


Presentación en comisión cuenca Arroyo San Antonio



Salto-8 de agosto de 2017



Principales problemas/conflictos/impactos
(positivos o negativos) que identifica desde su
ámbito de actuación en relación al agua en la
región de referencia

Disponibilidad

- Aguas superficiales :
 - No hay disponibilidad para riego desde tomas directas
 - Falta disposición-convencimiento- apropiación por parte de potenciales usuarios de plantear obras de uso multipredial
- Aguas subterráneas:
 - - Reporte de usuarios de disminución de caudal de pozos semisurgentes en determinados períodos
 - *Cuanta agua se usa en control de heladas? Es razonable usar agua del acuífero en esto?*

Calidad

- **Aguas superficiales:**
- Contaminación con efluentes orgánicos y químicos
 - *¿estudios en la cuenca?*
- **Aguas subterráneas:**
- Características químicas propias: alto contenido de bicarbonatos en algunas zonas
- Contaminación con efluentes orgánicos y químicos
 - *recopilar la información*

Regulación de uso

Impacto positivo en el ordenamiento :

- Planes de uso y manejo del suelo y aguas
 - *¿Qué superficie está dentro de los planes?, hay impacto?*
- Declaraciones, permisos, etc...
 - *Revisar Pozos declarados vs pozos existentes*

Información - Capacitación

- Falta de conocimiento de normativas
- Falta de conocimiento de manejo del agua
- Buena respuesta ante la llegada de información y de capacitación

Empresas citrícolas y de arándanos que exportan con determinadas exigencias conocen normativa y manejo



¿Cuáles son las proyecciones del uso del agua para su sector?.



Google earth

Image © 2017 DigitalGlobe

Image © 2017 CNES / Airbus

| Rubro | Area (ha) | Comentarios |
|-----------------------|------------|--|
| Citrus | 2553 | Se estima un 50% con riego |
| Cultivos forrajeros | 2000 | Areas muy pequeñas con riego suplementario |
| Agricultura en Secano | 850 | |
| Cultivos a Campo | 2019* / ? | 70-80 % bajo riego, no se estima crecimiento |
| Cultivos Protegidos | 412* / 330 | Toda bajo riego, no se estima crecimiento |
| Arándanos | 240 | Toda bajo riego, no se estima crecimiento |

*Datos de encuesta hortícola, es todo el litoral Norte



¿Qué papel juega MGAP en la gestión del agua y cuáles son las principales acciones que desarrolla?

Lineamientos estratégicos del MGAP

- Promoción de la competitividad
- Intensificación Sostenible
- Adaptación al cambio climático
- Desarrollo Rural
- Fortalecimiento y articulación Institucional

Intensificación sostenible

Buenas Prácticas Agrícolas

- Implementación de BPA para el sector hortifrutícola
- Planes de uso y manejo del suelo
- Ajuste normativo para el uso responsable de agroquímicos en los distintos rubros/sistemas
- Ajuste normativo y acciones para manejo de efluentes, residuos sólidos en actividades intensivas- Planes de Lechería Sostenible
- Desarrollo del riego

Adaptación al Cambio Climático

- Sistema nacional de información agropecuaria

Se desarrollan herramientas para mejorar la toma de decisiones: alertas tempranas en ganadería, planes de uso y manejo de suelo, riego, etc

- Promoción y desarrollo del riego/Proyecto de Desarrollo y Adaptación al Cambio Climático


- Proyecto GFCC/ Fondo de Adaptación

- Promoción de Seguros climáticos:

- *Subsidios, avance en diseños de Seguros por índice en déficit y exceso hídrico*

Detalle las principales acciones que se desarrollan según los temas que aparecen en la tabla siguiente

| Programa del PLAN NACIONAL DE AGUAS | Acciones desarrolladas |
|---|---|
| Conservación y uso sustentable del agua | Planes de uso y manejo de suelos y agua Promoción y Financiamiento de proyectos que propongan el uso sustentable de los RRNN (organizacionales, colectivos, prediales) BPA Propuesta participativa MDR en Garibaldi |
| Agua para uso humano | |
| Gestión del Riesgo hídrico | Avances y discusión en diseño de seguros por índice en distintos sectores (exceso hídrico, sequía). <i>SNIA: Se desarrollan herramientas para mejorar la toma de decisiones: alertas tempranas en ganadería, planes de uso y manejo de suelo, riego, Protocolos....</i> |
| Diseño y Gestión de obras hidráulicas | Estrategia de Fomento de la agricultura regada..... |
| Instrumentos de gestión | Estrategia de Fomento...: Marco legal propicio...Revisión de la Ley de Riego, Ventanilla única(RENARE/DINAGUA) para aprobación proyectos y concesiones, fortalecimiento RENARE, promoción de organizaciones de regantes |

| Programa del PLAN NACIONAL DE AGUAS | Acciones desarrolladas |
|---|--|
| Planes de gestión integrada de recursos hídricos | Participación en Juntas Asesoras de Riego, Comisiones de Cuenca y acuíferos. Proyectos EEAP?? Planes de uso y manejo de suelos y agua MDR : Propuesta Participativa (MDR-INC-MGAP) |
| Sistema de información y modelos | Estrategia de Fomento...Estudio de Cuencas Río Arapey, Cebollatí y San Salvador |
| Monitoreo de cantidad y calidad | |
| Fortalecimiento y coordinación institucional | Ambitos formales: CCD, MDR, CAD, Comisión de Cuenca, Junta Asesora de Riego  Fortaleza la posibilidad de articular acciones a nivel territorial |
| Educación para el agua, comunicación, investigación y desarrollo de capacidades | Sensibilización y Capacitación a productores intensivos: BPA, Riego y Fertirriego, Sistematizacion, etc Curso Inclusión del riego en sistemas lecheros y ganaderos Capacitaciones a técnicos: Planes de uso, BPA, Riego y Fertirriego, Sistematización |

Plan nacional de aguas....

| Impactos y resultados | Productos y procesos | Capacidades y recursos |
|---|--|---|
| P01 Conservación y uso sustentable del agua | P04 Diseño y gestión de obras hidráulicas | P08 Monitoreo de cantidad y calidad |
| P02 Agua para uso humano | P05 Instrumentos de gestión | P09 Fortalecimiento y coordinación interinstitucional |
| P03 Gestión del riesgo hídrico | P06 Planes de gestión integrada de recursos hídricos (Regiones, cuencas, acuíferos, zonas urbanas) | P10 Comunicación y Educación para el agua, desarrollo de capacidades, investigación |
| | P07 Sistemas de información y modelos | |

Caso de articulación de acciones: Propuesta Participativa en Garibaldi

- PO1: Conservación y uso sustentable del Agua
- PO6: Planes de gestión integrada de recursos hídricos
- PO9: Fortalecimiento y coordinación institucional
- PO10: Comunicación y educación para el agua,
desarrollo de capacidades

MDR Producciones Intensivas

Organizaciones de productores rubros intensivos
INC

MGAP: DGDR-DIGEGRA-RENARE

Especialistas privados



Pautas de trabajo

- Definición de Sistema productivo y tamaño de fracciones
- Ordenamiento del uso del Recurso Suelo: Sistematización previa al fraccionamiento
- Ordenamiento del uso del Recurso Agua: Fuentes de agua de uso colectivo
- Incorporación de medidas estructurales de mitigación y conservación:
 - - Terrazas
 - - Exclusión total de desagües y corrientes de agua superficiales-Franjas Buffer

Productos de la articulación en el proyecto:

- Definición de una propuesta de colonización dirigida
- Desarrollo de capacidades técnicas (Especialistas, INC, MGAP , técnicos privados)
- Sensibilización y capacitación a productores desde 3 Cursos de Buenas Prácticas Agrícolas (DIGEGRA) reforzados con la participación de especialistas en el marco de las Propuestas de Fortalecimiento Institucional (DGDR).
- Diseño de un sistema basado en lineamientos estratégicos institucionales





Google earth

© 2017 Google
Image Landsat / Copernicus
Image © 2017 DigitalGlobe





Garibaldi

Google earth

Image © 2016 DigitalGlobe

© 2016 Google



Garibaldi

Google earth

Image © 2016 DigitalGlobe

© 2016 Google



Garibaldi

Google earth

Image © 2016 DigitalGlobe

© 2016 Google



Garibaldi

Google earth

Image © 2016 DigitalGlobe

© 2016 Google





Google earth

Image © 2017 DigitalGlobe