



# AGUA Y RIEGO ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO.

## ENSAYO DE ASPERSORES A BAJA PRESION

Cadreita, 25 de septiembre de 2018



- La generación de energía libera a la atmósfera emisiones de gases de efecto invernadero siendo una de las principales responsables del calentamiento de la tierra.
- El **ahorro de energía** se ha convertido en una forma de combatir cada uno de los efectos que se ha producido en la tierra con respecto al mal uso de las energías y de su consumo pero también para causar un impacto positivo a largo plazo en el cambio climático.
- A nivel del **regadío**, **optimizar** la eficiencia del **uso** de la **energía** eléctrica, además de **combatir el cambio climático**, mejora el margen neto de las explotaciones, ya que el **coste eléctrico** de los riegos presurizados representa una parte importante de los costes de producción. Una medida para lograrlo es reducir la presión de trabajo en el aspersor. → ENSAYO NADAPTA

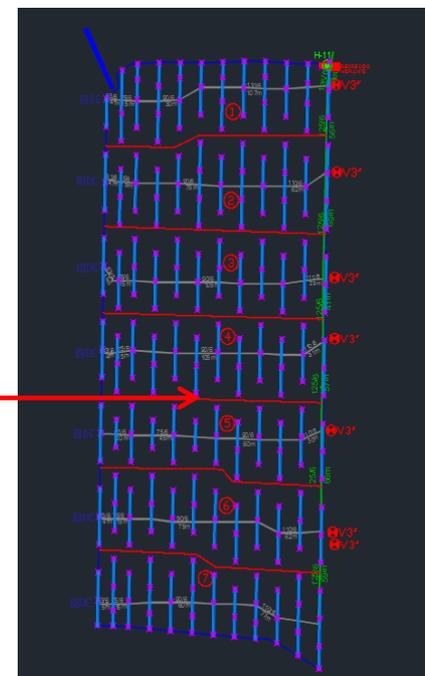
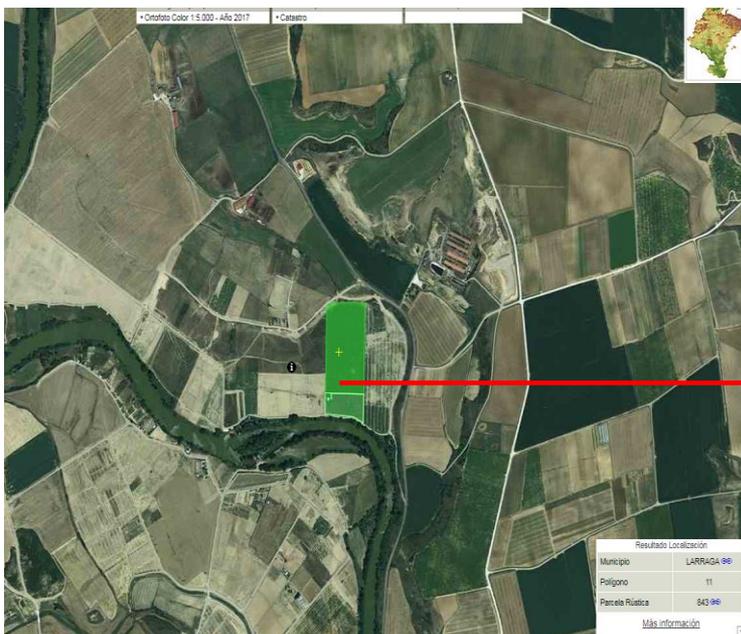


## ACCIÓN C4.2: Adaptación al CC desde la Gestión del agua en el sector agrario

### DESARROLLO DE ESTRATEGIAS DE EFICIENCIA EN EL USO DE AGUA:

#### 1- Adaptación y mejora de infraestructuras de riego (2017-2019)

- Diseños y materiales de riego más eficientes

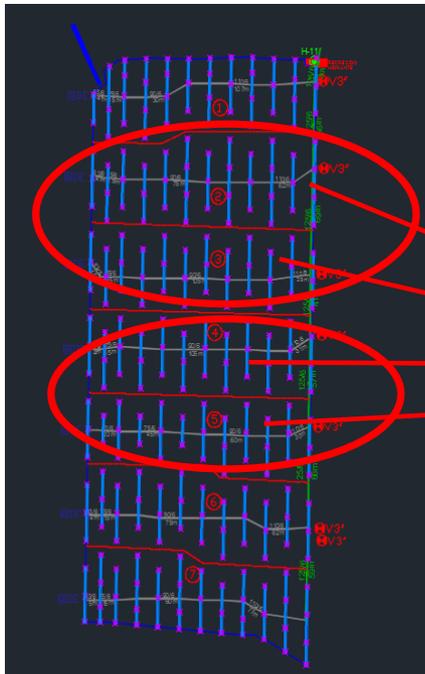


## ACCIÓN C4.2: Adaptación al CC desde la Gestión del agua en el sector agrario

### DESARROLLO DE ESTRATEGIAS DE EFICIENCIA EN EL USO DE AGUA:

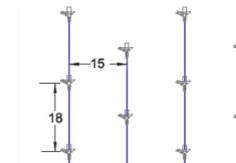
#### 1- Adaptación y mejora de infraestructuras de riego (2017-2019)

□ Diseños y materiales de riego más eficientes



Nº SECTOR	TIPO ASPERSOR	BOQUILLA	PRESION MEDIA ASPERSOR
1	CONVENCIONAL	4,4 y 2,4	3.5 bar
2	BAJA PRESION	4,5 y 2,5	2.0 bar
3	BAJA PRESION	4,5 y 2,5	2.5 bar
4	BAJA PRESION	4,4 y 2,4	2.5 bar
5	BAJA PRESION	4,4 y 2,4	2.5 bar
6	CONVENCIONAL	4,4 y 2,4	3.5 bar
7	CONVENCIONAL	4,4 y 2,4	3.5 bar

Marco de riego



## ACCIÓN C4.2: Adaptación al CC desde la Gestión del agua en el sector agrario

### DESARROLLO DE ESTRATEGIAS DE EFICIENCIA EN EL USO DE AGUA:

#### 1- Adaptación y mejora de infraestructuras de riego (2017-2019)

□ Diseños y materiales de riego más eficientes

PRESION	CAUDAL NOMINAL (l/h)	Radio alcance (m)	PLUVIOMETRIA (l/m <sup>2</sup> ha)
35 bar	1794	15,0	6,6
20 bar	1360	13,5	5,1
25 bar	1520	14,0	5,6
25 bar	1344	14,0	5,0
25 bar	1548	14,0	5,7



## ACCIÓN C4.2: Adaptación al CC desde la Gestión del agua en el sector agrario

### DESARROLLO DE ESTRATEGIAS DE EFICIENCIA EN EL USO DE AGUA:

#### Seguimiento ensayo:

- Adaptación de la recomendación de riego semanal por sector.
- Control de humedad de suelo a 15 y 30 cm mediante sondas de humedad.
- Seguimiento de la parcela con imágenes obtenidas en plataforma DRON.
- Resultados de cosecha diferenciada por sector
- Ensayos de uniformidad de riego



**ACCIÓN C4.2: Adaptación al CC desde la Gestión del agua en el sector agrario**

**VUELO DRON : 29 DE AGOSTO DE 2018**



NDVI  
→



id	VUELO_4cou	VUELO_4sum	VUELO_4mea
1	1241192.000000...	884490.1301899...	0.712613463662...
2	1339730.000000...	1108272.007432...	0.827235344011...
3	1341685.000000...	1125309.249350...	0.838728352296...
4	1316623.000000...	1106217.957432...	0.840193401932...
5	1318442.000000...	1081394.491779...	0.820206343380...
6	1355913.000000...	1074768.047493...	0.792652660969...
7	1333987.000000...	914573.8461401...	0.685594272013...



**GRACIAS POR SU ATENCION**

**Cadreita, 25 de septiembre de 2018**