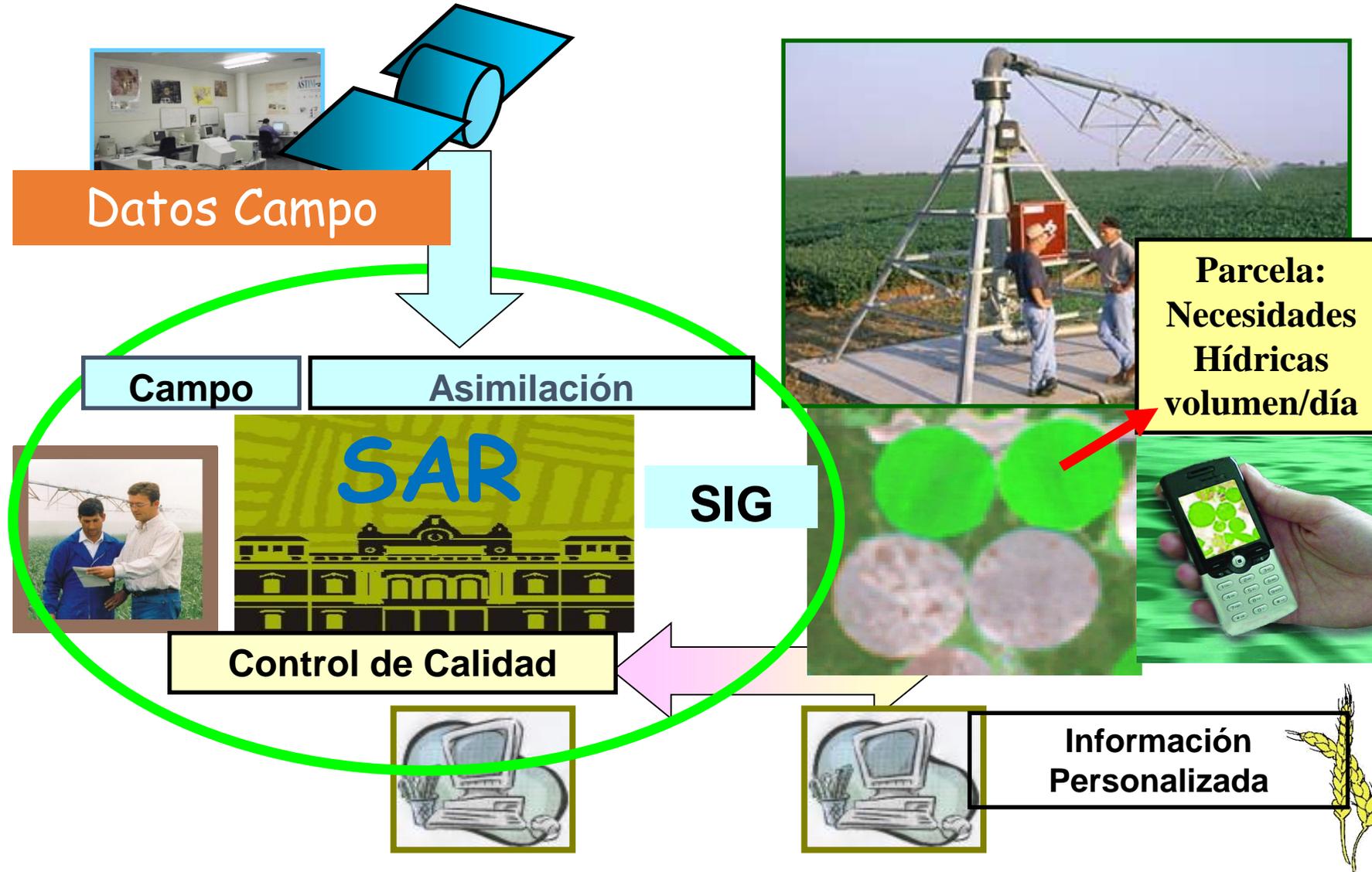


# Sistema de Asesoramiento en Riego

Secretaría Técnica del Consejo de Recursos Hídricos de Cuenca



# Concepto y Objetivos del sistema

- El Sistema de Asesoramiento en Riego SAR, es una herramienta fundamental para el cambio tecnológico del riego y el uso eficiente del agua en el sector agrario.
- Su Objetivo es dar asistencia técnica a los agricultores mediante el uso de herramientas modernas que lo ayuden a planificar el riego, a nivel de parcela y a nivel de sectores de riego.
- Apoyar a las Juntas de Usuarios en la elaboración del Plan de Uso Eficiente.

# COMPONENTES



## ASISTENCIA TECNICA

Consultas vía web  
Asistencia en campo.  
Transmisión Campesino a campesino

## SISTEMA DE INFORMACION

Agroclimática.  
Cultivos.  
Riego

## MONITOREO DE RESULTADOS

Indicadores de consumo de agua.  
Indicadores de cambio tecnológico.

## PARCELAS DEMOSTRATIVAS

Parcela Integral Demostrativa.  
Producción, Riego,  
Comercialización

## PLATAFORMA TECNOLÓGICA

Software  
Sistemas de transmisión y  
Web de consultas

# ARTICULACION ENTRE LOS COMPONENTES

Fortalecimiento del Consejo de Recursos Hídricos de Cuenca.

Fortalecimiento de las Juntas de Usuarios.

Disminución de los daños ambientales provocados por los derrumbes.

Disminución de la contaminación de las aguas.

Valoración Ambiental del Agua



Incremento de la productividad.

Incremento del Ingreso Familiar

Extensión Campesino a Campesino.

Asociatividad.

Valoración social del agua.

# Plataforma Tecnológica del SAR

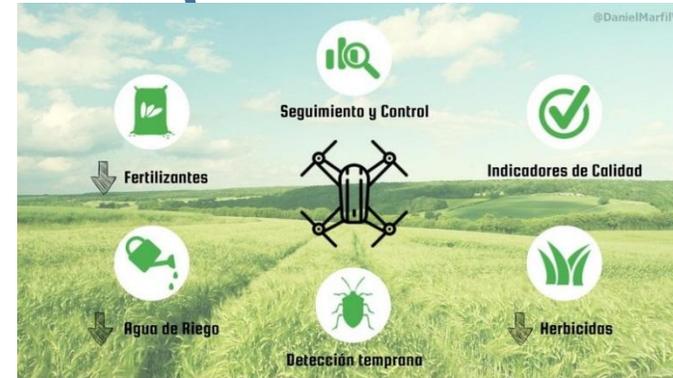
Sistemas de riego de alta eficiencia en parcelas Integrales demostrativas.



## ASISTENCIA TECNICA



Observación y evaluación



Uso de Drones para monitoreo de cultivos, riego, plagas, estado del producto.

Plataforma de comunicaciones de información agroclimática

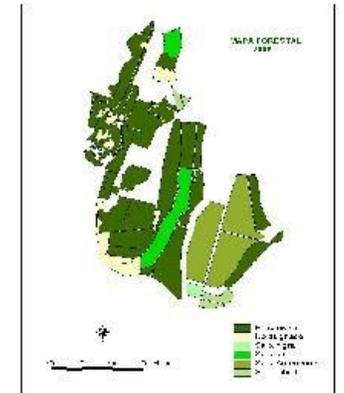
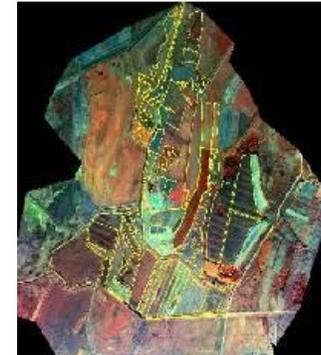


Recojo información de campo



El inicio de una nueva dimensión  
“Poner el satélite en la mano del usuario”

Tecnologías de Información y Comunicación  
Servicio de Asesoramiento en Riego  
Observación de la Tierra mediante fotografías multi espectrales



02/06/2005

# Coeficiente de cultivo $K_c$ , riego y cultivos



Light blue	0 - 0.4
Cyan	0.4 - 0.5
Light green	0.5 - 0.6
Dark green	0.6 - 0.7
Yellow	0.7 - 0.8
Orange	0.8 - 0.9
Light orange	0.9 - 1
Pink	1 - 1.1
Red	1.1 - 1.2
Black	No Data



08/06/2004

# PLATAFORMA

Información de Cultivos, Riego, Plataforma de asistencia técnica

Procedimiento de asistencia técnica.  
Procedimiento de recojo de información por sectoristas o personal de las juntas.  
Procedimiento para la adquisición y procesamiento de datos.  
Procedimientos para la comunicación de la información a



Equipamiento y base de datos

# PIDs



**Información para la producción.**  
**ETP.**  
**Fertilizantes en suelo**



**Sistema de riego de alta eficiencia.**  
**Control del riego.**  
**Evitar pérdida de fertilizantes.**



**Mayor producción y calidad de los productos.**  
**Mayores ingresos**



**Responsabilidad de productor de la PID de realizar extensión a sus vecinos.**



**Asistencia Técnica.**  
**Programación del Riego.**  
**Fertirriego.**  
**Control integrado de plagas y enfermedades**

# REQUERIMIENTOS

## **PERSONAL**

- Especialista Sistemas de Información. (STCRHC)
- Extensionista uno por cada Junta. (Juntas de Usuarios)
- Personal de campo de la Junta. (Juntas de Usuarios)

## **EQUIPAMIENTO**

- Estaciones Agrometeorológicas. Una por cada zona. (Juntas de Usuarios)
- Equipos de cómputo (CRHC Quilca Chili)
- Dron con cámara multiespectral (AUTODEMA).
- Programadores de riego y sistema de riego. (Usuario u donación).

## **SOFTWARE Y COMUNICACIONES**

- Software del Sistema de Asesoramiento en Riego. Aplicaciones en web y móvil. (AUTODEMA)
- Software de procesamiento de imágenes de satélite. (CRHC Quilca Chili)
- Servicios de comunicaciones. (CRHC Quilca Chili, AUTODEMA)

## **COSTOS OPERATIVOS**

- Procesamiento de imágenes y datos, manejo de información. (STCRHC Quilca Chili)
- Movilización de extensionistas. (Juntas de Usuarios).
- Otros Servicios (AUTODEMA, CRHC Quilca Chili)

¿ES POSIBLE LA PARTICIPACIÓN DE TODOS  
PARA IMPLEMENTARLO?

¿QUIÉN SE ANOTA?

