

SMAGUA, ZARAGOZA, 8 MARZO 2023

EL SISTEMA INTEGRADO DE CONTROL DE APROVECHAMIENTOS EN LA CUENCA DEL SEGURA: SICA

Ana M. García Soria.

Jefe de Servicio de Aforos y Control de Aprovechamientos Comisaría de Aguas. Confederación Hidrográfica del Segura

ORIGEN







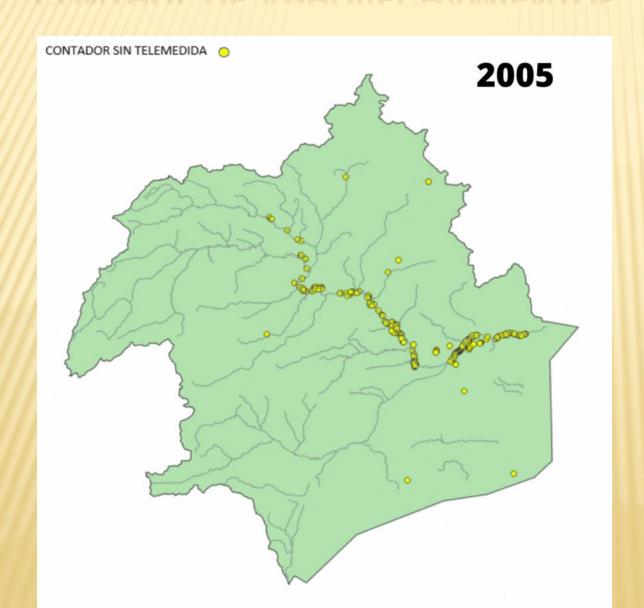
2003 PVYCR: PLAN DE VIGILANCIA Y CONTROL DE REGADIOS

2005: SICA SISTEMA INTEGRADO DE CONTROL DE APROVECHAMIENTOS

Red de Control de Usos del Agua sobre derechos previamente otorgados. Mediante la recepción de lecturas de contadores de la cuenca y análisis estadístico de datos, empleando la mejor tecnología disponible, se garantiza un uso racional y ordenado de un recurso público escaso.

SICA: SISTEMA INTEGRADO DE CONTROL DE APROVECHAMIENTOS







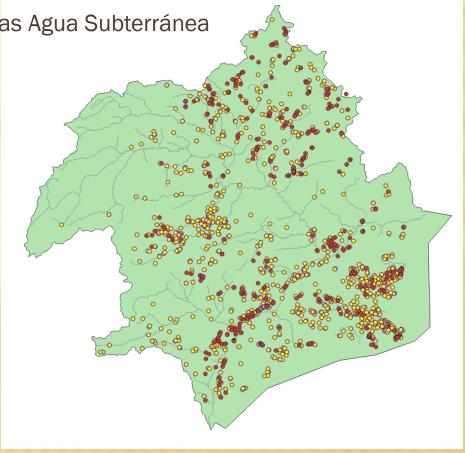


90% DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS integrado en SICA

574 de los 627 Hm3 Concesionales en Masas Agua Subterránea

- CAPTACION CON TELEMEDIDA •
- CAPTACION SIN TELEMEDIDA

VOLUMEN PENDIENTE DE INTEGRACIÓN Muy disperso geográficamente. Aprovechamientos medianos y pequeños, También multitud de diminutos aprovechamientos domésticos y de escasa entidad.



FLUJO DE DATOS AL SICA



Lecturas Manuales:	Personal de campo + Titulares	28 lecturas/día (10000 año aprox)
Lecturas automáticas:	Adquisición telemática (550 telemedidas)	5600 lecturas/día
		(Frecuencia horaria, recepción
		diaria)
Tiempo Real:	Control Remoto SCADA (35 caudalímetros)	9800 lecturas/día
		(Frecuencia cincominutal)



MANUALES





AUTOMÁTICAS se adquieren telemáticamente (datalogger o autómata programable)





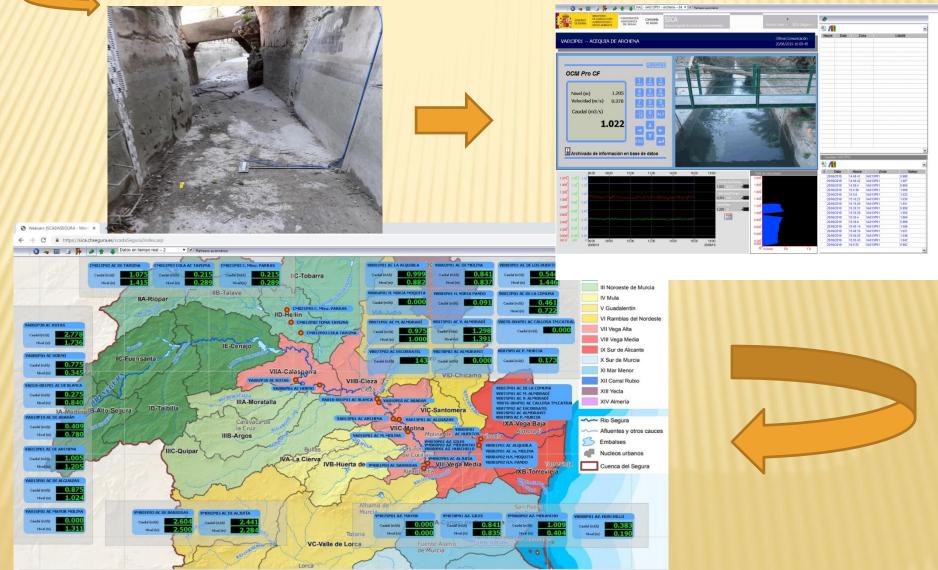




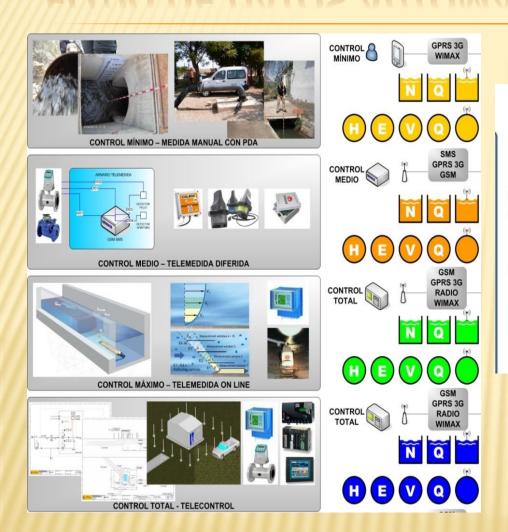
FLUJO DE DATOS AL SICA: TIEMPO REAL

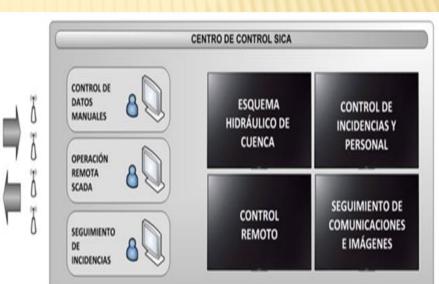






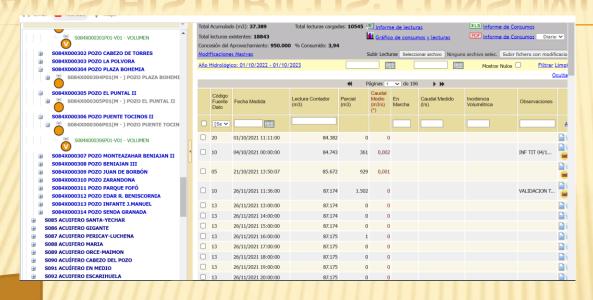






DATOS HISTÓRICOS: CONSUMOS







INSTRUMENTACIÓN



PRESCRIPCIONES TÉCNICAS CHS PARA FACILITAR LA OBTENCIÓN DE DATOS:

REQUISITOS DE INSTALACIÓN: CONTADORES homologados, correctamente instalados y VERIFICADOS por personal especializado





> INSTRUCCIÓN TÉCNICA DE LOS SISTEMAS DE REGISTRO Y TRANSMISIÓN AUTOMÁTICA DE DATOS DE CAUDAL Y VOLUMEN AI SICA: TELEMEDIDAS

https://www.chsegura.es/es/cuenca/redes-de-control/sica/







INTEGRACIÓN DE SISTEMAS Y SERVICIOS SICA SISTEMA S Y SERVICIOS SICA Aprovechamientos



REGISTRO DE AGUAS

Visualización aprovechamientos VIGENTES Volúmenes de referencia y particularidades

SIG CHS

Acceso a la información cartográfica de los **Aprovechamientos VIGENTES**

SAIH

Inyección de datos en tiempo real

SERVICIO DE POLICÍA DE **AGUAS Y CAUCES**

Toma de lecturas y comunicación incidencias.

Área Explotación TTS

Consumo de aprovechamientos con Peaje TTS autorizado

Info titulares:

Autolectura contador, incidencias equipos

Personal SICA

Datos Automáticos / Manuales Verificación y validación equipos Mantenimiento equipos CHS



Esquemas

SicaSegura

SCADA

APP SICA

LIBRO DIGITAL

Notificaciones diarias

Comisaría de Aguas

Informes Consumos Cumplimiento ARM Propuestas de Sancionador. Restricción caudales, etc

SAIH

Lecturas acequias tiempo real Sincronización Bases de Datos

Policía de Aguas

Precintos, Incidencias, Intercambios información

O.P.H.

Informes por masas de agua Estadísticas consumo

Titulares

Histórico de consumos Asesoramiento instalación equipos Información normativa

Ciudadanía, Instituciones

Normativa, prescripciones, Instrucc, técnicas INFORMACIÓN PÚBLICA.

