

PRINCIPALES ASPECTOS DE LA AGRICULTURA BAJO RIEGO EN CHILE Y ACCIONES PARA SU DESARROLLO

Nelson Pereira

Comisión Nacional de Riego de Chile
Ministerio de Agricultura

Taller:

Irrigación y desarrollo rural en el Cono Sur: Desafíos y
oportunidades

Santa Cruz de la Sierra, Bolivia
13 y 14 de octubre de 2005

CLIMA Y AGRICULTURA

ZONA CLIMATICA	PRECIPITACION MEDIA ANUAL (mm)	PRINCIPALES CULTIVOS	MAPA DE CHILE LATITUDES
DESERTICA	0 - 25	En valles regados : uva, olivos, limones cultivos hortícolas. Producción durante todo el año.	
ARIDA	25 - 300	En valles regados : uva, paltos cítricos, olivos. Cultivos hortícolas de producción temprana. Alfalfa, trigo maíz.	
MEDITERRANEA	300 - 1200	Zona central y valles regados : uva de mesa y vinífera, manzanos perales, ciruelos, kiwis, nectarines, almendros, nogales, duraznos, etc. Cultivos hortícolas de invierno y verano. Cultivos anuales : trigo, maíz, remolacha, oleaginosas, arroz, porotos, etc. Pastos regados : alfalfa, ballica, trébol. Ganado de carne y leche. Agricultura de secano : trigo, lentejas, etc. Forestal.	
TEMPLADA HUMEDA	1200 - 3000	Agricultura dependiente de las lluvias. En el valle central existen zonas regadas : remolacha, oleaginosas, papas, berries, pastos, etc. Agricultura de secano : cereales, remolacha, pastos. Ganado de carne y leche. Forestal.	
TEMPLADA SECA	400 - 1200	Pequeñas zonas de riego Pastos naturales Ganadería ovina y bovina.	

1. OFERTA DE RECURSOS HIDRICOS

- La disponibilidad de los recursos hídricos es muy heterogénea a lo largo del país, debido principalmente a las extremas variaciones del clima.
- Lo anterior constituye una fuerte condicionante para el desarrollo del riego y el manejo de los recursos hídricos.

2. DISPONIBILIDAD DE LOS RECURSOS HIDRICOS POR REGIÓN

REGION	M3/HAB/AÑO	REGION	M3/HAB/AÑO
I	750	VI	9.000
II	250	VII	29.000
III	300	VIII	29.500
IV	1.600	IX	41.000
V	1.000	X	160.500
RM	600		

3. SITUACIÓN ACTUAL DEL RIEGO EN CHILE

- La superficie regada del país alcanza a 1,8 millones de ha, de las cuales 1,2 millones cuentan con seguridad hidrológica de 85%.
- Se estima que la superficie potencial regable es de 2,5 millones de ha, de donde se deduce un desafío de expansión de 700 mil ha de nuevo riego y el mejoramiento de la seguridad hidrológica de 600 mil ha.

4. LEGISLACIÓN SOBRE EL AGUA.

- El Código de Aguas de Chile no regula la distribución entre los distintos usos del recurso, los propietarios de los derechos de agua pueden disponer libremente de su uso.
- La legislación diferencia el derecho consuntivo de agua que en su utilización la consume (agricultura, agua potable, industria y minería) y el derecho no consuntivo que permite usarla solamente de paso (hidroelectricidad) y restituyéndola a su cauce natural.

5.USO INTERSECTORIAL DEL AGUA

El total de derechos de uso consuntivo en el país asciende a 9.170 m³/seg y los no consuntivos (hidroelectricidad) a 34.970 m³/seg, casi 4 veces mas.

La distribución sectorial de los usos consuntivos es la siguiente:

Agrícola	80,0%
Doméstico	4,5%
Industrial	8,9%
Minero	6,6%

6. COMPETENCIA INTERSECTORIAL CRECIENTE POR EL USO DEL AGUA

- Las proyecciones de expansión señalan que la demanda de agua para uso doméstico se duplicará en los próximos 15 años, en tanto que para la agricultura se proyecta un crecimiento del 30% de los requerimientos.
- Adicionalmente es necesario considerar un nuevo demandante, impuesto en la legislación, que es la mantención de caudales ecológicos en los ríos como protección del Medio Ambiente.

7. NIVELES DE TECNIFICACIÓN

- Situación dual de la agricultura : economía moderna (exportadora) vs. economía tradicional (“substituidora de importaciones”)
- Comportamiento productivo de los agricultores: mayor disponibilidad de agua, menor eficiencia.
- Avances y tendencias de la ley de Fomento al Riego y Drenaje (subsidios concursables) en materia de tecnificación de riego

8. PROBLEMAS DEL DESARROLLO AGRÍCOLA DE LAS ÁREAS REGADAS

- Desfase crónico entre la construcción de la obra y el pleno aprovechamiento en el desarrollo agrícola de la misma.
- Ausencia de criterios asociativos a nivel productivo y de gestión, contrariamente a la asociatividad en torno al agua de riego (organizaciones de regantes).
- Multiplicidad y dispersión de los instrumentos institucionales de apoyo al desarrollo agrícola.
- Dispersión institucional

9. EL MERCADO DEL AGUA

- El mercado del agua como insumo.
- El mercado del agua como bien de capital (derechos de agua).
- Problemas teórico – prácticos (traslados de puntos de captación dentro del mismo cauce o a otros cauces).
- Las transacciones intersectoriales de derechos y los riesgos de desaparición de la agricultura (ej: minería en el Norte).
- El agotamiento virtual del cauce en las regiones del centro, centro-sur y sur del país.

10. DESAFIOS DE LA INTEGRACION DE CHILE AL COMERCIO MUNDIAL

- **Desarrollo permanente de la competitividad de las actividades agrícolas y de su gestión, en los mercados externos e internos, de acuerdo al modelo de desarrollo adoptado por Chile que se caracteriza por el alto grado de apertura de su economía al intercambio mundial de bienes y servicios.**

11. ACCIONES PARA INCENTIVAR EL DESARROLLO DE LA AGRICULTURA BAJO RIEGO

Con el objetivo de incentivar la competitividad de la actividad agrícola, se aplica una política que comprende:

➤ **Expansión de la superficie regada:**

- **Grandes Obras de riego:** Construcción mediante el mecanismo de concesiones (BOT). Aplicación de un Fondo para el Desarrollo Agrícola.
- **Medianas Obras de Riego:** Construcción directa por el estado. Aplicación de una política de recuperación de los costos.

- **Pequeñas Obras de Riego: Construcción con aportes privados y estatales. Asignación del aporte estatal mediante un sistema de concursos.**
- **Gestión eficiente de los sistemas de riego:**
 - Coordinación de las instituciones relacionadas con el riego.
 - Capacitación y fortalecimiento de las organizaciones de usuarios del agua.
 - Incentivos a la tecnificación del riego.
 - Investigación y transferencia tecnológica.
- **Calidad del recurso agua:**
 - Aplicación de normas estrictas que aseguren la calidad del agua.