



# GESTIÓN COLECTIVA EN ZONAS VULNERABLES A LA CONTAMINACIÓN POR NITRATOS. PILOTO RIO ROBO. VALDIZARBE (NAVARRA)

**9 de diciembre de 2020**

# Piloto de Rio Robo



**AGROGESTOR**

1  
Evaluar  
escenario

2  
Crear  
Estrategias

3  
Simular  
Escenarios





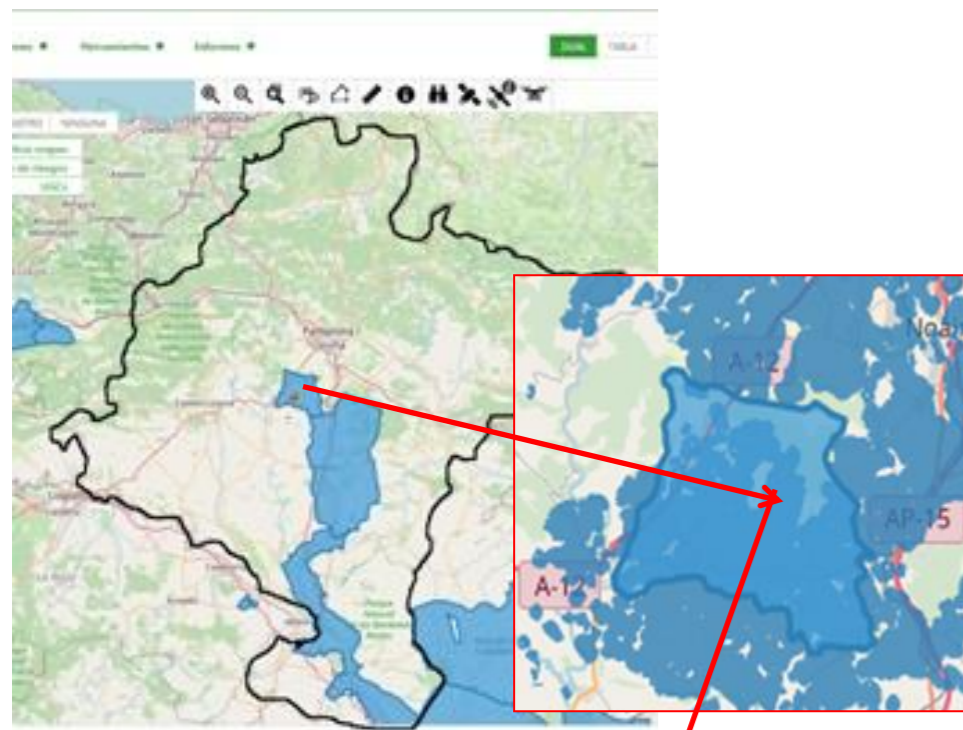
**“PILOTO RIO ROBO”**

**¿DÓNDE?**

**¿QUIÉN?**

**¿CÓMO?**

**ZONA VULNERABLE A NITRATOS**



**ÁREA DE GESTIÓN COLECTIVA-  
2 COOPERATIVAS**

**Gestión Ambiental  
GAN.**



**INDICADORES AMBIENTALES Y  
ECONÓMICOS**



**Exceso de Nitrógeno,  
Consumo de agua,  
Margen Bruto, Rendimiento,  
kg CO<sub>2</sub>/año**

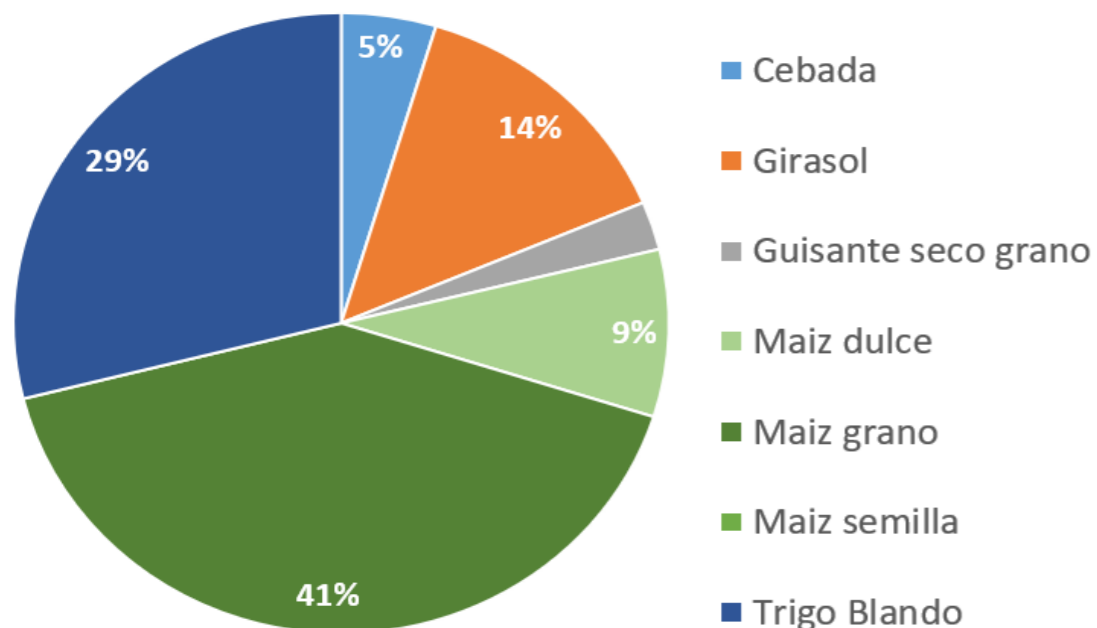
**PRINCIPALES INDICADORES**

- Mejorar los **indicadores de contaminación** por nitratos en la cuenca del Rio Robo

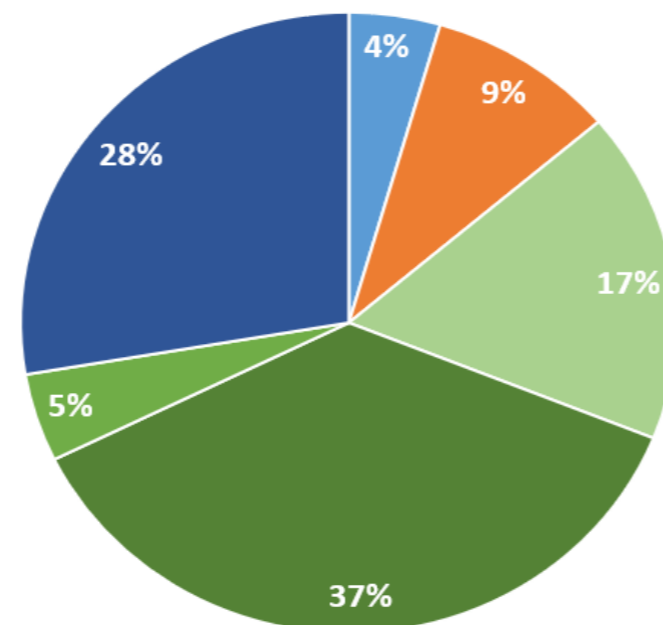


- **Optimizar** las aportaciones fertilizantes medidas con los indicadores de kg de N por cultivo y por tonelada de producto
- **Demostración Piloto** durante el periodo 2018-2019. Se gestiona una superficie de 1.438 ha en 2018 y de 1383 ha en 2019.

Superficie en regadío 2018



Superficie en regadío 2019

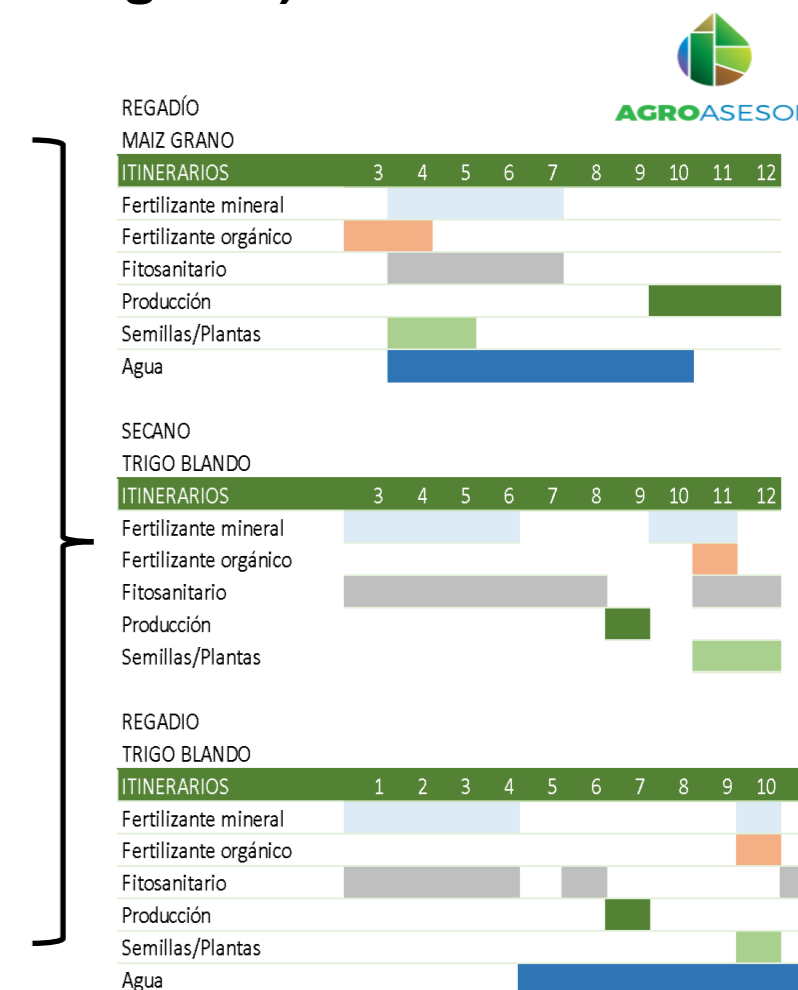


## ANÁLISIS DE LA ZONA VULNERABLE Río Robo:

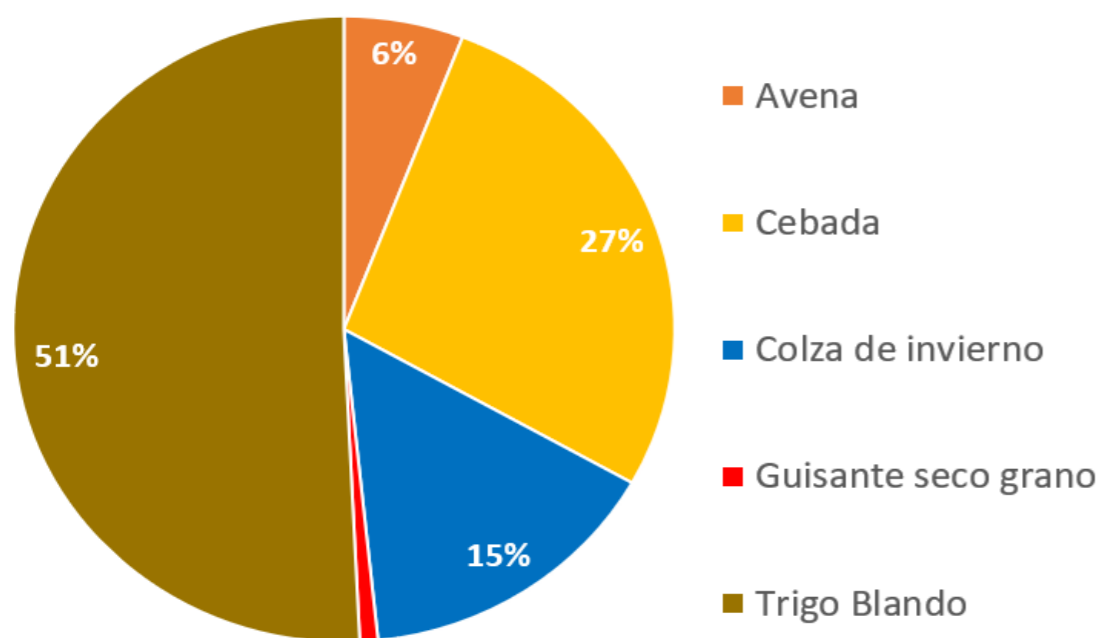
**4.126 ha de cultivos en toda la zona vulnerable (3.140 en secano, 986 en regadío)**

**2018:**  
**1.438 ha en el piloto**  
 • 447 ha en regadío  
 • 990 ha en secano

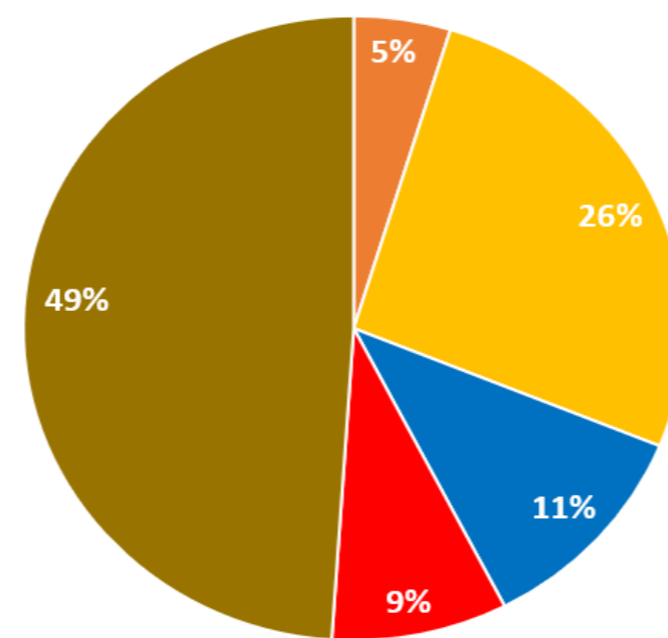
**2019:**  
**1.383 ha en el piloto**  
 • 394 ha en regadío  
 • 988 ha en secano

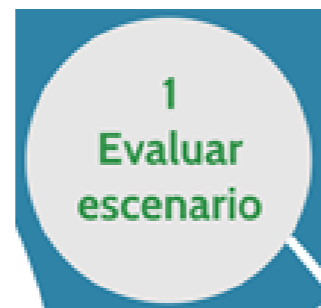


Superficie en secano 2018



Superficie en secano 2019





**Evaluación ESCENARIO  
BASE-Seguimiento en  
continuo de nitratos Rio  
Robo**



**Colocación de sensor de nivel y de sonda multiparamétrica para seguimiento en continuo del caudal del rio y de los principales parámetros de calidad del rio.**

**Evaluación ESCENARIO  
BASE-Actuaciones usuarios**



| Análisis ESCENARIO BASE    |                |             |
|----------------------------|----------------|-------------|
| Itinerarios escenario base |                |             |
| zona                       | Valdizarbe     |             |
| Programa Gestor            | 6              |             |
| zv                         | Río Robo       |             |
|                            | Piloto         |             |
|                            | MEDIA RIEGO mm | MEDIA N UFN |
| CULTIVO                    |                |             |
| Maiz grano                 | 480            | 282         |
| Maiz dulce                 | 365            | 290         |
| Girasol                    | 351            | 100         |
| Trigo Blando               | 161            | 183         |
| Cebada                     | 92             | 171         |
| Guisante seco grano        | 327            | 22          |
| Avena                      |                | 181         |
| colza de invierno          |                | 189         |



**Planificación  
ESTRATEGIAS-Itinerarios**

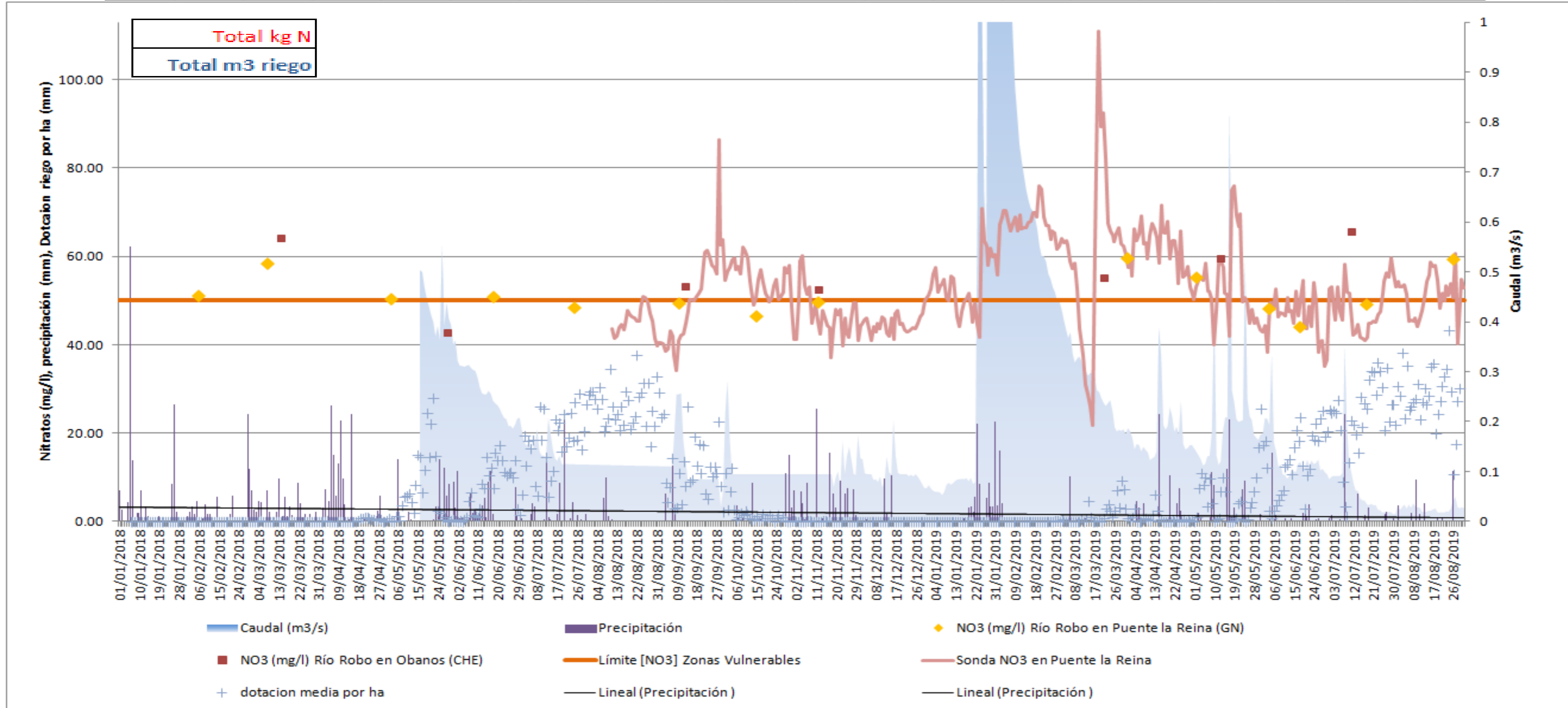


- ¿Mejora manejo del agua?:
- RDC
  - Programación riego
  - Ajuste de necesidades, etc.

- ¿Mejora manejo de fertilizantes?:
- Ajuste de necesidades
  - Mejora de tecnología de fertilizantes
  - Optimizar momento aplicación, etc

Con la contribución del instrumento financiero LIFE de la Comunidad Europea

| ENERO   | FEBRERO | MARZO   | ABRIL   | MAYO    | JUNIO   | JULIO   | AGOSTO  | SEPTIEMB | OCTUBRE | NOVIEMB | DICIEMBR | ENERO   | FEBRERO | MARZO   | ABRIL  | MAYO    | JUNIO   | JULIO   | AGOSTO  |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|
| 144.686 | 121.112 | 214.988 | 149.042 | 17.113  | 100.243 | 65.107  | 0       | 0        | 90.772  | 498     | 0        | 206.096 | 129.995 | 172.515 | 17.441 | 1.552   | 106.466 | 70.277  | 47.641  |
| 16      | 72      | 894     | 8.156   | 218.822 | 234.354 | 594.809 | 889.728 | 438.154  | 65.065  | 1.803   | 30       | 63      | 229     | 53.196  | 24.653 | 145.802 | 456.265 | 811.434 | 965.321 |



## Login

Usuario

Contraseña

Mantener sesión abierta

 Entorno de pruebas [¿Olvidaste tu contraseña?](#)




LIFE16 ENV/ES/287

Con la contribución del instrumento financiero LIFE de la Comunidad Europea




**AGROgestor, instrumento especializado para la Gestión de Programas Ambientales por Indicadores**

### Socios proyecto AGROgestor



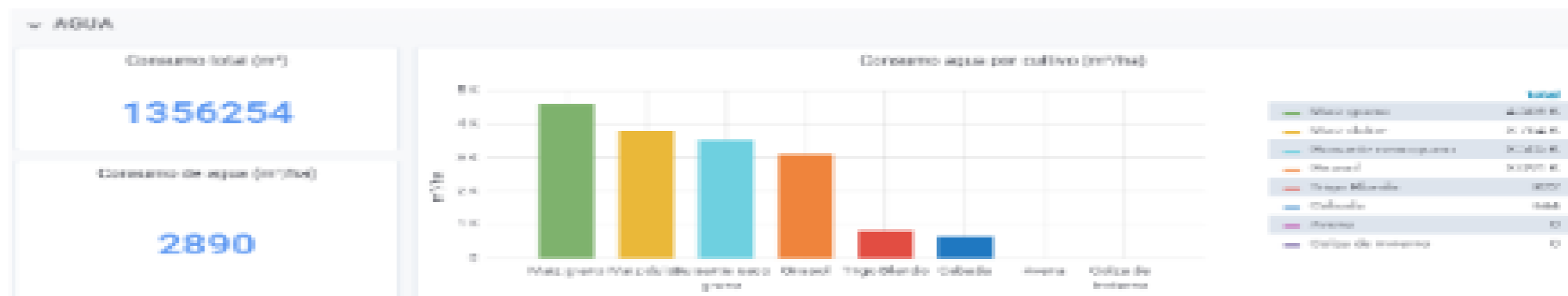
### Colaboradores



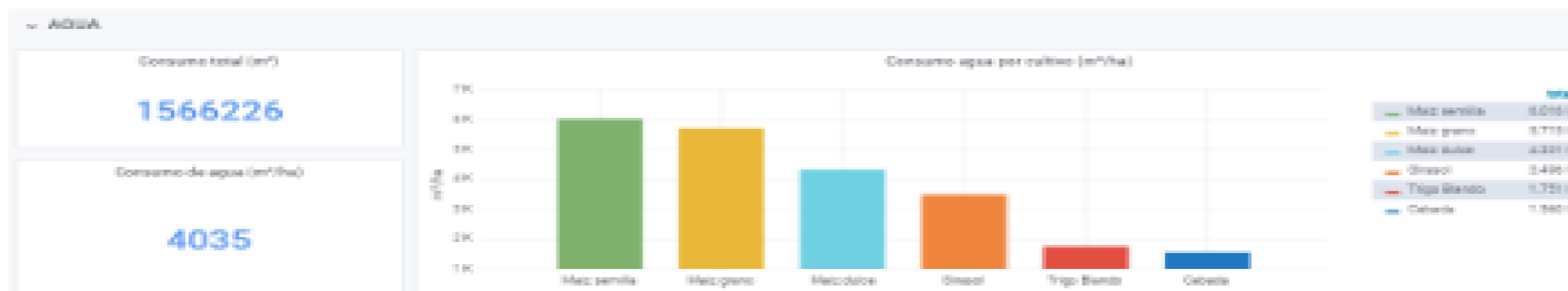


## Programa piloto INTIA

### Campaña 2018



### Campaña 2019



## CONCLUSIONES:



VISIBILIZAR EL **CÁLCULO DE MASAS EXPORTADAS** DE SALES Y NITRATOS ADEMÁS DE LA MEDIDA DE CONCENTRACIÓN DE NITRATOS.



MEJORAR LA **GESTIÓN DEL RIEGO Y EL MOMENTO DE APLICACIÓN DE LOS FERTILIZANTES** DE FORMA QUE SE INCREMENTE LA EFICIENCIA EN EL USO DEL AGUA Y SE DISMINUYA EL LIXIVIADO DE SALES Y NITRATOS.



**HERRAMIENTAS DE AYUDA A LA DECISIÓN:** BALANCE EN TIEMPO REAL DE LA HAD RIEGO/ HAD NITRO DE AGROasesor PARA MEJORAR LA EFICIENCIA



LA UTILIDAD Y EL **VALOR DE INDICADORES** ES VER SU EVOLUCIÓN A LO LARGO DEL TIEMPO.



ELABORACIÓN DE **CÓDIGOS DE BUENAS PRÁCTICAS AGRARIAS.**





**MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCION**

**Marta Goñi-INTIA**  
**mgoni@intiasa.es**