

COOPERATIVA AGRÍCOLA CAJA RURAL DE ARTAJONA



PRESENTACIÓN de la Cooperativa

La Cooperativa Agrícola Caja Rural San Isidro de Artajona está ubicada en la localidad navarra de Artajona.

Fue fundada en 1904, si bien actualmente es el resultado de varias fusiones

- Cooperativa Agropecuaria La Unión, de Larraga
- Conservera S. Coop. San Saturnino, de Artajona
- Cerealista El Campo, de Miranda de Arga

La superficie productiva total de la Cooperativa es de **7.100 hectáreas**.

Actualmente 3.700 has en regadío y 3.400 en seco

Con la Ampliación 4,400 has en regadío y 2.700 en seco

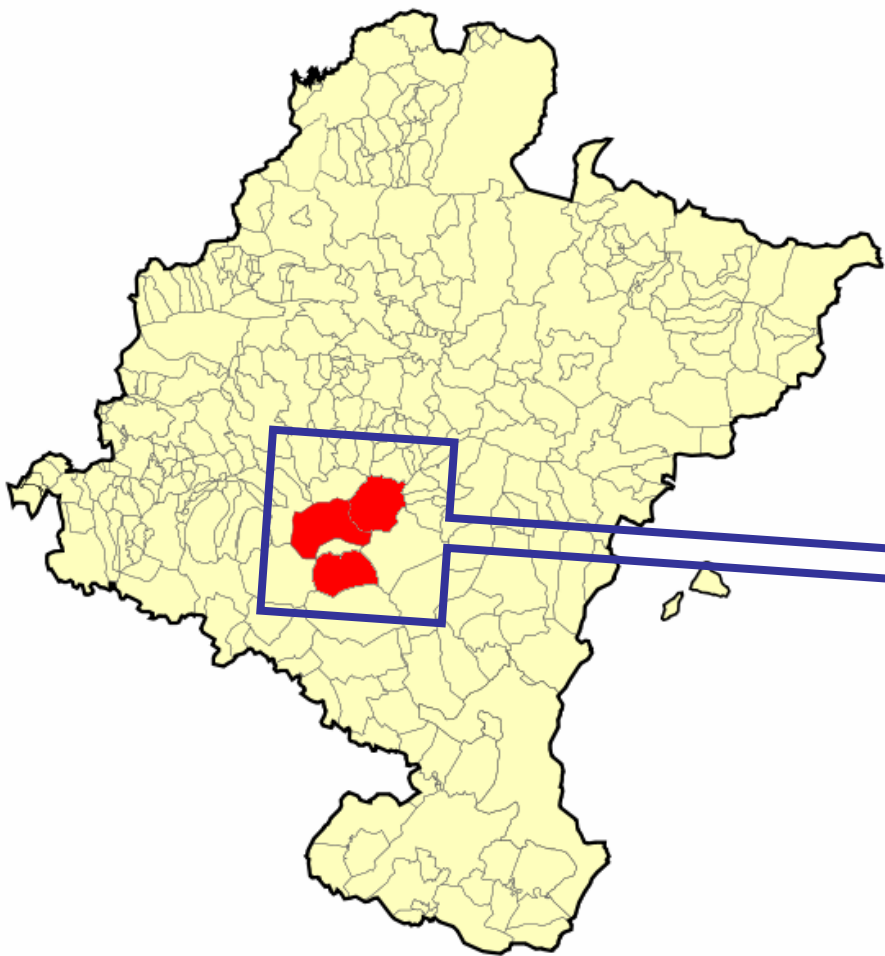
Esta empresa se encuentra integrada en la zona regable del Canal de Navarra, por lo que ha realizado diversos cambios e inversiones.

Creación de una Sección de cultivo en Común

Actualmente 478 has de regadío y 321 has de seco

Con la ampliación 630 has en regadío y 380 has en seco

2.4. DELIMITACIÓN GEOGRÁFICA



- ❑ Agricultores con poca experiencia en cultivos de regadío
- ❑ Orografía no favorable para la implantación de ciertos cultivos
- ❑ Tierras fuertes, arcillosas, sin estructura,....
- ❑ Climatología desfavorable para cultivos hortícolas
- ❑ Programadores de riego obsoletos
- ❑ Falta de rendimiento en los cultivos

AUSENCIA DE RENTABILIDAD

📍 Mejora técnicas en el cultivo de los cereales:

- Maíz. Mejora en las técnicas del riego. Estudio de las necesidades reales de insumos. Línea de investigación.
- Trigo. Necesidad de estabilizar una producción superior por encima de 7.000 kilos.
- Colza. Opción de alternativa. Objetivo 4.000 kilos.
- Avena. Cultivo alternativo para salir del maíz. Búsqueda de rendimiento superior a los 6.000 kilos.

📍 Mejora tecnológica de los regadíos:

Uno de los factores más importantes en el correcto desarrollo de los cultivos de regadío, es la eficiencia del riego, se pretende desarrollar un sistema que permita desde un ordenador centralizado tener avisos en casos de error de riego o presión, e incluso realizar el riego de las parcelas, para lograr mayores producciones.

🕒 Qué estamos haciendo

- 🕒 Acuerdo con la UPNA para investigación en mejora de riego
 - 🕒 Proyecto de I+D a 4 años con sondas de humedad
 - 🕒 Objetivo aplicar un riego eficiente en terrenos complicados
- 🕒 Implantación de tecnología del siglo XXI
 - 🕒 Programadores
 - 🕒 Trasductores
 - 🕒 Sondas de humedad
 - 🕒 Opciones
 - 🕒 Medidores de calor
 - 🕒 Drones
 - 🕒 Imágenes de Satélites

🕒 **Dónde estamos**

- 🕒 Agricultores individuales que hacen la guerra por su cuenta
 - 🕒 Implantan la tecnología del momento
 - 🕒 Son poseedores de muchísima información
 - 🕒 Superados por el exceso de información
 - 🕒 A veces incapaces de analizar la información
 - 🕒 Siempre superados por el día a día

- 🕒 Empresas “vendedoras de programadores”
 - 🕒 Ofrecen un producto muy completo
 - 🕒 Envían muchísima información
 - 🕒 No interpretan los datos

📍 Hacia dónde vamos

📍 Corto plazo. Expertos

- 📍 Empresas externas que sepan interpretar datos
 - 📍 Gráficas de presión/humedad
 - 📍 Imágenes de satélites
 - 📍 Carencia de nutrientes
 - 📍 Carencia de humedad
- 📍 Empresas conocedoras del cultivo

📍 Búsqueda de agentes externos que nos permitan evolucionar

- 📍 Nueva tecnología
- 📍 Nuevos canales de comunicación
 - 📍 Radio
 - 📍 Gprs
 - 📍 Satélite

🕒 **Hacia dónde debemos ir**

🕒 Medio/Largo plazo

🕒 Inteligencia Artificial. El programador debe decidir

- 🕒 Cuándo y cómo debe regar

- 🕒 Cuándo y cómo hay que aplicar el abonado

- 🕒

🕒 Comunicaciones gratuitas

- 🕒 Red Lora

- 🕒 Red Narrow

- 🕒

🟡 **AYUDA!!!!!!!!!!**

- 🟡 Instituciones. Ayudas a la investigación local
- 🟡 UPNA. El Canal de Navarra es desarrollo y futuro
- 🟡 INTIA. Lidere