado (%)
Valparaíso	2 112.3	915.0	5 643.6	8 670.8	75.6
Isla de Pascua	10.2	0.0	2.0	12.2	16.4
Los Andes	6 255.6	444.3	5 565.1	12 265.0	49.0
Petorca	3 391.5	82.2	10 559.1	14 032.7	75.8
Quillota	7 506.1	619.2	12 666.9	20 792.1	63.9
San Antonio	2 012.8	341.3	2 533.3	4 887.5	58.8
San Felipe de Aconcagua	14 727.6	425.3	10 343.4	25 496.3	42.2
Total 2007	36 016.2	2 827.2	47 313.3	86 156.7	58.2
Total 1997	49 757.4	3 528.4	15 521.7	68 807.5	27.7



1.3 ¿Debiera focalizarse recursos estatales o privados para el mejoramiento de la eficiencia hídrica por zonas geográfica y/o por la cuantía de la superficie de riego del usuario o empresa agrícola?



- Todo tipo de agricultores - todo Chile
Ley 18 450 y sus modificaciones
- Zonas marginales, sequías permanentes
- Todo tipo de agricultores



1.4 ¿Qué impactos socioeconómicos se producen ante un cambio en la eficiencia hídrica, ya sea en el empleo, en el ingreso u otros factores?



Algunos impactos importantes

- Aumento de superficie cultivada
- Aumento rentabilidad de la tierra
- Incremento del empleo (directo e indirecto)
- Incremento del consumo
- Disminución de emigración a la ciudad
- Aumento escolaridad
- Desarrollo



1.5 ¿Cuáles son las mayores trabas al mejoramiento de la eficiencia hídrica?

- Organización de usuarios de agua
- Innovación y comercialización de productos
- Apoyo estatal
- Capacitación de usuarios
- Desarrollo tecnológico

1.6 ¿Cómo afecta la capacidad y calidad del seguimiento de la asistencia técnica otorgada a los pequeños agricultores?

Asistencia técnica

- Competencia técnica
- Competencia económico financiera
- Método apropiado
- Oportunidad
- Incentivos, compromisos