



JORNADA SOBRE TELECONTROLES EN REDES DE RIEGO CENTER 23 DE MARZO DE 2023

DIGITALIZACIÓN DE LOS PROCESOS DE GESTIÓN EN COMUNIDADES DE REGANTES CON CORENET- COREGEST

JOSÉ ORTIZ RUIZ DEL CASTILLO –JORTIZ@SERINA.ES
WWW.SERINA.ES





Sobre SERINA

- **Fundada en 1997, Serina es una empresa de ingeniería de sistemas especializada en el diseño ,implantación operación, y mantenimiento de sistemas relacionados con las tecnologías de la información y las comunicaciones para Comunidades de Regantes**
- **Cubrimos todas las fases del ciclo de vida de los sistemas:**
 - El análisis de requisitos de los sistemas
 - Diseño
 - Desarrollo
 - Explotación y actualización
 - Mantenimiento correctivo y evolutivo
 - Apoyo al usuario
 - Apoyo en determinados procesos de gestión
- **En la actualidad 65 Comunidades de Regantes de tipologías variadas:**
 - Riego a presión
 - Riego por gravedad
 - Tamaño variado
 - Comunidades generales



GESTION INTEGRADA EN COMUNIDADES DE REGANTES

- Implica el **tratamiento equilibrado** de múltiples elementos tales como el territorio, agua, energía, personal, nuevas infraestructuras de riego, etc.
- El número de procesos y volumen de información a manejar **es elevadísimo**. Es **necesario** contar con herramientas informáticas de apoyo, especialmente en Comunidades modernizadas con una base de datos única que permita la explotación eficiente de la información (tradicional o avanzada con IA).
- Necesario **poder integrar distintas formas de gestión** dentro de una misma comunidad (sectores a presión con distintos automatismos, sectores por gravedad, etc)
- Los regantes, cada vez más profesionalizados, **demandan servicios mejores** y más sofisticados por parte de la Comunidad.

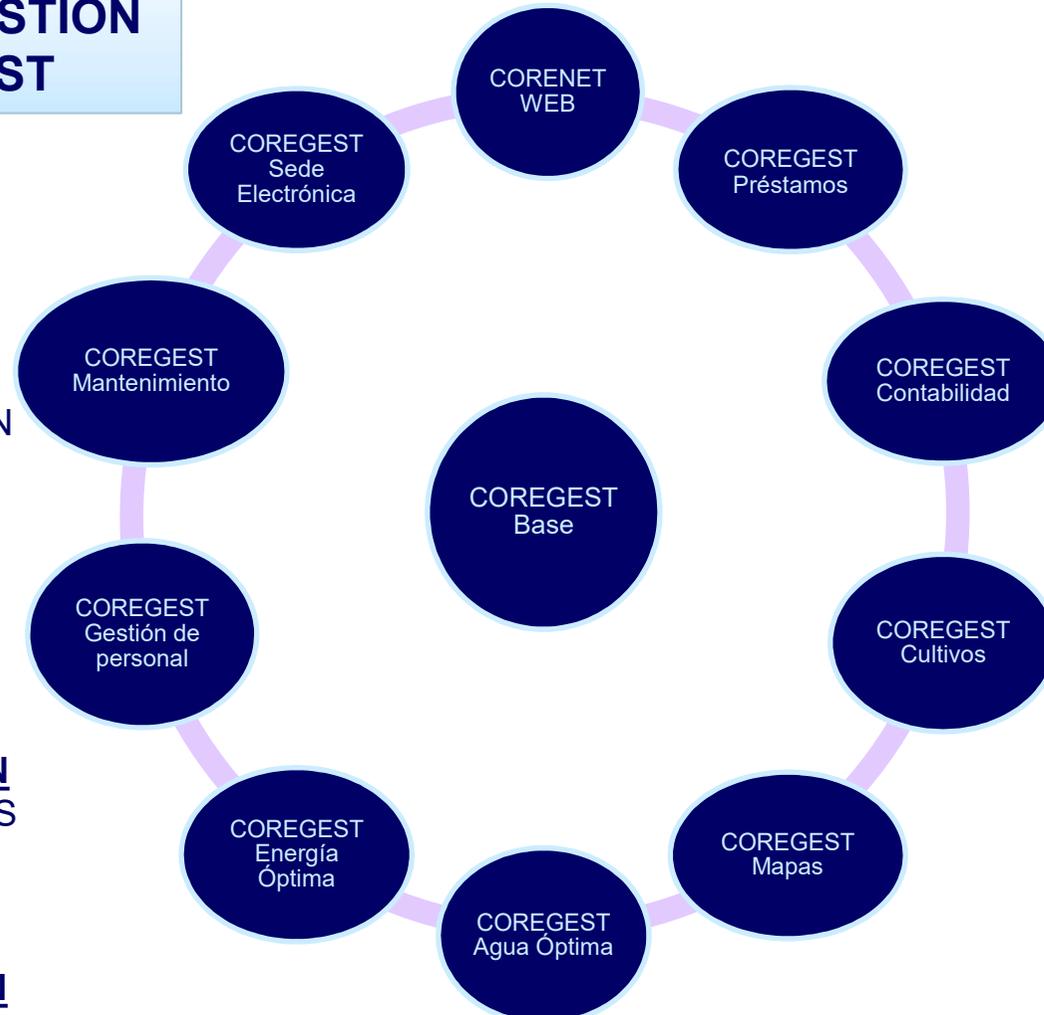


OBJETIVOS CORENET- COREGEST

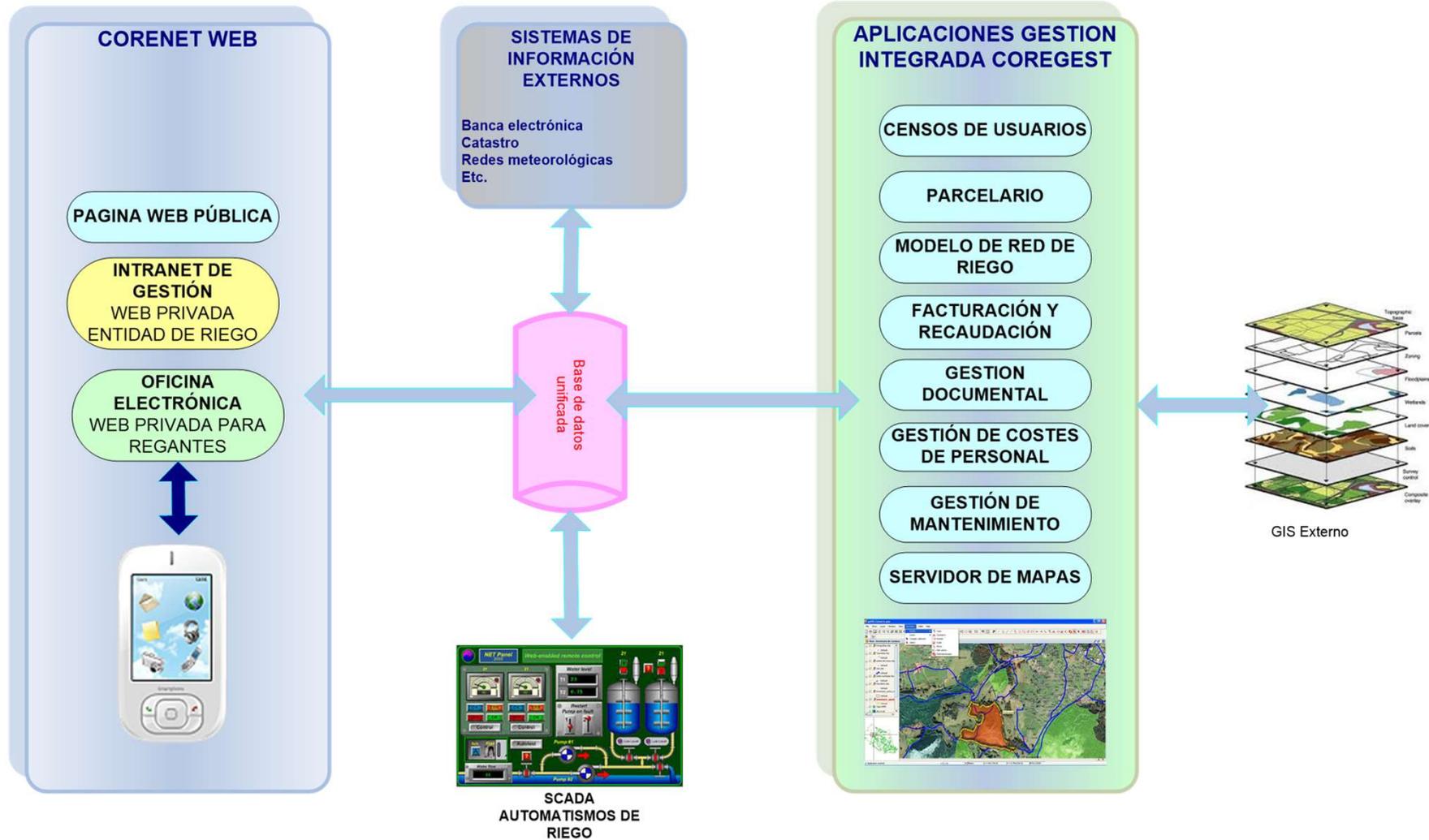
- **Disminuir los costes de funcionamiento y aumentar la rentabilidad**
- **Facilitar el trabajo de personal directivo y otro personal**
- **Asegurar los ingresos mediante facturaciones completas y rápidas**
- **Asegurar una gestión del agua más precisa y económica**
- **Disminuir el coste asociado a la energía**
- **Mejorar los servicios prestados a los usuarios (Clásicos + los necesarios para soportar agricultura 2.0)**
- **Mejorar la imagen pública**
- **Mejorar la transparencia**
- **Manejar información objetiva para relacionarse con las Administraciones y los usuarios**
- **Despersonalizar la gestión**

HERRAMIENTAS DE GESTIÓN CORENET-COREGEST

- **INTEGRACIÓN DE LA GESTIÓN** DE TODOS LOS PROCESOS EN UNA SOLA BASE DE DATOS EXPLOTABLE MEDIANTE IA
- **MODULOS SELECCIONABLES** EN FUNCION DE LAS NECESIDADES DE CADA COMUNIDAD
- **MODULOS ADAPTABLES** EN FUNCION DE LAS NECESIDADES DE CADA COMUNIDAD
- **INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN** CON AUTOMATISMOS , SERVICIOS DE INFORMACIÓN EXTERNOS Y DISPOSITIVOS IOT
- **INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN** GEOGRÁFICA , TELEDETECCION



Estructura de las aplicaciones CORENET-COREGEST





Aplicaciones COREGEST

General Usuarios Parcelas Personal Mantenimiento Red Asignación de Agua Agua y Energía Facturar

Exploitar Datos G.Documentos GIS

Nombre de Usuario: F12031696 (Super Usuario) CR: Cooperativa de Riegos Vall de

INICIO > CREAR FACTURACION

CREAR FACTURACION

Mediante ésta herramienta puede crear una facturación:

- **Consumo de agua:** COREGEST calcula el importe de las distintas unidades de gestión de la red de riego. Es decir, el importe de los consumos de agua.
- **Gastos especiales:** COREGEST le permite seleccionar los gastos especiales que desea entre los que ha creado con las herramientas de "Gestionar Gastos Especiales".

Nombre de la facturación :
(Para su propia información, escriba un nombre que le permita identificar fácilmente la facturación que va a crear. Por ejemplo "Segunda facturación")

Ordenante de la facturación :
(Por favor seleccione el ordenante de la facturación.)

Ejercicio de la facturación :
(Elija el ejercicio al que pertenece la facturación)

Serie de la factura :
(Elija la serie a la que pertenecen las facturas que va a generar)

Fecha de inicio del periodo de facturación :
(Por favor, seleccione la fecha a partir de la cual se van a facturar los consumos)

Fecha de fin del periodo de facturación :
(Por favor, seleccione la fecha de fin en la cual se van a facturar los consumos)

Fecha de emisión de las facturas :
(Esta fecha aparecerá en las facturas como "Fecha de emisión")

Fecha de vencimiento de las facturas :
(Esta fecha aparecerá en las facturas como "Fecha de vencimiento")

Numeración de las facturas:
0

Conceptos a facturar :
(Por favor, marque los conceptos que se van a incluir en la facturación que va a realizar)

Grupo por el que desea facturar :

Grupo de gestión de propietarios :

Modo en que desea generar las facturas :

Facturar Consumos
 Facturar Gastos Especiales
 Facturar Consumos y Gastos Especiales
 Facturar Abonos

Grupos de usuarios
 Grupos de parcelas

Una factura por cada usuario (conceptos agrupados)
 Una factura por cada FINCA





WebGIS COREGEST

serina.es/coregestGestionCreacion/gestion/visorSig/obtenerDatosSig.do

The screenshot displays the WebGIS COREGEST interface. On the left, there is a legend panel with the following sections:

- Mapas Base
- Capas
 - Parcelario
 - Elementos lineales
 - Elementos puntuales
 - Parcelario Catastro
 - Parcelas sin datos
 - Cauces de DPHD
 - Cauces de DPHC
 - LIC + ZEPA
 - ARPSIS
- Añadir capas
 -
- Other layers (all unchecked):
 - Cableado Comunidad
 - Ortofoto SIGPAC 1997
 - Canales Principales
 - Municipios
 - Usos del suelo sistema cartográfico Nacional
 - HY.Network

The main map area shows an aerial view of the Vall de Uxó region, overlaid with various colored layers representing parcel boundaries and other geographical data. Key locations labeled on the map include Castillo de Castro, Cruz de Hierro, Villavieja, Nules, Mas De Lucia, Huhtamaki Spain S.L., Zona Industrial La Mina, Vall de Uxó, El Torreo, Family Cash, Fuente de G..., Mar de Fulles, Coves de Sant Josep, de la Dehesa, Paintball La Vall LaserTag, Residencia canina l'defix, Estación de Servicio Repsol, La Llosa, Almenera, Espacio Natural Els Estans de Almenera, Oyate, Font de Quart de les Valls, Cuart de les Valls, Benavites, Cuartell, Benicalaf, Casablanca, and Chilches. The map also shows the Autovia del Mediterráneo and various road markers like CV-230, CV-224, CV-226, CV-231, CV-228, CV-320, and N-340. A scale bar and a north arrow are visible in the top left corner of the map area.

Datos de mapas ©2023 Imágenes ©2023 CNES / Airbus, European Space Imaging, Landsat / Copernicus, Maxar Technologies | Términos de uso



INTEGRACIÓN CON TELECONTROL

- Implanta **procedimientos UNE** (proyecto MEGA y posteriores evoluciones)→**Independencia** de automatismos y otros dispositivos
- Modelo de red de riego de **trazabilidad del agua**
- Intercambio de información relativa a censos (regantes, parcelas, cultivos, etc)
- Intercambio de información relativa a red de riego (hidrantes, contadores)
- **Envío a SCADA de programaciones de riego simples y procesadas** (apoyadas en algoritmos de ia-riego inteligente. optimización de turnos, de dosificación, etc)
- **Lectura de datos de dispositivos** (sondas de humedad, sondas de nitratos, etc)
- Comunicación mediante **procedimientos diversos**:
 - Procedimientos web
 - Tablas de intercambio
 - FTP



17:49 .4G 0.17 KB/S

www.serina.es/coregestgm: ⋮

 COREGEST OFICINA ELECTRONICA DEL PERSONAL

Usuario:

Contraseña:

ENTRAR

Herramienta desarrollada por 

[Condiciones de uso y Protección de Datos](#)

SERVICIOS A REGANTES E INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN A TRAVÉS DE TELÉFONO MÓVIL

Establecimiento de un canal Comunidad-Regante que permita suministrar servicios a los regantes en apoyo de sus explotaciones y también recoger información de interés para la Comunidad. Las funcionalidades previstas son las siguientes:

- Mensajes a móvil y tablón de avisos
- Información sondas de instrumentación de las explotaciones
- Información de abonados
- Descarga de Facturas
- Comunicación de incidencias
- Peticiones de agua y remanente
- Consumos
- Energía asociada
- Turno de riego
- Cultivos en parcelas (declaración de cultivos)
- Acceso a documentación de la Comunidad



San Marcos 29 -1º Izq - 28004 Madrid - Tel. +34 91 523 54 18 +34 91 523 41 05

WWW.SERINA.ES

**MUCHAS GRACIAS POR SU
ATENCIÓN**