

Apoyo para los proyectos piloto y para el desarrollo de nuevos productos, prácticas, procesos y tecnologías (2019)



Gobierno de Navarra
Departamento de Desarrollo Rural
y Medio Ambiente



Nafarroako Gobernua
Landa Garapeneko eta
Ingurumeneko Departamentua

Gestión integral de datos para un riego eficiente

GesRiego

Cooperativa Agrícola
Caja Rural de Artajona



Universidad Pública
de Navarra



Comunidad General de
Regantes del Canal de Navarra

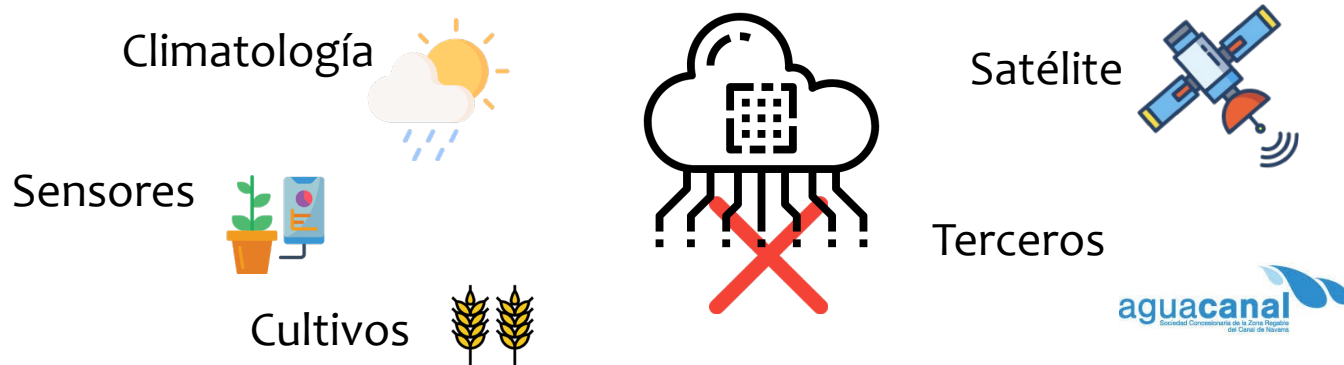


Comunidad General
de Regantes del
Canal de Navarra

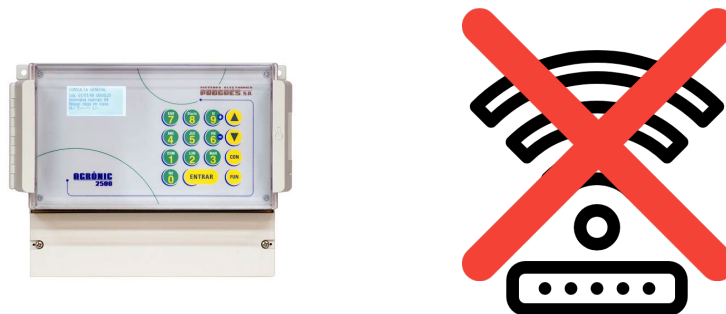
Situación Actual

Sector Agro

- Información disponible pero dispersa

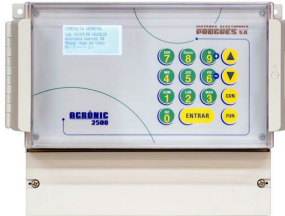


- 90% programadores de riego sin conectividad



Situación Actual

Programador de Riego (por ejemplo Progress)



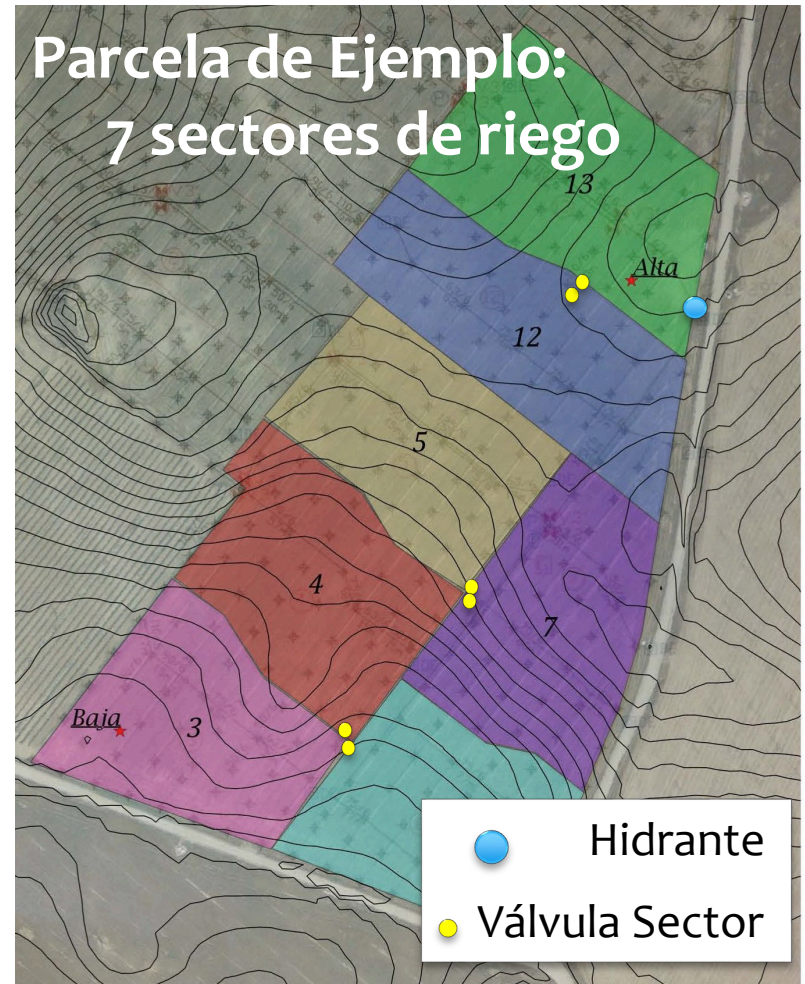
Microtubos



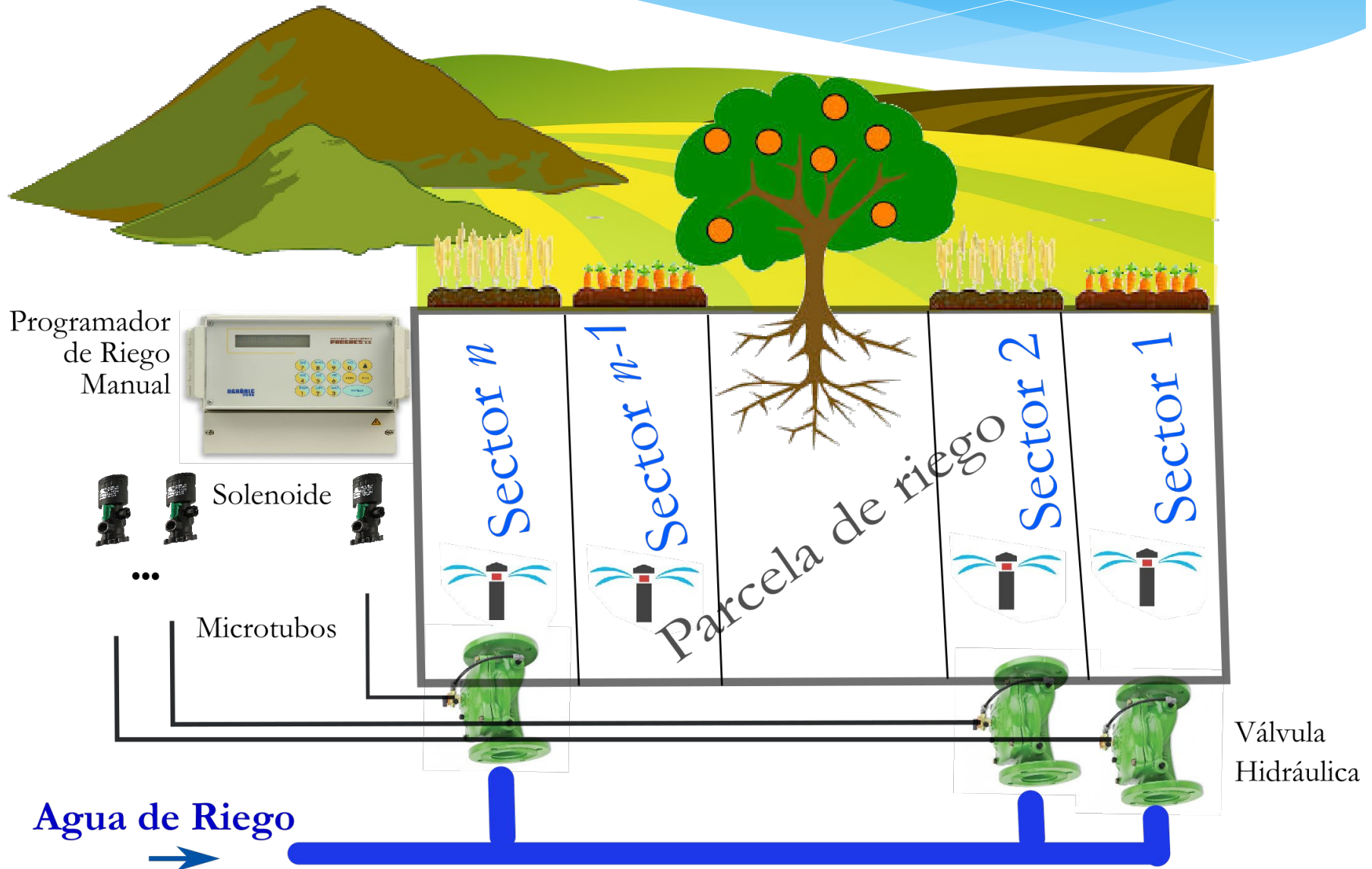
Válvula Sector



Parcela de Ejemplo:
7 sectores de riego



Situación Actual

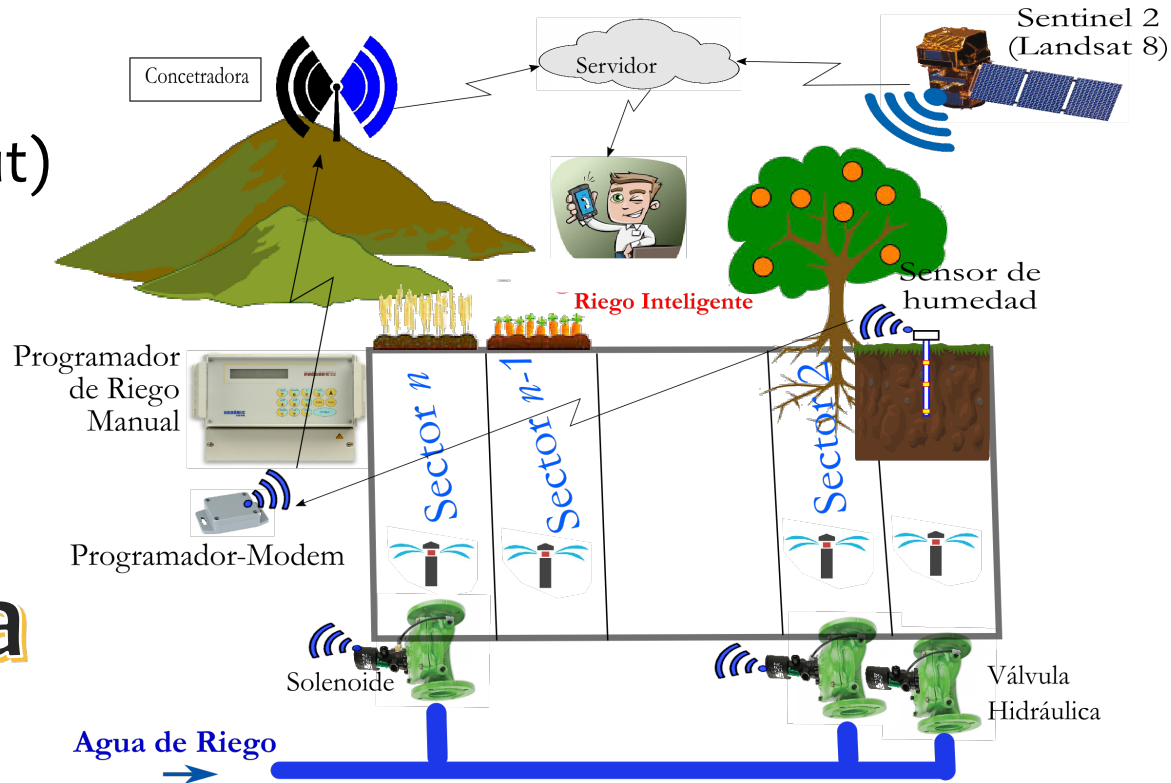


Proyecto piloto Gesriego

Integrar Información

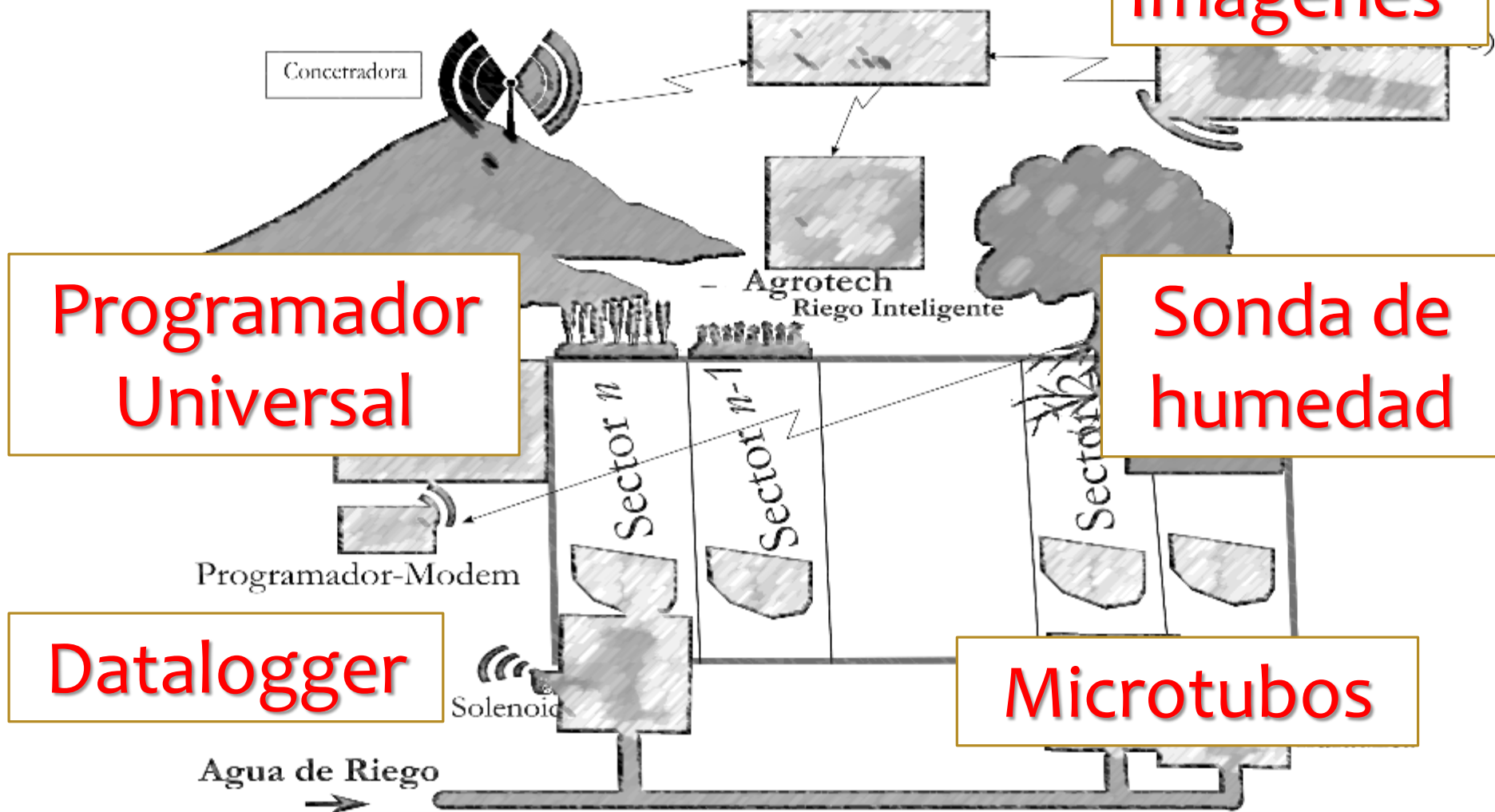
1. Cualquier Programador (AC/DC) **CON** Comunicación a Internet
2. Programador-Válvula **SIN** microtubos
3. Sensor humedad
4. Satélite
5. Plataforma (APIs In/Out)

Optimizar
Uso del agua



Proyecto Piloto Gesriego

Elementos a testear



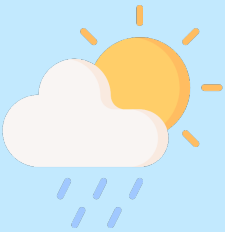
Plataforma Web

Testeo y desarrollo de plataforma

2020 (Ver 0.1)

Inputs

Meteorología



Satélite



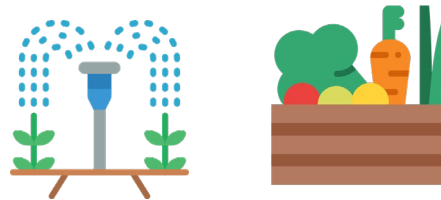
Sensores



Cultivos



Fuente de datos terceros:



Acción

Programador riego
Universal



Outputs



API abierta a terceros

Proyecto Piloto Gesriego

Hoja de ruta

Campaña verano
2020

UPNA

Artajona

CGRCN

Mayo

Junio

Julio

Agosto

Septiembre

Octubre

3 Programadores

3 dataloggers con sus sondas y 3 remotas.

10 programadores,

10 Dataloggers con sus sondas de humedad y 8 remotas

10 programadores,

10 Dataloggers con sus sondas de humedad y 8 remotas

Son prototipos que irán mejorando
para la próxima campaña.

¡Reto!



PACIENCIA

