



octubre 2020

Nueva versión 4.0 AGROasesor

Primera versión en producción AGROgestor



**Ejemplo 1:** Consultar el historial reciente de una parcela con la HAD Series Temporales: monitorizar cultivos con imágenes de satélite

**Ejemplo 2:** Herramienta FaST: Seleccionar mapa de aplicación con la HAD Series Temporales + HAD Clasificación de UGC por Índice

**Ejemplo 3:** Crear un Itinerario tipo desde un usuario AGRICULTOR

**Ejemplo 4:** Crear un Itinerario de estrategia desde un usuario TÉCNICO ASESOR

-Para un agricultor concreto

-General para grupo de agricultores



**Ejemplo 5:** Análisis Programa Ambiental



Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera  
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA,  
PESCA Y DESARROLLO SOSTENIBLE





# Ejemplo 1: Consultar el historial reciente de una parcela con la HAD Series Temporales: monitorizar cultivos con imágenes de satélite

PyrenEOS  
demo1

# Ejemplo 1: Consultar el historial reciente con la HAD Series Temporales

Analizamos la parcela RIA: 2018 (cebada); 2019 (división en colza y barbecho); 2020 (trigo blando)

AGROASESOR 3.1.0.másin | MURO DE AVISOS | AYUDA | SALIR | TECNICO PYRENEOS | CAMPAÑA 2020

explotaciones meteo avisos administración

ugc

Agrupación | Búsqueda rápida | Actuaciones | Herramientas | Informes

DUAL TABLA MAPA

Nombre	Cultivo	Variedad	Fecha sie...	Precedente
Cañada	Cebada	MESETA	30/10/2019	Trigo Blando
Cascajal	Cebada	MESETA	30/10/2019	Trigo Blando
Deposito	Trigo Blando	CAMARGO	28/10/2019	Trigo Blando
Indicador	Trigo Blando	CAMARGO	28/10/2019	Trigo Blando
Indicador 2	Trigo Blando	CAMARGO	28/10/2019	Trigo Blando
Llano de la viñá_1	Cebada	MESETA	30/10/2019	Trigo Blando
Llano del pozo	Habas secas grano	DIANA	10/10/2018	Trigo Blando
Monte	Trigo Blando	CAMARGO	28/10/2019	Trigo Blando
Muga vertedero_1	Trigo Blando	MUFASA	19/10/2019	Veza+avena
Muga vertedero_2	Trigo Blando	MUFASA	19/10/2019	Alholva
Playa laquidain	Trigo Blando	CAMARGO	28/10/2019	Trigo Blando
<b>RIA_1</b>	Trigo Blando	<b>FILON</b>	19/10/2019	Colza de invierno
<b>RIA_2</b>	Trigo Blando	<b>FILON</b>	19/10/2019	Barbecho
Rio Zarbeta	Cebada	MESETA	30/10/2019	Trigo Blando
Soto cementerio	Veza+avena		04/10/2019	Cebada
Soto Nogal_1	Veza+avena		04/10/2019	Cebada
Soto Nogal_2	Colza de invierno	DK EXPRESSION	19/09/2019	Cebada
Zarbeta centro	Cebada	MESETA	30/10/2019	Trigo Blando

Herramientas:

- HAD Variedad
- HAD PK
- HAD Nitro
- HAD Riego
- HAD Indicadores
- HAD Control
- HAD Clasificación
- HAD Clasificar UGC por índice
- HAD Series Temporales**

EPSG:3857

100 m  
200 ft

javascript:void(0);

# Ejemplo 1: Consultar el historial reciente con la HAD Series Temporales

## Consultamos NDVI desde la campaña 2018 a 2020

AGROASESOR 3.1.0.mastin | MURO DE AVISOS | AYUDA | SALIR | TECNICO PYRENEOS | CAMPAÑA 2020

explotaciones meteo avisos administración

ugc

→ Agrupación | Búsqueda rápida | Actuaciones | Herramientas | Informes

DUAL TABLA MAPA

Nombre	Cultivo	Variiedad	Fecha sie...	Precedente
Cañada	Cebada	MESETA	30/10/2019	Trigo Blando
Cascajal	Cebada	MESETA	30/10/2019	Trigo Blando
Deposito	Trigo Blando	CAMARGO	28/10/2019	Trigo Blando
Indicador	Trigo Blando	CAMARGO	28/10/2019	Trigo Blando
Indicador 2	Trigo Blando	CAMARGO	28/10/2019	Trigo Blando
Llano de la viñá_1	Cebada	MESETA	30/10/2019	Trigo Blando
Llano del pozo	Habas secas grano	DIANA	10/10/2018	Trigo Blando
Monte	Trigo Blando	CAMARGO	28/10/2019	Trigo Blando
Muga vertedero_1	Trigo Blando	MUFASA	19/10/2019	Veza+avena
Muga vertedero_2	Trigo Blando	MUFASA	19/10/2019	Alholva
Playa laquidain	Trigo Blando	CAMARGO	28/10/2019	Trigo Blando
RIA_1	Trigo Blando	FILON	19/10/2019	Coiza de invierno
RIA_2	Trigo Blando	FILON	19/10/2019	Barbecho
Rio Zarbeta	Cebada	MESETA	30/10/2019	Trigo Blando
Soto cementerio	Veza+avena		04/10/2019	Cebada
Soto Nogal_1	Veza+avena		04/10/2019	Cebada
Soto Nogal_2	Coiza de invierno	DK EXPRESSION	19/09/2019	Cebada
Zarbeta centro	Cebada	MESETA	30/10/2019	Trigo Blando

### Evolución temporal por parcela

Índice: NDVI

Fecha inicio: 06/12/2017 | Fecha fin: 06/12/2020

fecha de inicio

**Diciembre 2017**

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá	Do
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Deseleccionar Ugc's X

OpenStreetMap contributors.

\* Para la selección de múltiples UGCs mediante una ventana gráfica, deberás mantener pulsado el botón CTRL e indicar las esquinas opuestos del rectángulo de selección

CALCULAR

Media del índice NDVI: 0.872 | Media del índice NDVI: 0.934

Dispersión: 0.045 | Dispersión: 0.02

Fecha: 2020-4-13 | Fecha: 2020-5-3

200 m | 1000 ft

1 de 1 | 20

https://agroasesor.prodevelop.es/#

# Ejemplo 1: Consultar el historial reciente con la HAD Series Temporales

## Analizamos el comportamiento diferencial del cultivo de trigo en 2020 tras los distintos precedentes

AGROASESOR 3.1.0.mastín | MURO DE AVISOS | AYUDA | SALIR | TECNICO PYRENEOS | CAMPAÑA 2020

explotaciones meteo avisos administración

ugc

Agrupación Búsqueda rápida Actuaciones Herramientas Informes

DUAL TABLA MAPA

Nombre	Cultivo	Variedad	Fecha sie...	Precedente
Cañada	Cebada	MESETA	30/10/2019	Trigo Blando
Cascajal	Cebada	MESETA	30/10/2019	Trigo Blando
Deposito	Trigo Blando	CAMARGO	28/10/2019	Trigo Blando
Indicador	Trigo Blando	CAMARGO	28/10/2019	Trigo Blando
Indicador 2	Trigo Blando	CAMARGO	28/10/2019	Trigo Blando
Llano de la viñá_1	Cebada	MESETA	30/10/2019	Trigo Blando
Llano del pozo	Habas secas grano	DIANA	10/10/2018	Trigo Blando
Monte	Trigo Blando	CAMARGO	28/10/2019	Trigo Blando
Muga vertedero_1	Trigo Blando	MUFASA	19/10/2019	Veza+avena
Muga vertedero_2	Trigo Blando	MUFASA	19/10/2019	Alholva
Playa laiquidain	Trigo Blando	CAMARGO	28/10/2019	Trigo Blando
RIA_1	Trigo Blando	FILON	19/10/2019	Coza de invierno
RIA_2	Trigo Blando	FILON	19/10/2019	Barbecho
Rio Zarbata	Cebada	MESETA	30/10/2019	Trigo Blando
Soto cementerio	Veza+avena		04/10/2019	Cebada
Soto Noga_1	Veza+avena		04/10/2019	Cebada
Soto Noga_2	Coza de invierno	DK EXPRESSION	19/09/2019	Cebada
Zarbata centro	Cebada	MESETA	30/10/2019	Trigo Blando

### Evolución temporal por parcela

Media del índice NDVI

Fecha

RIA\_1  
RIA\_2

\* Mostrando solo valores e imagenes de dias sin nubes en la toma

Media del índice NDVI: 0.872  
Dispersión: 0.045  
Fecha: 2020-4-13

Media del índice NDVI: 0.934  
Dispersión: 0.02  
Fecha: 2020-5-3

200 m  
1000 ft

ATRAS EXPORTAR CSV

# Ejemplo 1: Consultar el historial reciente con la HAD Series Temporales

En determinadas fechas podemos encontrar que la máscara de nubes de Sentinel HUB no funciona bien

AGROASESOR 3.1.0.mastin | MURO DE AVISOS | AYUDA | SALIR | TECNICO PYRENEOS | CAMPAÑA 2020

explotaciones meteo avisos administración

ugc

Agrupación Búsqueda rápida Actuaciones Herramientas Informes DUAL TABLA MAPA

Nombre	Cultivo	Variedad	Fecha sie...	Precedente
Cañada	Cebada	MESETA	30/10/2019	Trigo Blando
Cascajal	Cebada	MESETA	30/10/2019	Trigo Blando
Deposito	Trigo Blando	CAMARGO	28/10/2019	Trigo Blando
Indicador	Trigo Blando	CAMARGO	28/10/2019	Trigo Blando
Indicador 2	Trigo Blando	CAMARGO	28/10/2019	Trigo Blando
Llano de la viñá_1	Cebada	MESETA	30/10/2019	Trigo Blando
Llano del pozo	Habas secas grano	DIANA	10/10/2018	Trigo Blando
Monte	Trigo Blando	CAMARGO	28/10/2019	Trigo Blando
Muga vertedero_1	Trigo Blando	MUFASA	19/10/2019	Veza+avena
Muga vertedero_2	Trigo Blando	MUFASA	19/10/2019	Alholva
Playa laquidain	Trigo Blando	CAMARGO	28/10/2019	Trigo Blando
RIA_1	Trigo Blando	FILON	19/10/2019	Coiza de invierno
RIA_2	Trigo Blando	FILON	19/10/2019	Barbecho
Rio Zarbata	Cebada	MESETA	30/10/2019	Trigo Blando
Soto cementerio	Veza+avena		04/10/2019	Cebada
Soto Nogal_1	Veza+avena		04/10/2019	Cebada
Soto Nogal_2	Coiza de invierno	DK EXPRESSION	19/09/2019	Cebada
Zarbata centro	Cebada	MESETA	30/10/2019	Trigo Blando

Imágenes de satélite por fechas

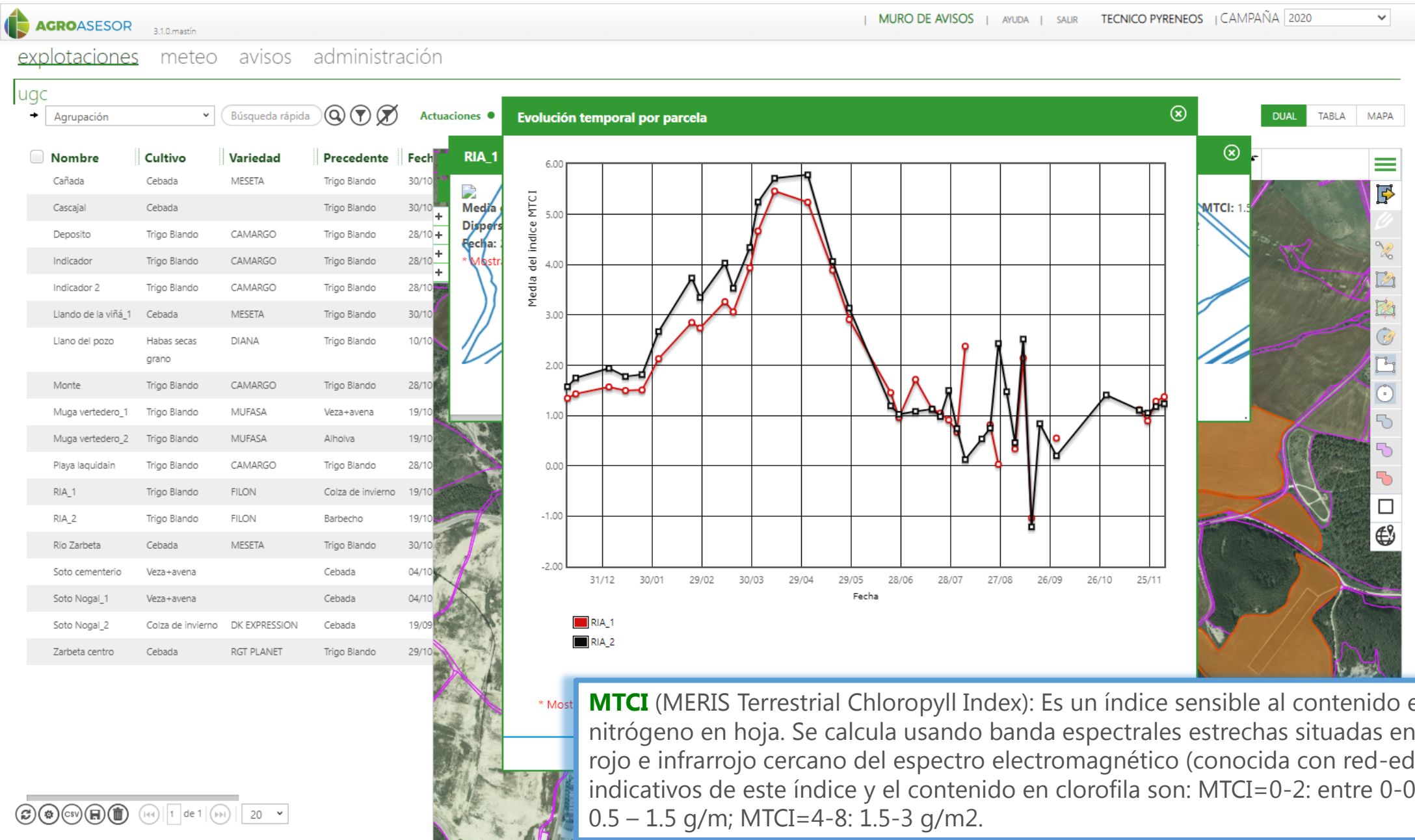
2020-01-24

500 m  
1000 ft

1 de 1 20

# Ejemplo 1: Consultar el historial reciente con la HAD Series Temporales

Analizamos el comportamiento diferencial del cultivo de trigo en 2020 tras los distintos precedentes



\* Most **MTCI** (MERIS Terrestrial Chlorophyll Index): Es un índice sensible al contenido en clorofila y nitrógeno en hoja. Se calcula usando banda espectrales estrechas situadas entre las regiones del rojo e infrarrojo cercano del espectro electromagnético (conocida con red-edge). Valores indicativos de este índice y el contenido en clorofila son: MTCI=0-2: entre 0-0.5 g/m<sup>2</sup>; MTCI=2-4: 0.5 – 1.5 g/m; MTCI=4-8: 1.5-3 g/m<sup>2</sup>.



# Ejemplo 1: Consultar el historial reciente con la HAD Series Temporales

Analizamos el comportamiento diferencial del cultivo de trigo en 2020 tras los distintos precedentes



# Ejemplo 1: Consultar el historial reciente con la HAD Series Temporales

Podemos alternar el carrusel completo de imágenes, seleccionando cada parcela en la leyenda de la gráfica

AGROASESOR 3.1.0.mastin | MURO DE AVISOS | AYUDA | SALIR | TECNICO PYRENEOS | CAMPAÑA 2020

explotaciones meteo avisos administración

ugc

Agrupación Búsqueda rápida Actuaciones Herramientas Informes DUAL TABLA MAPA

Nombre	Cultivo	Variedad	Fecha sie...	Precedente
Cañada	Cebada	MESETA	30/10/2019	Trigo Blando
Cascajal	Cebada	MESETA	30/10/2019	Trigo Blando
Deposito	Trigo Blando	CAMARGO	28/10/2019	Trigo Blando
Indicador	Trigo Blando	CAMARGO	28/10/2019	Trigo Blando
Indicador 2	Trigo Blando	CAMARGO	28/10/2019	Trigo Blando
Liano de la viña_1	Cebada	MESETA	30/10/2019	Trigo Blando
Liano del pozo	Habas secas grano	DIANA	10/10/2018	Trigo Blando
Monte	Trigo Blando	CAMARGO	28/10/2019	Trigo Blando
Muga vertedero_1	Trigo Blando	MUFASA	19/10/2019	Veza+avena
Muga vertedero_2	Trigo Blando	MUFASA	19/10/2019	Alholva
Playa laquidain	Trigo Blando	CAMARGO	28/10/2019	Trigo Blando
RIA_1	Trigo Blando	FILON	19/10/2019	Colza de invierno
RIA_2	Trigo Blando	FILON	19/10/2019	Barbecho
Rio Zarbeta	Cebada	MESETA	30/10/2019	Trigo Blando
Soto cementerio	Veza+avena		04/10/2019	Cebada
Soto Nogal_1	Veza+avena		04/10/2019	Cebada
Soto Nogal_2	Colza de invierno	DK EXPRESSION	19/09/2019	Cebada
Zarbeta centro	Cebada	MESETA	30/10/2019	Trigo Blando

### Evolución temporal por parcela

Media del índice NDVI

31/10/19 31/11/19 30/12/19 29/01/20 28/02/20

RIA\_1

RIA\_2 pulsar para abrir carrusel de imágenes

### RIA\_1

Media del índice NDVI	Dispersión	Fecha
0.758	0.051	2020-3-19
0.829	0.055	2020-3-29
0.88	0.059	2020-4-3
0.872	0.045	2020-4-13
0.934	0.02	2020-5-3

\* Mostrando solo valores e imágenes de días sin nubes en la toma

200 m 1000 ft

ATRAS EXPORTAR CSV

## **Ejemplo 2:** Herramienta FaST: Seleccionar mapa de aplicación con la HAD Series Temporales + HAD Clasificación de UGC por Índice

# Ejemplo 2: Seleccionar mapa de aplicación con la HAD Series Temporales + HAD Clasificación de UGC por Índice

Analizamos la viabilidad de realizar en marzo de 2020 la segunda cobertera de N en la cebada, con dosificación variable

AGROASESOR 3.1.0.mastín | MURO DE AVISOS | AYUDA | SALIR | TECNICO PYRENEOS | CAMPAÑA 2020

explotaciones meteo avisos administración

ugc

Agrupación Búsqueda rápida Actuaciones Herramientas Informes

DUAL TABLA MAPA

Nombre	Cultivo	Variiedad	Fecha sie...	Precedente
Cañada	Cebada	MESETA	30/10/2019	Trigo Blando
Cascajal	Cebada	MESETA	30/10/2019	Trigo Blando
Deposito	Trigo Blando	CAMARGO	28/10/2019	Trigo Blando
Indicador	Trigo Blando	CAMARGO	28/10/2019	Trigo Blando
Indicador 2	Trigo Blando	CAMARGO	28/10/2019	Trigo Blando
Llano de la viñá_1	Cebada	MESETA	30/10/2019	Trigo Blando
Llano del pozo	Habas secas grano	DIANA	10/10/2018	Trigo Blando
Monte	Trigo Blando	CAMARGO	28/10/2019	Trigo Blando
Muga vertedero_1	Trigo Blando	MUFASA	19/10/2019	Veza+avena
Muga vertedero_2	Trigo Blando	MUFASA	19/10/2019	Alholva
Playa laquidain	Trigo Blando	CAMARGO	28/10/2019	Trigo Blando
RIA_1	Trigo Blando	FILON	19/10/2019	Colza de invierno
RIA_2	Trigo Blando	FILON	19/10/2019	Barbecho
Rio Zarbeta	Cebada	MESETA	30/10/2019	Trigo Blando
Soto cementerio	Veza+avena		04/10/2019	Cebada
Soto Nogal_1	Veza+avena		04/10/2019	Cebada
Soto Nogal_2	Colza de invierno	DK EXPRESSION	19/09/2019	Cebada
Zarbeta centro	Cebada	MESETA	30/10/2019	Trigo Blando

Zarbeta centro

EPSG:3857

50 m  
100 ft

20

# Ejemplo 2: Seleccionar mapa de aplicación con la HAD Series Temporales + HAD Clasificación de UGC por Índice

Analizamos el historial de imágenes de la parcela, para seleccionar la que refleje la heterogeneidad de la parcela ligada al suelo

AGROASESOR 3.1.0.mastin | MURO DE AVISOS | AYUDA | SALIR | TECNICO PYRENEOS | CAMPAÑA 2020

explotaciones meteo avisos administración

ugc

Agrupación Búsqueda rápida

**Evolución temporal por parcela**

DUAL TABLA MAPA

Nombre	Cultivo	Variedad	Fecha siembra
Cañada	Cebada	MESETA	30/10/2019
Cascajal	Cebada	MESETA	30/10/2019
Deposito	Trigo Blando	CAMARGO	28/10/2019
Indicador	Trigo Blando	CAMARGO	28/10/2019
Indicador 2	Trigo Blando	CAMARGO	28/10/2019
Llano de la viñá_1	Cebada	MESETA	30/10/2019
Llano del pozo	Habas secas grano	DIANA	10/10/2019
Monte	Trigo Blando	CAMARGO	28/10/2019
Muga vertedero_1	Trigo Blando	MUFASA	19/10/2019
Muga vertedero_2	Trigo Blando	MUFASA	19/10/2019
Playa laquidain	Trigo Blando	CAMARGO	28/10/2019
RIA_1	Trigo Blando	FILON	19/10/2019
RIA_2	Trigo Blando	FILON	19/10/2019
Rio Zarbeta	Cebada	MESETA	30/10/2019
Soto cementerio	Veza+avena		04/10/2019
Soto Nogal_1	Veza+avena		04/10/2019
Soto Nogal_2	Colza de invierno	DK EXPRESSION	19/09/2019
<b>Zarbeta centro</b>	<b>Cebada</b>	<b>MESETA</b>	<b>30/10/2019</b>

**Zarbeta centro**

Media del índice NDVI	Dispersión	Fecha
0.575	0.059	2019-2-28
0.584	0.062	2019-3-5
0.683	0.067	2019-3-15
0.684	0.066	2019-3-20
0.691	0.069	2019-3-30

\* Mostrando solo valores e imagenes de dias sin nubes en la toma

0.00

31/12 30/1 1/3 31/3 30/4 30/5 29/6 29/7 28/8 27/9 27/10/26/11 26/12 25/1 24/2 25/3 24/4 24/5 23/6 23/7 22/8 21/9 21/10/20/11

Fecha

Zarbeta centro

\* Mostrando solo valores e imagenes de dias sin nubes en la toma

Evaluación por el gestor de la parcela: agricultor, asesor....

CSV de 1 de 20

ATRAS EXPORTAR CSV

ugc

Nombre	Zarbeta Centro	Cultivo	Cebada	Variedad	MESETA
Superficie m <sup>2</sup>	70240	Fecha siembra	30/10/2019	Fecha producción	
ZAC Verano	Mayo	ZAC Invierno	Secano Húmedo Frío		

# Ejemplo 2: Seleccionar mapa de aplicación con la HAD Series Temporales + HAD Clasificación de UGC por Índice

## Consultamos el índice NDVI intraparcelario para la fecha 15/03/2019

AGROASESOR 3.1.0.mastín | MURO DE AVISOS | AYUDA | SALIR | TECNICO PYRENEOS | CAMPAÑA 2020

explotaciones meteo avisos administración

ugc

Agrupación Búsqueda rápida Actuaciones Herramientas Informes

DUAL TABLA MAPA

Nombre	Cultivo	Variedad	Fecha sie...	Precedente
Cañada	Cebada	MESETA	30/10/2019	Trigo Blando
Cascajal	Cebada	MESETA	30/10/2019	Trigo Blando
Deposito	Trigo Blando	CAMARGO	28/10/2019	Trigo Blando
Indicador	Trigo Blando	CAMARGO	28/10/2019	Trigo Blando
Indicador 2	Trigo Blando	CAMARGO	28/10/2019	Trigo Blando
Llano de la viña_1	Cebada	MESETA	30/10/2019	Trigo Blando
Llano del pozo	Habas secas grano	DIANA	10/10/2018	Trigo Blando
Monte	Trigo Blando	CAMARGO	28/10/2019	Trigo Blando
Muga vertedero_1	Trigo Blando	MUFASA	19/10/2019	Veza+avena
Muga vertedero_2	Trigo Blando	MUFASA	19/10/2019	Alhova
Playa laquidain	Trigo Blando	CAMARGO	28/10/2019	Trigo Blando
RIA_1	Trigo Blando	FILON	19/10/2019	Coiza de invierno
RIA_2	Trigo Blando	FILON	19/10/2019	Barbecho
Rio Zarbeta	Cebada	MESETA	30/10/2019	Trigo Blando
Soto cementerio	Veza+avena		04/10/2019	Cebada
Soto Nogal_1	Veza+avena		04/10/2019	Cebada
Soto Nogal_2	Coiza de invierno	DK EXPRESSION	19/09/2019	Cebada
Zarbeta centro	Cebada	MESETA	30/10/2019	Trigo Blando

AGROASESOR 3.1.0.mastín

explotaciones meteo avisos administración

ugc

Agrupación

Nombre	Cultivo	Variedad	Fecha siembra	Precedente
Cañada	Cebada	MESETA	30/10/2019	Trigo Blando
Cascajal	Cebada	MESETA	30/10/2019	Trigo Blando
Deposito	Trigo Blando	CAMARGO	28/10/2019	Trigo Blando
Indicador	Trigo Blando	CAMARGO	28/10/2019	Trigo Blando
Indicador 2	Trigo Blando	CAMARGO	28/10/2019	Trigo Blando
Llano de la viña_1	Cebada	MESETA	30/10/2019	Trigo Blando
Llano del pozo	Habas secas grano	DIANA	10/10/2018	Trigo Blando
Monte	Trigo Blando	CAMARGO	28/10/2019	Trigo Blando
Muga vertedero_1	Trigo Blando	MUFASA	19/10/2019	Veza+avena
Muga vertedero_2	Trigo Blando	MUFASA	19/10/2019	Alhova
Playa laquidain	Trigo Blando	CAMARGO	28/10/2019	Trigo Blando
RIA_1	Trigo Blando	FILON	19/10/2019	Coiza de invierno
RIA_2	Trigo Blando	FILON	19/10/2019	Barbecho
Rio Zarbeta	Cebada	MESETA	30/10/2019	Trigo Blando
Soto cementerio	Veza+avena		04/10/2019	Cebada
Soto Nogal_1	Veza+avena		04/10/2019	Cebada
Soto Nogal_2	Coiza de invierno	DK EXPRESSION	19/09/2019	Cebada
Zarbeta centro	Cebada	MESETA	30/10/2019	Trigo Blando

Nombre: Zarbeta Centro  
Superficie m²: 70240  
Cultivo: Cebada  
Fecha siembra: ZAC Verano, Mayo  
Variedad: MESETA  
Fecha producción: ZAC Invierno

AGROASESOR 3.1.0.mastín

explotaciones meteo avisos administración

ugc

Agrupación

**Clasificar una UGC**

Paso 2: Selección de parámetros de la clasificación

1 2 3

Fecha: 15/03/2019

Area mínima de polígonos en m2: 3000

Índice: NDVI

**NDVI** (Normalized Difference Vegetation Index): Es el índice de vegetación más conocido y utilizado para cuantificar la vegetación verde. Los valores negativos representan superficies artificiales o nubes, entre 0 y 0,15 corresponden a suelo desnudo, entre 0,2 y 0,4 a bajas coberturas de vegetación, y valores entre 0,5 y 1 indican estadios crecientes de desarrollo vegetativo.

En resultado de la clasificación: las zonas de mayor desarrollo vegetativo serán clase 1, y en la clase 4 se incluirán las zonas de menor desarrollo.

LIMPIAR SELECCIÓN << ANTERIOR CALCULAR

DUAL TABLA MAPA

ugc

Nombre	Cultivo	Variedad
Zarbeta Centro	Cebada	MESETA
Superficie m²: 70240	Fecha siembra: 30/10/2019	Fecha producción: ZAC Verano, Mayo
ZAC Verano, Mayo	ZAC Invierno	Serano Húmedo Frío

# Ejemplo 2: Seleccionar mapa de aplicación con la HAD Series Temporales + HAD Clasificación de UGC por Índice

## Extraemos el mapa de aplicación

AGROASESOR 3.1.0.mastin | MURO DE AVISOS | AYUDA | SALIR | TECNICO PYRENEOS | CAMPAÑA | 2020

explotaciones meteo avisos administración

ugc

Clasificar una UGC

Paso 3: Resultados

Interreg POCTEFA

Mapa Valores Mapa De Aplicación

Mapa De Aplicación

C1: 0.73 a 0.81  
 C2: 0.69 a 0.73  
 C3: 0.66 a 0.69  
 C4: 0.40 a 0.66

Nombre	Cultivo
Cañada	Cebada
Cascajal	Cebada
Deposito	Trigo Blando
Indicador	Trigo Blando
Indicador 2	Trigo Blando
Llano de la viña_1	Cebada
Llano del pozo	Habas secas grano
Monte	Trigo Blando
Muga vertedero_1	Trigo Blando
Muga vertedero_2	Trigo Blando
Playa laquidain	Trigo Blando
RIA_1	Trigo Blando
RIA_2	Trigo Blando
Rio Zarbeta	Cebada
Soto cementerio	Veza+avena
Soto Nogal_1	Veza+avena
Soto Nogal_2	Coza de invierno
Zarbeta centro	Cebada

Nombre: Zarbeta Centro | Cultivo: Cebada | Variedad: MESETA  
 Superficie m<sup>2</sup>: 70240 | Fecha siembra: 30/10/2019 | Fecha producción:  
 ZAC Verano: Mayo | ZAC Invierno: Secano Húmedo Frío

AGROASESOR 3.1.0.mastin | MURO DE AVISOS | AYUDA |

explotaciones meteo avisos administración

ugc

Clasificar una UGC

Paso 3: Resultados

Interreg POCTEFA

Mapa Valores Mapa De Aplicación

Mapa De Aplicación

C1: 0.73 a 0.81  
 C2: 0.69 a 0.73  
 C3: 0.66 a 0.69  
 C4: 0.40 a 0.66

Nombre	Cultivo
Cañada	Cebada
Cascajal	Cebada
Deposito	Trigo Blando
Indicador	Trigo Blando
Indicador 2	Trigo Blando
Llano de la viña_1	Cebada
Llano del pozo	Habas secas grano
Monte	Trigo Blando
Muga vertedero_1	Trigo Blando
Muga vertedero_2	Trigo Blando
Playa laquidain	Trigo Blando
RIA_1	Trigo Blando
RIA_2	Trigo Blando
Rio Zarbeta	Cebada
Soto cementerio	Veza+avena
Soto Nogal_1	Veza+avena
Soto Nogal_2	Coza de invierno
Zarbeta centro	Cebada

Nombre: Zarbeta Centro | Cultivo: Cebada | Variedad: MESETA  
 Superficie m<sup>2</sup>: 70240 | Fecha siembra: 30/10/2019 | Fecha producción:  
 ZAC Verano: Mayo | ZAC Invierno: Secano Húmedo Frío

# Ejemplo 2: Seleccionar mapa de aplicación con la HAD Series Temporales + HAD Clasificación de UGC por Índice

Consultamos la HAD NITRO para analizar la recomendación de UFN, y decidir la asignación de dosis de N por clase del mapa de aplicación variable

The screenshot shows the sigAGROasesor web application. On the left, there is a table with columns: Nombre, Cultivo, Variedad, Fecha sie..., and Precedente. The table lists various agricultural plots and their details. A dropdown menu is open over the map, showing options like HAD Variedad, HAD PK, HAD Nitro, HAD Riego, HAD Indicadores, HAD Control, HAD Clasificación, HAD Clasificar UGC por Índice, and HAD Series Temporales. The map shows a satellite view of a rural area with several plots outlined in purple. At the bottom, there is a summary for the selected plot 'Zarbeta centro'.

Nombre	Cultivo	Variedad	Fecha sie...	Precedente
Cañada	Cebada	MESETA	30/10/2019	Trigo Blando
Cascajá	Cebada	MESETA	30/10/2019	Trigo Blando
Deposito	Trigo Blando	CAMARGO	28/10/2019	Trigo Blando
Indicador	Trigo Blando	CAMARGO	28/10/2019	Trigo Blando
Indicador 2	Trigo Blando	CAMARGO	28/10/2019	Trigo Blando
Llano de la villa_1	Cebada	MESETA	30/10/2019	Trigo Blando
Llano del pozo	Habas secas grano	DIANA	10/10/2018	Trigo Blando
Monte	Trigo Blando	CAMARGO	28/10/2019	Trigo Blando
Muga vertedero_1	Trigo Blando	MUFASA	19/10/2019	Veza+avena
Muga vertedero_2	Trigo Blando	MUFASA	19/10/2019	Ahovia
Playa lequidán	Trigo Blando	CAMARGO	28/10/2019	Trigo Blando
RIA_1	Trigo Blando	FILON	19/10/2019	Coiza de invierno
RIA_2	Trigo Blando	FILON	19/10/2019	Barbecho
Rio Zarbeta	Cebada	MESETA	30/10/2019	Trigo Blando
Soto cementerio	Veza+avena		04/10/2019	Cebada
Soto Nogal_1	Veza+avena		04/10/2019	Cebada
Soto Nogal_2	Coiza de invierno	DK EXPRESION	19/09/2019	Cebada
Zarbeta centro	Cebada	MESETA	30/10/2019	Trigo Blando

**Recomendación de Nitrógeno**

Fecha consulta: domingo 06 diciembre 2020  
 Fecha Recomendación: viernes 21 febrero 2020  
 Usuario: Proyecto PyreneOS  
 UGC: Zarbeta centro  
 Programa gestor: PyreneOS

Cultivo actual			Suelo parcela		
Nombre:	Cebada		Textura:	Pesada	
Pot. prod.:	5.000 Kg / ha		Profundidad:	Profunda	
Fecha Siembra:	martes 29 octubre 2019		Mineralización:	Media	
			Régimen:	Secano	
			Retención agua:	Media	
			Nmin:	12 kg N/ha (UFN)	
			Fecha Nmin:	miércoles 18 diciembre 2019	

Fertilizantes Minerales			Fertilizantes Orgánicos		
Fecha	Nombre	Dosis	Fecha	Nombre	Dosis
16/01/2020	Urea + Azufre	140 kg/ha			

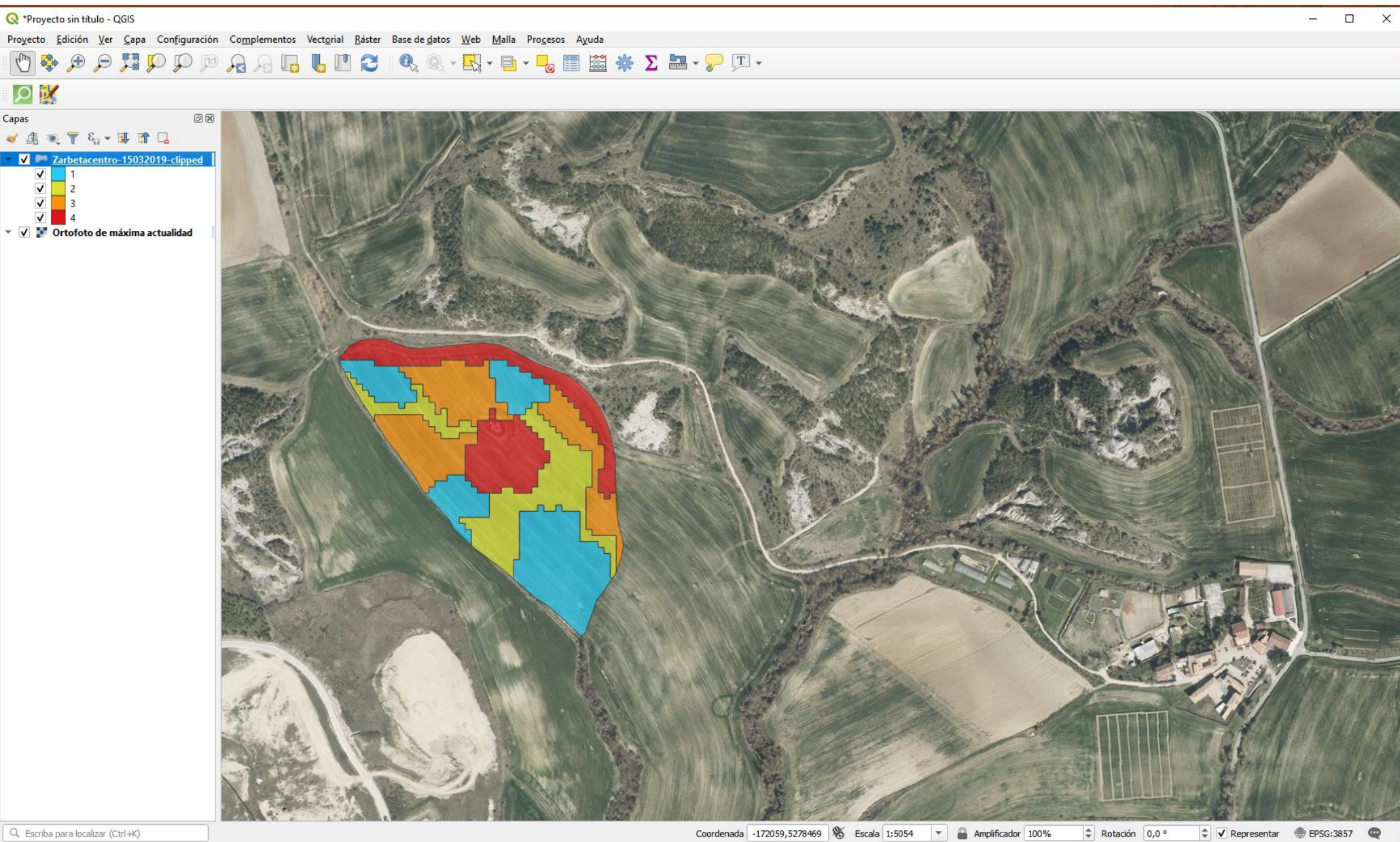
Nmin calculado: 46kg N/ha (UFN)  
 Estado fenológico: A fecha de la recomendación, su cultivo ha superado el estadio de Comienzo encañado y no ha alcanzado el siguiente estadio  
 Recomendación aporte: Se recomienda aportar 159.9 kg/ha de Urea (46%) entre el 12-02-2020 y el 11-03-2020. Para información detallada del cálculo del balance y de la recomendación en coberteras, extraer el CSV de cada consulta

Consultamos la HAD nitro previo a la segunda cobertera, partiendo de un análisis de Nmin con el cultivo en 4 hojas, e incorporando la aportación de primera cobertera en la plataforma

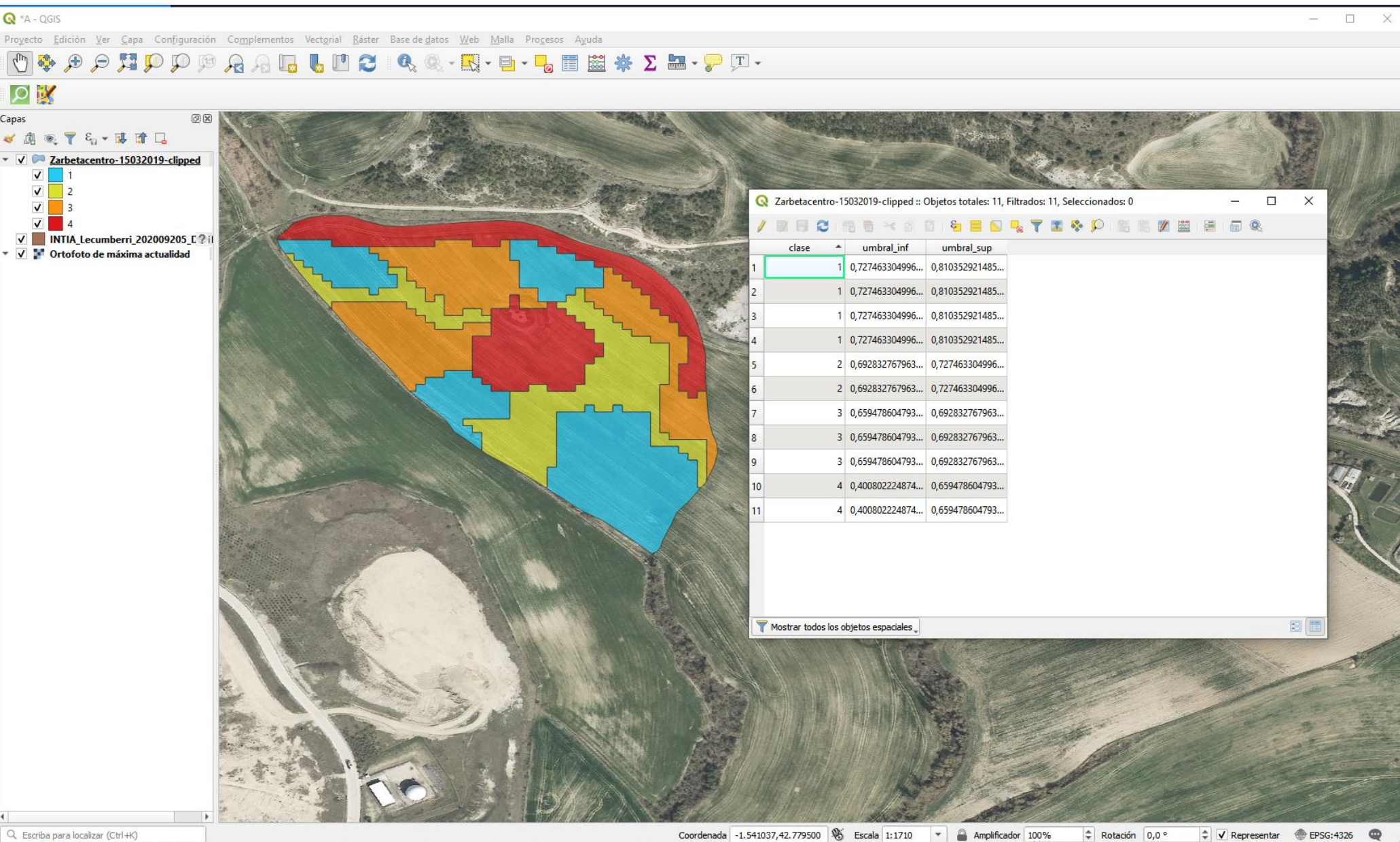




**Ejemplo 2:** Seleccionar mapa de aplicación con la HAD Series Temporales + HAD Clasificación de UGC por Índice  
Se decide la dosis a aplicar en cada clase y adaptamos el mapa de aplicación, a los requerimientos de la controladora implementada en la maquinaria de dosificación variable.



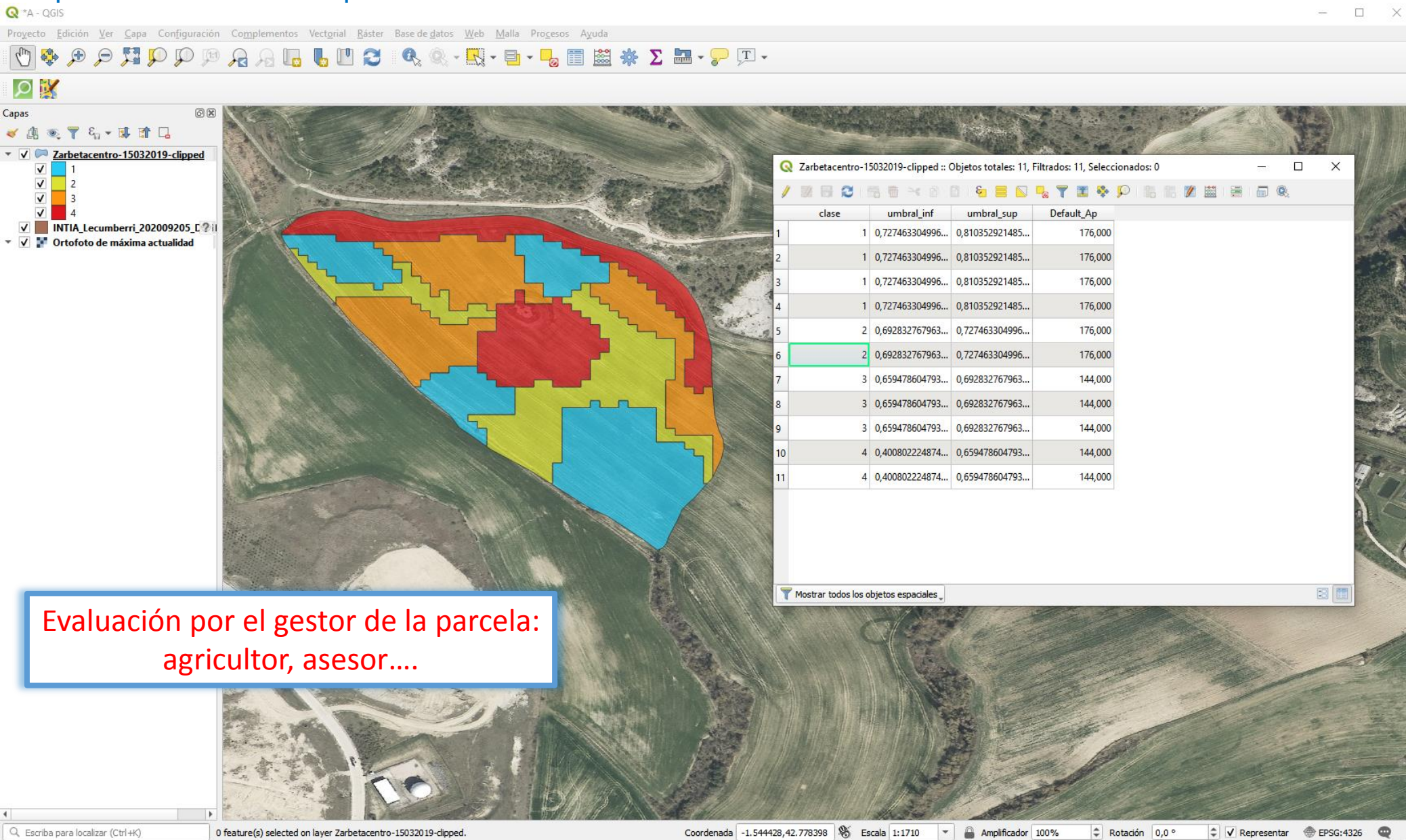
**Ejemplo 2:** Seleccionar mapa de aplicación con la HAD Series Temporales + HAD Clasificación de UGC por Índice  
Se decide la dosis a aplicar en cada clase y adaptamos el mapa de aplicación, a los requerimientos de la controladora implementada en la maquinaria de dosificación variable.



Incorporar en Qgis la capa con el mapa de aplicación

## Ejemplo 2: Seleccionar mapa de aplicación con la HAD Series Temporales + HAD Clasificación de UGC por Índice

Se decide la dosis a aplicar en cada clase y adaptamos el mapa de aplicación, a los requerimientos de la controladora implementada en la maquinaria de dosificación variable.

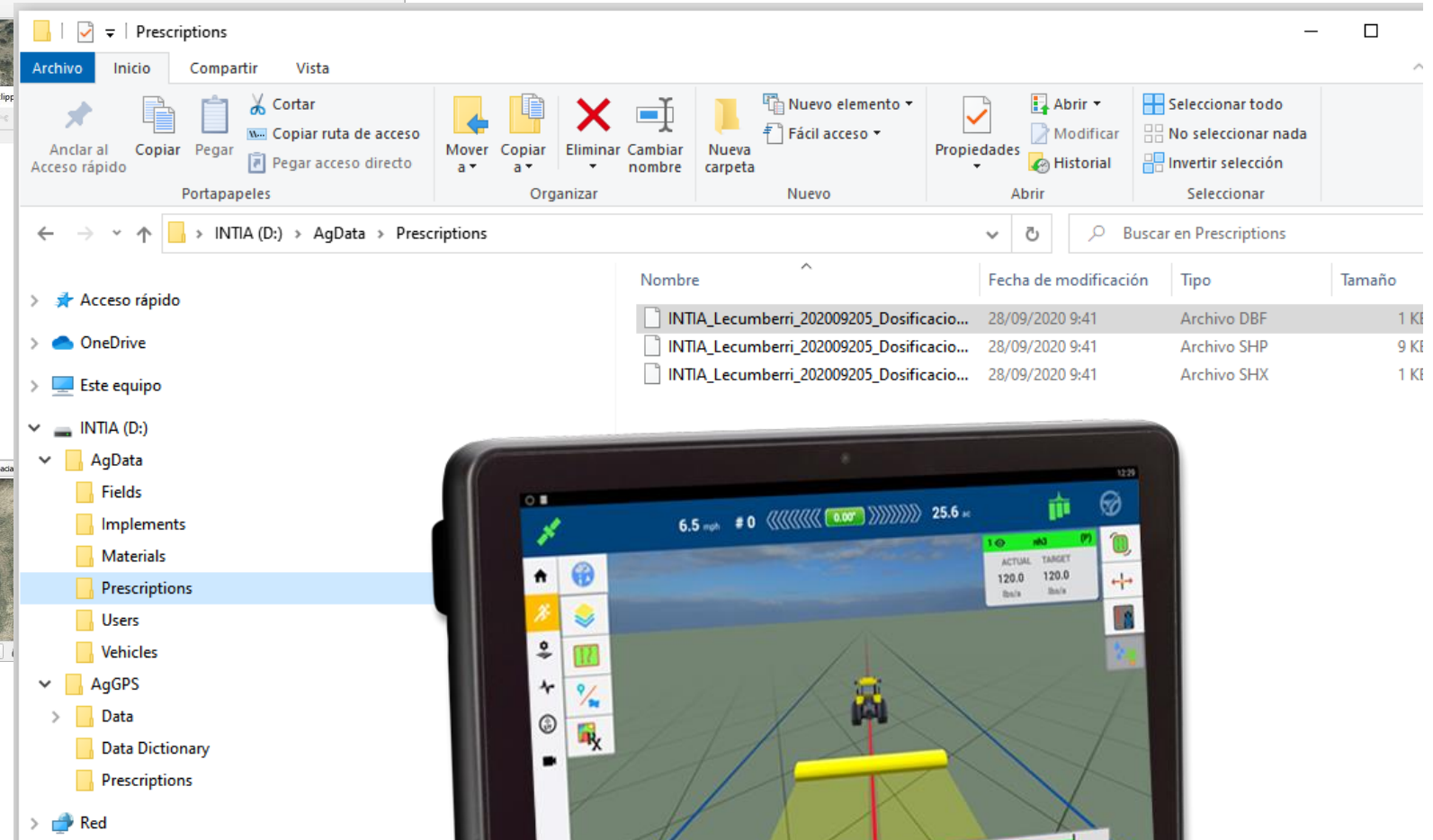
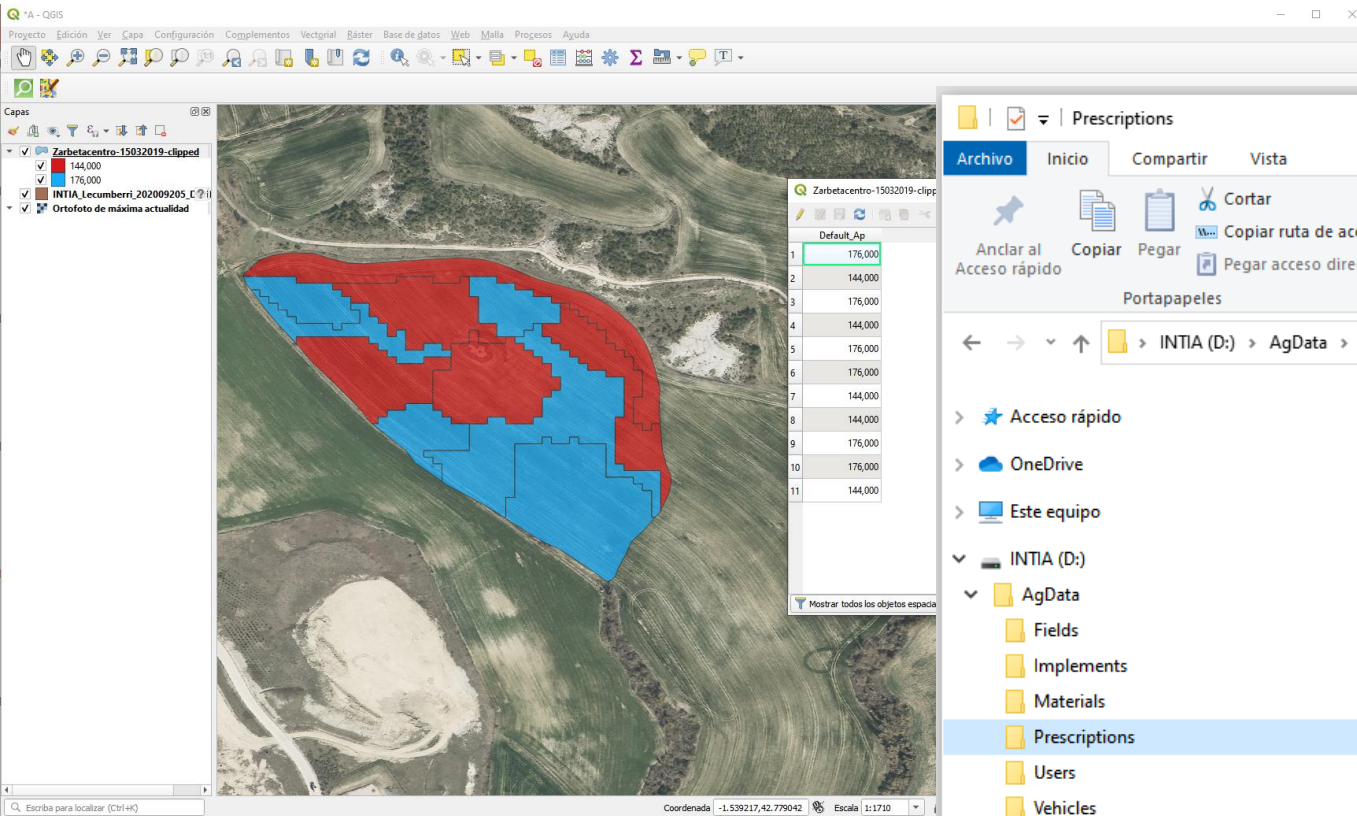


Evaluación por el gestor de la parcela:  
agricultor, asesor....

- Editar la capa y añadir el campo numérico para introducir la dosis
- **Decisión:** dejamos dos clases una agrupando las clases 1 y 2 con el 10% por encima de la dosis recomendada, y otra con las clases 3 y 4 con un 10% menos de la dosis recomendada

## Ejemplo 2: Seleccionar mapa de aplicación con la HAD Series Temporales + HAD Clasificación de UGC por Índice

Se decide la dosis a aplicar en cada clase y adaptamos el mapa de aplicación, a los requerimientos de la controladora implementada en la maquinaria de dosificación variable.



Cada tipo de consola necesita características concretas para importar el mapa de aplicación, ejemplo Trimble TMX 2050

## **Ejemplo 3:** Crear un Itinerario tipo desde un usuario AGRICULTOR (PyrenEOS-AGR)

### Ejemplo 3: Crear un Itinerario tipo desde un usuario AGRICULTOR

Un usuario agricultor selecciona un itinerario concreto en una campaña, para trasladarlo completo, a otras parcelas de cualquier campaña.

#### Actuaciones en campaña

Selección rápida

UGC Cultivos Operaciones de culti... EXPANDIR EXP. SELECC. CONTRAER

▾ Cascajal

▾ Cebada 30/10/2019 -

Campaña 2020 Pot. productivo (kg/ha) 4.500 Sistema cultivo Secano Sist. certificación ¿Calidad? Programa gestor PyrenEOS

▾ Zarbeta centro

▾ Cebada 29/10/2019 -

Campaña 2020 Pot. productivo (kg/ha) 5.000 Sistema cultivo Secano Sist. certificación ¿Calidad? Programa gestor PyrenEOS

Nombre	Fecha	% Superficie
Labores	26/09/2019	100
Labores	27/09/2019	100
Aplicación Fertilizantes	03/10/2019	100
Siembra-Inicio Cultivo	29/10/2019	100
Aplicación Fertilizantes	16/01/2020	100

añadir cultivo

añadir operación de cultivo

añadir operación de cultivo desde plantilla

añadir elemento base

guardar como plantilla

añadir itinerario técnico

guardar como itinerario técnico

eliminar

guardar cambios

Guardar como Itinerario Técnico

### Ejemplo 3: Crear un Itinerario tipo desde un usuario AGRICULTOR

Un usuario agricultor selecciona un itinerario concreto en una campaña, para trasladarlo completo, a otras parcelas de cualquier campaña.

#### Actuaciones en campaña

Selección rápida

UGC Cultivos Operaciones de culti... EXPANDIR EXP. SELECC. CONTRAER

Cascajal

Cebada 30/10/2019 -

Campaña: 2020 Pot. productivo (kg/ha): 4.500 Sistema cultivo: Secano Sist. certificación: ¿Calidad?:  Programa gestor: PyrenEOS

Zarbata centro

Cebada 29/10/2019 -

Campaña: 2020 Pot. productivo (kg/ha): 5.000 Sistema cultivo: Secano Sist. certificación: ¿Calidad?:  Programa gestor: PyrenEOS

Nombre	Fecha	% Superficie
Labores (Grada)	26/09/2019	100
Labores (Grada)	27/09/2019	100
Aplicación Fertilizantes (Abonado)	03/10/2019	100
Siembra-Inicio Cultivo (Siembra)	29/10/2019	100
Aplicación Fertilizantes (Abonado)	16/01/2020	100

#### Guardar Como Itinerario Técnico

Nombre del Itinerario: cebada 2020

Descripción del Itinerario: IT cebada

ACEPTAR CANCELAR

añadir cultivo

añadir operación de cultivo

añadir operación de cultivo desde plantilla

añadir elemento base

guardar como plantilla

añadir itinerario técnico

guardar como itinerario técnico

eliminar

guardar cambios

### Ejemplo 3: Crear un Itinerario tipo desde un usuario AGRICULTOR


Un usuario agricultor selecciona un itinerario concreto en una campaña, para trasladarlo completo, a otras parcelas de cualquier campaña.

**Actuaciones en campaña** ✕

Selección rápida


UGC  Cultivos  Operaciones de culti...  **EXPANDIR** **EXP. SELECC.** **CONTRAER**

Cascajal

Cebada 30/10/2019 - 

Campaña: 2020 Pot. productivo (kg/ha): 4.500 Sistema cultivo: Secano Sist. certificación:  ¿Calidad?:  Programa gestor: PyrenEOS

Zarbeta centro

Cebada 29/10/2019 - 

Campaña: 2020 Pot. productivo (kg/ha): 5.000 Sistema cultivo: Secano Sist. certificación:  ¿Calidad?:  Programa gestor: PyrenEOS

	Nombre	Fecha	% Superficie
<input checked="" type="checkbox"/> Labores	Grada	26/09/2019	100
<input checked="" type="checkbox"/> Labores	Grada	27/09/2019	100
<input checked="" type="checkbox"/> Aplicación Fertilizantes	Abonado	03/10/2019	100
<input checked="" type="checkbox"/> Siembra-Inicio Cultivo	Siembra	29/10/2019	100
<input checked="" type="checkbox"/> Aplicación Fertilizantes	Abonado	16/01/2020	100



### Ejemplo 3: Crear un Itinerario tipo desde un usuario AGRICULTOR

Un usuario agricultor selecciona un itinerario concreto en una campaña, para trasladarlo completo, a otras parcelas de cualquier campaña.

Actuaciones en campaña

Selección rápida

UGC Cultivos

Cascajal

Cebada 30/10/2019 -  
Campaña 2020 Pot. productivo (kg/ha) 4.500

Zarbeta centro

Cebada 29/10/2019 -  
Campaña 2020 Pot. productivo (kg/ha) 5.000

- Labores
- Labores
- Aplicación Fertilizantes
- Siembra-Inicio Cultivo
- Aplicación Fertilizantes

#### Añadir/Editar Itinerario Técnico en 4 pasos

Paso1: Selección/Edición Itinerario

1 2 3 4

Agrupación Búsqueda rápida

Nombre	Cultivo	Sist. Cultivo	Estrategia	Programa Gestor	Usuario	Camp
cebada 2020	Cebada	Secano	IT cebada	PyrenEOS	PyrenEOS-AGR	2.020
hidrante 126 2019_1603521919	Maiz grano	Riego	126 2019	Coop. Orvalaiz	PyrenEOS-AGR	2.019

Nombre: cebada 2020 Estrategia: IT cebada

Cultivo: Cebada Programa Gestor: PyrenEOS Zona Vulnerable:

Sist. Riego: Sin sistema de riego Sist. Certificación: Precedente: Trigo Blando

Zona Agroclimática Verano: Mayo Zona Agroclimática Invierno: Secano Húmedo frío

SIGUIENTE GUARDAR CAMBIOS SALIR

- añadir cultivo
- añadir operación de cultivo
- añadir operación de cultivo desde plantilla
- añadir elemento base
- guardar como plantilla
- añadir itinerario técnico
- guardar como itinerario técnico
- eliminar
- guardar cambios

## Ejemplo 3: Crear un Itinerario tipo desde un usuario AGRICULTOR

Un usuario agricultor selecciona un itinerario concreto en una campaña, para trasladarlo completo, a otras parcelas de cualquier campaña.

### Actuaciones en campaña

Selección rápida

UGC Cultivos

Cascajal

Cebada 30/10/2019 -  
Campaña 2020 Pot. productivo (kg/ha) 4.500

Zarbeta centro

Cebada 29/10/2019 -  
Campaña 2020 Pot. productivo (kg/ha) 5.000

Labores

Labores

Aplicación Fertilizantes

Siembra-Inicio Cultivo

Aplicación Fertilizantes

### Añadir/Editar Itinerario Técnico en 4 pasos

Paso3: Seleccionar UGCs para la aplicación del Itinerario cebada 2020

1 2 3 4

Aplicar el itinerario sólo a las UGCs que tengan los mismos parámetros que el itinerario

Aplicar el itinerario a los cultivos previamente seleccionados en la lista de actuaciones

Aplicar sobre las UGCs-Cultivo mostradas en esta tabla

Agrupación Búsqueda rápida

Nombre	Explotación	Municipio	Cultivo	Variedad	Campaña	Precedente
Cañada	Proyecto PyrenEOS	Aranguren	Cebada	MESETA	2.020	Trigo Blando
Cascajal	Proyecto PyrenEOS	Aranguren	Cebada		2.020	Trigo Blando
Deposito	Proyecto PyrenEOS	Aranguren	Trigo Blando	CAMARGO	2.020	Trigo Blando
Indicador	Proyecto PyrenEOS	Aranguren	Trigo Blando	CAMARGO	2.020	Trigo Blando
Indicador 2	Proyecto PyrenEOS	Aranguren	Trigo Blando	CAMARGO	2.020	Trigo Blando
Llano de la viña_1	Proyecto PyrenEOS	Aranguren	Cebada	MESETA	2.020	Trigo Blando
Llano del pozo	Proyecto PyrenEOS	Aranguren	Habas secas grano	DIANA	2.020	Trigo Blando
Monte	Proyecto PyrenEOS	Aranguren	Trigo Blando	CAMARGO	2.020	Trigo Blando
Muga vertedero_1	Proyecto PyrenEOS	Aranguren	Trigo Blando	MUFASA	2.020	Veza+avena
Muga vertedero_2	Proyecto PyrenEOS	Aranguren	Trigo Blando	MUFASA	2.020	Alhoiva
Playa laquidain	Proyecto PyrenEOS	Aranguren	Trigo Blando	CAMARGO	2.020	Trigo Blando

1 de 1 20

ATRÁS SIGUIENTE SALIR

añadir cultivo

añadir operación de cultivo

añadir operación de cultivo desde plantilla

añadir elemento base

guardar como plantilla

añadir itinerario técnico

guardar como itinerario técnico

eliminar

guardar cambios

## Ejemplo 3: Crear un Itinerario tipo desde un usuario AGRICULTOR

Un usuario agricultor selecciona un itinerario concreto en una campaña, para trasladarlo completo, a otras parcelas de cualquier campaña.

Actuaciones en campaña ✕

Selección rápida

UGC  Cultivos

Cascajal

Cebada 30/10/2019 -  
Campaña: 2020 Pot. productivo (kg/ha): 4.500

Zarbata centro

Cebada 29/10/2019 -  
Campaña: 2020 Pot. productivo (kg/ha): 5.000

- Labores
- Labores
- Aplicación Fertilizantes
- Siembra-Inicio Cultivo
- Aplicación Fertilizantes

### Añadir/Editar Itinerario Técnico en 4 pasos ✕

Paso4: Selección de inventario sobre el Itinerario cebada 2020

1 2 3 4

Aplicación Fertilizantes %Superficie:

Fertilizante mineral	Urea + Azufre (Ureasa)	Dosis: <input type="text" value="140"/> kg/ha
Mano de obra	Proyecto PyrenEOS	Dosis: <input type="text" value="0.18"/> h/ha
Equipo	Abonadora	Dosis: <input type="text" value="0.18"/> h/ha

Siembra-Inicio Cultivo %Superficie:

Mano de obra	Proyecto PyrenEOS	Dosis: <input type="text" value="0.61"/> h/ha
Equipo	Sembradora	Dosis: <input type="text" value="0.61"/> h/ha
Semillas/Plantas	RGT PLANET R2 - Cebada	Dosis: <input type="text" value="190"/> kg/ha

Labores %Superficie:

Mano de obra	Proyecto PyrenEOS	Dosis: <input type="text" value="0.5"/> h/ha
Equipo	Vertedera	Dosis: <input type="text" value="0.5"/> h/ha

Labores %Superficie:

ATRÁS **APLICAR ITINERARIO** SALIR

añadir cultivo

añadir operación de cultivo

añadir operación de cultivo desde plantilla

añadir elemento base

guardar como plantilla

añadir itinerario técnico

guardar como itinerario técnico

eliminar

guardar cambios

## Ejemplo 3: Crear un Itinerario tipo desde un usuario AGRICULTOR

Un usuario agricultor selecciona un itinerario concreto en una campaña, para trasladarlo completo, a otras parcelas de cualquier campaña.

Actuaciones en campaña

Selección rápida  
UGC Cultivos

Cascajal

Cebada 30/10/2019 -  
Campaña 2020 Pot. productivo (kg/ha) 4.500

Zarbeta centro

Cebada 29/10/2019 -  
Campaña 2020 Pot. productivo (kg/ha) 5.000

Labores

Labores

Aplicación Fertilizantes

Siembra-Inicio Cultivo

Labores

Labores

### Añadir/Editar Itinerario Técnico en 4 pasos

Paso4: Selección de inventario sobre el Itinerario cebada 2020

1 2 3 4

Aplicación Fertilizantes %Superficie : 100

Fertilizante mineral	Urea + Azufre (Ureasa)	Dosis: 140	kg/ha
Mano de obra	Proyecto PyreneEOS	Dosis: 0.18	h/ha
Equipo	Abonadora	Dosis: 0.18	h/ha

Siembra-Inicio Cultivo %Superficie : 100

Mano de obra	Proyecto PyreneEOS	Dosis: 0.61	h/ha
Equipo	Sembradora	Dosis: 0.61	h/ha
Semillas/Plantas	RGT PLANET R2 - Cebada	Dosis: 190	kg/ha

Labores %Superficie : 100

Mano de obra	Proyecto PyreneEOS	Dosis: 0.5	h/ha
Equipo	Vertedera	Dosis: 0.5	h/ha

Labores %Superficie : 100

ATRÁS APLICAR ITINERARIO SALIR

añadir cultivo

añadir operación de cultivo

añadir operación de cultivo desde plantilla

añadir elemento base

guardar como plantilla

añadir itinerario técnico

guardar como itinerario técnico

eliminar

guardar cambios

El itinerario se ha aplicado correctamente a las UGCs-Cultivo cuyos parámetros coinciden con los del Itinerario aplicado.

## Ejemplo 3: Crear un Itinerario tipo desde un usuario AGRICULTOR

Un usuario agricultor selecciona un itinerario concreto en una campaña, para trasladarlo completo, a otras parcelas de cualquier campaña.

### Actuaciones en campaña



#### Selección rápida

UGC  Cultivos  Operaciones de culti...

#### ▾ Cascajal

##### ▾ Cebada 30/10/2019 -



Campaña  Pot. productivo (kg/ha)  Sistema cultivo  Sist. certificación  ¿Calidad?  Programa gestor

▾ Labores	Nombre <input type="text" value="Labores"/>	Fecha <input type="text" value="27/09/2019"/>	% Superficie <input type="text" value="100"/>	
▾ Labores	Nombre <input type="text" value="Labores"/>	Fecha <input type="text" value="28/09/2019"/>	% Superficie <input type="text" value="100"/>	
▾ Aplicación Fertilizantes	Nombre <input type="text" value="Aplicación Fertilizante:"/>	Fecha <input type="text" value="04/10/2019"/>	% Superficie <input type="text" value="100"/>	
▾ Siembra-Inicio Cultivo	Nombre <input type="text" value="Siembra-Inicio Cultivo"/>	Fecha <input type="text" value="30/10/2019"/>	% Superficie <input type="text" value="100"/>	
▾ Aplicación Fertilizantes	Nombre <input type="text" value="Aplicación Fertilizante:"/>	Fecha <input type="text" value="02/02/2020"/>	% Superficie <input type="text" value="100"/>	

#### ▾ Zarbata centro

##### ▾ Cebada 29/10/2019 -



Campaña  Pot. productivo (kg/ha)  Sistema cultivo  Sist. certificación  ¿Calidad?  Programa gestor

▾ Labores	Nombre <input type="text" value="Grada"/>	Fecha <input type="text" value="26/09/2019"/>	% Superficie <input type="text" value="100"/>	
▾ Labores	Nombre <input type="text" value="Grada"/>	Fecha <input type="text" value="27/09/2019"/>	% Superficie <input type="text" value="100"/>	
▾ Aplicación Fertilizantes	Nombre <input type="text" value="Abonado"/>	Fecha <input type="text" value="03/10/2019"/>	% Superficie <input type="text" value="100"/>	
▾ Siembra-Inicio Cultivo	Nombre <input type="text" value="Siembra"/>	Fecha <input type="text" value="29/10/2019"/>	% Superficie <input type="text" value="100"/>	
▾ Aplicación Fertilizantes	Nombre <input type="text" value="Abonado"/>	Fecha <input type="text" value="16/01/2020"/>	% Superficie <input type="text" value="100"/>	

añadir cultivo

añadir operación de cultivo

añadir operación de cultivo desde plantilla

añadir elemento base

guardar como plantilla

añadir itinerario técnico

guardar como itinerario técnico

eliminar

guardar cambios

## **Ejemplo 4:** Crear un Itinerario de estrategia desde un usuario TÉCNICO ASESOR

- Para un agricultor concreto
- General para grupo de agricultores (envío de prescripciones)

# Ejemplo 4: Crear un Itinerario de estrategia desde un usuario TÉCNICO ASESOR

Actuaciones en campaña

Selección rápida

UGC | Seleccionar ninguno | Operaciones de culti... | EXPANDIR | EXP. SELECC. | CONTRAER

Zarbeta centro

Cebada 29/10/2019 -

Campaña: 2020 | Pot. productivo (kg/ha): 5.000 | Sistema cultivo: Secano | Sist. certificación: | ¿Calidad?:  | Programa gestor: PyrenEOS

Labores

Nombre: Grada | Fecha: 26/09/2019 | % Superficie: 100

Familia	Descripción	Dosis	Cantidad	€
Mano de obra	Proyecto PyrenEOS	0,5 h/ha	3,512 h	0
Equipo	Vertedera	0,5 h/ha	3,512 h	0

Labores

Nombre: Grada | Fecha: 27/09/2019 | % Superficie:

Familia	Descripción	Dosis	Cantidad	€
Mano de obra	Proyecto PyrenEOS	0,5 h/ha	3,512 h	0
Equipo	Grada	0,5 h/ha	3,512 h	0

Aplicación Fertilizantes

Nombre: Abonado | Fecha: 03/10/2019 | % Superficie:

Familia	Descripción	Dosis	Cantidad	€
Fertilizante mineral	Superfosfato triple (45%)	144 kg/ha	1.011,456 kg	323,666
Mano de obra	Proyecto PyrenEOS	0,18 h/ha	1,264 h	0
Equipo	Abonadora	0,18 h/ha	1,264 h	0

Siembra-Inicio Cultivo

Nombre: Siembra | Fecha: 29/10/2019 | % Superficie:

Familia	Descripción	Dosis	Cantidad	€
Mano de obra	Proyecto PyrenEOS	0,61 h/ha	4,285 h	0
Equipo	Sembradora	0,61 h/ha	4,285 h	0

Condicionado por los INVENTARIOS propios de cada usuario

añadir cultivo

añadir operación de cultivo

operación de cultivo desde plantilla

añadir elemento base

guardar como

AGROASESOR 3.1.0.mastín

administración | explotaciones | avisos

equipos

Agrupación | Búsqueda rápida

Activos: Sí

Nombre	Equipo original	Consumo ori. (l/h)	Consumo mod. (l/h)
Abonadora	Tractor 4 Ruedas Motrices 130-180 cv + Abonadora centrífuga 2 platos 19-36 m	8,00	
Chisel	Tractor 4 Ruedas Motrices 180-250 cv + Chisel de 4-5 m	30,00	
Cosechadora	Cosechadora de cereales de 201 a 350 cv	29,00	
Grada	Tractor 4 Ruedas Motrices 180-250 cv + Grada rotativa 4-5 m	24,00	
Pulverización	Tractor 4 Ruedas Motrices 130-180 cv + Pulverizador 2000 litros 24 m hidráulico	11,50	
Remolque	Tractor 4 Ruedas Motrices 180-250 cv + Remolque 13-20 t	12,00	
Sembradora	Tractor 4 Ruedas Motrices 180-250 cv + Equipo combinado de siembra	28,00	
Vertedera	Tractor 4 Ruedas Motrices 180-250 cv + Arado de vertedera 5-8 cuerpos	33,00	

1 de 1 | 20


## Ejemplo 4: Crear un Itinerario de estrategia desde un usuario TÉCNICO ASESOR

**Actuaciones en campaña** ✕

Selección rápida

UGC  Cultivos  Operaciones de culti...  **EXPANDIR** **EXP. SELECC.** **CONTRAER**

☑ Cascajal

☑ **Cebada 30/10/2019** - 

Campaña  Pot. productivo (kg/ha)  Sistema cultivo  Sist. certificación  ¿Calidad?  Programa gestor

☑ **Aplicación Fitosanitarios** Nombre  Fecha  % Superficie

Familia	Descripción	Dosis	Cantidad	€	
Fitosanitario	POSTA SX	<input type="text" value="0,06"/> kg/ha	<input type="text" value="0,048"/> kg	<input type="text" value="11,059"/>	<input type="checkbox"/> <b>Datos</b>
Fitosanitario	SURFACTANTE DP	<input type="text" value="0,13"/> l/ha	<input type="text" value="0,104"/> l	<input type="text" value="0,833"/>	<input type="checkbox"/> <b>Datos</b>

ver itinerario técnico

guardar como itinerario técnico

**Guardar Como Itinerario Técnico** ✕

Nombre del Itinerario:

Descripción del Itinerario:

Recomendar una aplicación de herbicida



## Ejemplo 4: Crear un Itinerario de estrategia desde un usuario TÉCNICO ASESOR

AGROASESOR 3.1.0.mástn

MURO DE AVISOS | AYUDA | SALIR | TÉCNICO PYRENEOS | CAMPAÑA 2020

explotaciones meteo avisos administración

Actuaciones en campaña

Selección rápida

UGC Cultivos Operaciones de

Cascajal

Cebada 30/10/2019 -

Campaña	Pot. productivo (kg/ha)	Sistema cultivo
2020	4.500	Secano

Añadir/Editar Itinerario Técnico en 4 pasos

Paso2: Edición de campos del Itinerario Técnico Aplicación Hoja ancha

1 2 3 4

Aplicación Fitosanitarios

%Superficie : 100 BBCH : 0 Desfase : 0

Fitosanitario	POSTA SX	Dosis : 0.06	kg/ha
Fitosanitario	SURFACTANTE DP	Dosis : 0.13	l/ha

ATRÁS SALIR

ver itinerario técnico

guardar como itinerario técnico

Crear un IT desde una OC solo con los productos recomendados

## Ejemplo 4: Crear un Itinerario de estrategia desde un usuario TÉCNICO ASESOR

AGROASESOR 3.1.0.masín | MURO DE AVISOS | AYUDA | SALIR | TECNICO PYRENEOS | CAMPAÑA 2020

avisos administración explotaciones meteo

Filtro  
Consultas Recibidas  
Publicar Avisos  
Avisos GIP

filtro

Agrupación Búsqueda rápida

nombre descripción tipo Fecha

### Nuevo filtro para el envío de avisos

Nombre Descripción  
PyrenEOS Usuarios Proyecto PyrenEOS

Filtrar Por UGC Filtrar Por Agricultor

Agrupación Búsqueda rápida

<input type="checkbox"/> Usuario	Nombre	Apellidos	Programa gestor	Provincia	Comunidad
<input type="checkbox"/>	PyrenEOS-AGR	Proyecto PyrenEOS	PyrenEOS	Navarra	Foral De Navarra

GRABAR FILTRO

↑ Ocultar ↑

1 de 1 | 20

Crear en avisos un filtro que contenga el grupo de agricultores al que queremos mandar la recomendación. Los filtros (grupos de destinatarios) pueden guardarse

# Ejemplo 4: Crear un Itinerario de estrategia desde un usuario TÉCNICO ASESOR

AGROASESOR 3.1.0.mastin

MURO DE AVISOS | AYUDA | SALIR | TECNICO PYRENEOS | CAMPAÑA 2020

avisos administración explotaciones meteo

Filtro  
Consultas Recibidas  
Publicar Avisos  
Avisos GIP

publicar avisos

Agrupación Búsqueda rápida

Caducado Vigente

Insertar nuevo registro

Tipo de Aviso	Desde	Hasta	Asunto	Remitente
Consejo	01/10/2020	01/11/2020	126 2018	Itinerario de Estrategia jtorrecilla
Consejo	01/10/2020	01/11/2020	126 2019	Itinerario de Estrategia jtorrecilla
Consejo	30/09/2020	31/10/2020	Recomendación de uso de IT estratégico	Itinerario de Estrategia adminitap
Consejo	01/03/2020	30/04/2020		Protección de Cultivos jtorrecilla
Aviso Informativo	01/05/2019	31/05/2019	jornada interesante	Jornadas jtorrecilla
Consejo	01/05/2019	31/05/2019		Fertilización jtorrecilla
Consejo	13/12/2018	28/02/2019	Anotar estado fenologico	Fenología jtorrecilla
Consejo	12/12/2018	31/01/2019	Muestréos de NMIN	Fertilización jtorrecilla
	01/10/2018	31/01/2019	aviso fito	Protección de Cultivos jtorrecilla
	01/04/2018	30/06/2018	Vigilar parcelas de roya en trigos tempranos	Protección de Cultivos jtorrecilla
	01/11/2017	30/11/2017	Vigilar autographa gamma	Protección de Cultivos jtorrecilla
	20/11/2017	30/11/2017	Muestréos de Nmin en parcelas de cereal	Fertilización jtorrecilla
Aviso Informativo	13/11/2017	29/11/2017	Jornada Producir y Comercializar en circuitos cortos	Jornadas jtorrecilla
Consejo	02/10/2017	10/11/2017	Aviso de pruebas	Jornadas asesorintia
Consejo	01/11/2017	10/11/2017	Prueba 2 de envio desde asesorintia	Fertilización asesorintia
Consejo	02/11/2017	10/11/2017	Aviso informativo de asesorintia	Formación asesorintia
Consejo	01/11/2017	10/11/2017	Prueba de aviso desde asesorintia	Fertilización asesorintia

↑ Ocultar ↑

Seleccionar Avisos/Publicar avisos, e insertar un nuevo registro...

CSV

1 de 3 20

## Ejemplo 4: Crear un Itinerario de estrategia desde un usuario TÉCNICO ASESOR

aviso ✕ 🏠

Fecha **01/12/2020** Remitente **PyrenEOS** Asunto **Recomendación Control Hoja Ancha**

---

**Aviso**

Tipo  ✕ Fecha desde  Fecha hasta

Tema  ✕ Técnico  Enviar email a todos los destinatarios

Nivel de Aviso  ✕

Recordar  ✕

URL

Asunto

Destinatario

Itinerario  ✕

---

**Adjuntos**

Crear Aviso nuevo de tipo consejo, en el que completamos la información que queremos añadir para la recomendación, incluimos el IT creado y seleccionamos el grupo de agricultores destinatario

## Ejemplo 4: Crear un Itinerario de estrategia desde un usuario TÉCNICO ASESOR

← → ↻ agroasesor.prodevelop.es

AGROASESOR 3.1.0.mastin

MURO DE AVISOS | AYUDA | SALIR | PROYECTO PYRENEOS | CAMPAÑA 2020

➔ Acceso al visor

**Consejos: Tiene 1 mensajes vigentes**  
Aviso general  
Recomendación control hoja ancha  
Sin Aviso de Tratamiento  
1/1  
Eliminar aviso del muro

**GIP: Tiene 0 mensajes vigentes**  
ESTACION DE AVISOS  
0/0  
Eliminar aviso del muro

**Consultas: Tiene 0 mensajes directos**  
0/0  
Eliminar aviso del muro

**Info: Tiene 0 mensajes vigentes**  
0/0  
Eliminar aviso del muro

Si tiene avisos activos, al acceder a la plataforma AGROasesor la primera pantalla muestra un resumen de los avisos

## Ejemplo 4: Crear un Itinerario de estrategia desde un usuario TÉCNICO ASESOR

Actuaciones en campaña

Selección rápida

UGC Cultivos Operaciones de culti EXPANDIR EXP. SELECC. CONTRAER

Zarbata centro

Cebada 29/10/2019 -

Campaña 2020 Pot. productivo (kg/ha) 5.000 Sistema Seca

Labores Nombre

Labores Nombre

Aplicación Fertilizantes Nombre

Siembra-Inicio Cultivo Nombre

Aplicación Fertilizantes Nombre

### Añadir/Editar Itinerario Técnico en 4 pasos

Paso1: Selección/Edición Itinerario

1 2 3 4

Agrupación Búsqueda rápida

Nombre	Cultivo	Sist. Cultivo	Estrategia	Programa Gestor	Usuario	Camp
Aplicación Hoja ancha_1607360996	Cebada	Secano	IT APLICACION HOJA ANCHA	PyrenEOS	PyrenEOS-AGR	2.020
hidrante 126 2019_1603521919	Maiz grano	Riego	126 2019	Coop. Orvalalz	PyrenEOS-AGR	2.019

Nombre: Aplicación Hoja ancha\_1607360996 Estrategia: IT APLICACION HOJA ANCHA

Cultivo: Cebada Programa Gestor: PyrenEOS Zona Vulnerable:

Sist. Riego: Sin sistema de riego Sist. Certificación: Precedente

Verano Zona Agroclimática Invierno: Secano Húmedo frío

SIGUIENTE GUARDAR CAMBIOS SALIR

añadir cultivo

añadir operación de cultivo

añadir operación de cultivo desde plantilla

añadir elemento base

guardar como plantilla

añadir itinerario técnico

guardar como itinerario técnico

eliminar

guardar cambios

Cada agricultor tendrá disponible el IT para utilizarlo en sus parcelas

# Ejemplo 5: Análisis Programa Ambiental

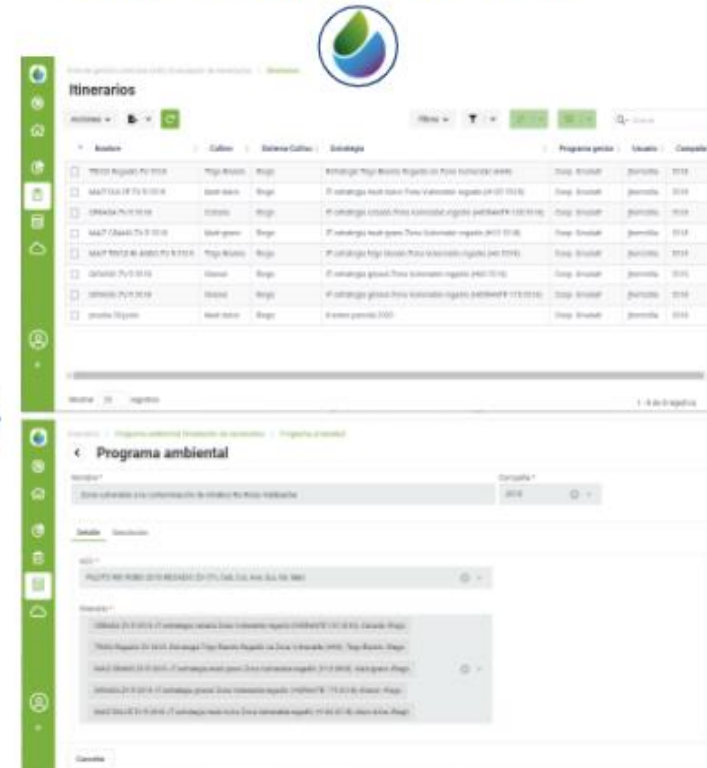


## EVALUACIÓN DE UN PROGRAMA AMBIENTAL


### 1-Crear y Analizar escenarios



### 2-Simular y Proponer estrategias



### 3-Evaluación por campañas

- 
- 31 Indicadores para una evaluación continua por campañas
  - Indicadores económicos, ambientales, de sostenibilidad
  - Seguimiento de un plan de Gobernanza en el Programa Ambiental
  - Reevaluación de las estrategias propuestas

### Funcionalidades de la plataforma AGROgestor:

- Creación y selección de áreas de gestión colectiva
- Evaluación mediante 31 Indicadores para una evaluación continua por campañas.
- Indicadores económicos, ambientales, de sostenibilidad, agrupados por áreas de gestión colectiva y por parcelas agrícolas
- Creación de Itinerarios de estrategia
- Simulación de PA y evaluación de Itinerarios de estrategia
- Reevaluación de las estrategias propuestas






### Agrupación de los 31 indicadores calculados:

- **Indicadores económicos:** Margen bruto, rendimiento, N y productividad del agua
- **Indicadores relacionados con el uso del agua:** Consumo de agua, Huella Hídrica, Huella Hídrica Azul, Huella Hídrica Verde, Huella Hídrica Gris, Índice de Estrés Hídrico
- **Indicadores relacionados con la gestión de N:** Consumo de N total, consumo de N mineral, consumo de N orgánico, N orgánico en relación con el N total, exceso de N, contribución de N del agua de riego
- **Indicadores relacionados con la gestión de la P:** Consumo total de P2O5, consumo de P2O5 mineral, consumo de P2O5 orgánico, % de P orgánico sobre el P total, exceso de P2O5
- **Indicadores relacionados con el balance de emisiones:** Huella de carbono, consumo de diesel, consumo de electricidad
- **Indicadores relacionados con el uso de productos fitosanitarios:** Número de tratamientos fitosanitarios en una campaña, toxicidad en agua dulce y marina, toxicidad terrestre y humana.
- **Indicadores de biodiversidad:** Diferentes cultivos en rotación en los últimos 4 años. Número de leguminosas en los últimos 4 años



# Ejemplo 5: Análisis de Programa Ambiental

<https://agrogestor.prodevelop.es>

-  Inicio
-  Área de gestión colectiva (AGC)  
Evaluación de escenarios
-  Itinerarios
-  Programa ambiental  
Simulación de escenarios
-  AEMET


Área de gestión colectiva (AGC) Evaluación de escenarios

## Área de gestión colectiva (AGC)

Acciones     Filtros   

Nombre	Campaña	Superficie total ha	% cultivo declarado	% cultivo recolectado
<input type="checkbox"/> PILOTO RIO ROBO 2018 sec+reg ZV (Tri, Ceb, Col, Ave, Gui, Gir, Mai)	2018	1.528,2491	100	92
<input type="checkbox"/> PILOTO RIO ROBO 2018 REGADIO ZV (Tri, Ceb, Col, Ave, Gui, Gir, Mai)	2018	469,3921	100	95
<input type="checkbox"/> PILOTO RIO ROBO 2019 sec+reg ZV (Tri, Ceb, Col, Ave, Gui, Gir, Mai)	2019	1.467,8922	100	84
<input type="checkbox"/> Parcela H127 (2019, 1 UGC, 7.899 ha, maiz dulce, aguacanal sin bombeo, zona vulnerable)	2019	7,8999	100	100
<input type="checkbox"/> Parcela H12 (2018, 5 UGCs, 5.47 ha, maiz grano, sector 1 aguacanal con bombeo, zona vulnerable)	2018	0,4813	100	100
<input type="checkbox"/> Parcela ADIOS AURIZ-180- (2019, 1 UGC, 3.899 ha, cebada, secano, zona vulnerable)	2019	3,8996	100	100
<input type="checkbox"/> Parcela HIDRANTE 150 (2019, 1UGC, 4,959 ha, aguacanal sin bombeo, zona vulnerable)	2019	4,9598	100	100
<input type="checkbox"/> Parcela H127 (2018, 1 UGC, 7.899 ha, trigo blando, aguacanal sin bombeo, zona vulnerable)	2018	7,9019	100	100
<input checked="" type="checkbox"/> PILOTO RIO ROBO 2019 REGADIO ZV (Tri, Ceb, Col, Ave, Gui, Gir, Mai)	2019	394,9078	100	96
<input type="checkbox"/> Parcela P115 (trigo 4,11 ha 2018)	2018	4,1136	100	100
<input type="checkbox"/> Parcela H134 (6,71 ha maiz)	2018	6,7107	100	100
<input type="checkbox"/> Parcela H134 (6,71 ha maiz)	2018	4,6087	100	100
<input type="checkbox"/> Parcelas testeo	2018	23,8162	100	100
<input type="checkbox"/> Parcelas testeo	2019	16,7593	100	100
<input type="checkbox"/> Parcela testeo seleccionada para crear it en trigo regadio zv	2018	2,5181	100	100
<input type="checkbox"/> PILOTO INTIA 2018 (trigo, cebada, maiz)	2018	1.220,2408	100	92
<input type="checkbox"/> PILOTO INTIA 2019 (Trigo, cebada, maiz)	2019	1.056,201	100	86
<input type="checkbox"/> Orvalaiz explotación Monreal	2018	196,9712	100	97

Entrar con una clave de **Usuario Técnico Asesor** con acceso a los programas Gestores que formen parte del Programa Ambiental

 Javier

«

Mostrar 20 registros

1 - 20 de 25 registros

« ‹ 1 › »

# Ejemplo 5: Análisis de Programa Ambiental

Área de gestión colectiva (AGC) Evaluación de escenarios / AGC

Acciones ▾

## AGC

**Identificación**

Nombre \*  Campaña \*

**Resumen**

Superficie total (ha)	% Cultivo declarado	% Cultivo recolectado	Fecha
<input type="text" value="394,9078"/>	<input type="text" value="100"/>	<input type="text" value="96"/>	<input type="text" value="28/06/2020"/>

**Atributos** Evaluación

Cultivo

Programa gestor

Precedente

Sist. Certificación

Zona agroclimática invierno

Cancelar

Creación de Áreas de gestión colectivas, a partir de atributos propios de las Parcelas agrícolas

# Ejemplo 5: Análisis de Programa Ambiental

- Entorno de pruebas
- Inicio
- Área de gestión colectiva (AGC)  
Evaluación de escenarios
- Itinerarios
- Programa ambiental  
Simulación de escenarios
- AEMET

Área de gestión colectiva (AGC) Evaluación de escenarios / AGC

Acciones ▾

## < AGC

### Identificación

Nombre \*

PILOTO RIO ROBO 2019 REGADIO ZV (Tri, Ceb, Col, Ave, Gui, Gir, Mai)

Campaña \*

2019

### Resumen

Superficie total (ha)

394,9078

% Cultivo declarado

100

% Cultivo recolectado

96

Fecha

28/06/2020

Atributos

Evaluación

Descargar CSV

Evaluar mediante 7 paneles con 31 indicadores

Resumen de indicadores utilizados en la comparación de escenarios

Cultivo	Superficie (ha) ▾	Margen bruto (€)	Consumo de agua (m³)	Producción (kg)	Consumo N total (kg)	Total, kg CO2 eq
Maiz grano	144,59	144.862,93	826.342,41	1.466.410,83	50.512,19	777.071,79
Trigo Blando	109,09	111.886,86	193.716,58	949.563,54	28.467,91	454.164,07
Maiz dulce	68,11	106.484,41	295.007	1.714.896,75	19.764,24	337.183,95
Girasol	36,64	30.080,35	128.095,77	28.641,23	4578,62	80.356,97
Maiz semilla	18,08	33.391,64	108.766,37	47.147,92	4494,54	67.096,51
Cebada	17,71	11.035,04	27.629,29	120.285,06	5468,34	67.184,15

# Ejemplo 5: Análisis de Programa Ambiental

- Entorno de pruebas
- Inicio
- Área de gestión colectiva (AGC)  
Evaluación de escenarios
- Itinerarios
- Programa ambiental  
Simulación de escenarios
- AEMET

Javier

## INDICADORES ECONÓMICOS

Margen Bruto (Total en €)

437.741

Margen Bruto (€/ha)

1110

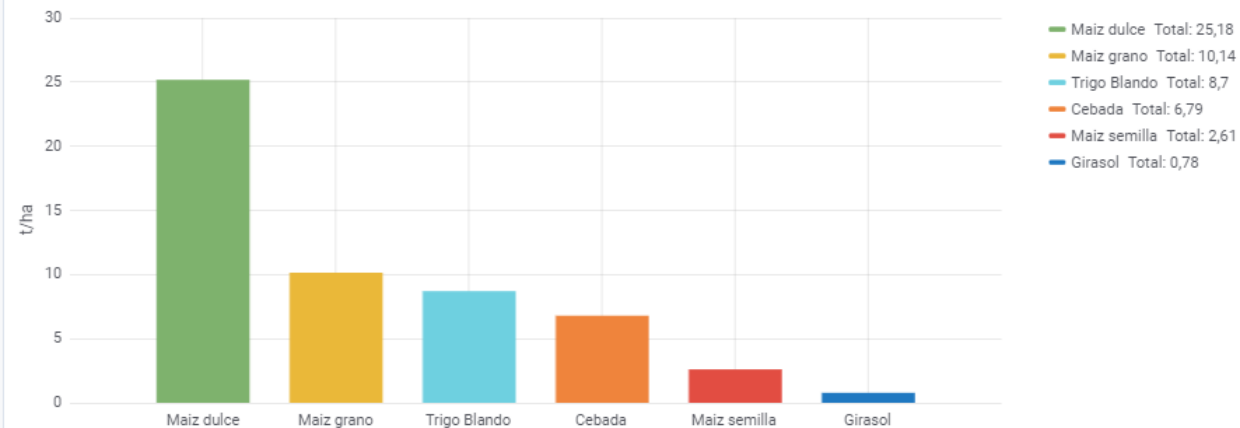
Margen Bruto (€/t)

101

Superficie por cultivo (ha)

Cultivo	Superficie
Trigo Blando	109,09
Maiz semilla	18,08
Maiz grano	144,59
Maiz dulce	68,11
Girasol	36,64

Rendimiento (t/ha)



Indicadores económicos

Cultivo	Productividad del agua (€/m³)	Productividad del N (€/kg N)	Margen Bruto (€/ha)
Girasol	0,49	9,95	820,99
Maiz dulce	0,54	7,57	1563,42
Maiz grano	0,32	5,1	1001,91
Maiz semilla	0,43	10,48	1846,94
Trigo Blando	0,89	6,03	1025,67

Información adicional

- **Productividad del agua, (€/m³).** Calculado como (ingreso con la venta del producto cosechado-coste del agua empleada para regar)/agua (m³) empleada en el riego.
- **Productividad del N, (€/kg N).** Calculado como (ingreso con la venta del producto cosechado-coste del N total empleado en la fertilización)/kg N total aplicados con la fertilización.
- **Margen bruto, (€/ha).** Balance entre los costes de los insumos que se han empleado, de su aplicación, la mano de obra externa y los ingresos derivados de la venta del producto una vez cosechado. No se tienen en cuenta las amortizaciones.

> AGUA (7 panels)

... NITRÓGENO

Cancelar

# Ejemplo 5: Análisis de Programa Ambiental

Área de gestión colectiva (AGC) Evaluación de escenarios / Itinerarios / Itinerario

## Itinerario

**Atributos**

Nombre	IT MAIZ SEMILLA R ZV	Campaña	2.019		
Estrategia	Estrategia maiz semilla regadío ZV				
Cultivo	Maiz semilla	Programa gestor	Coop. Orvalaiz	Zona Vulnerable	<input checked="" type="checkbox"/>
Sistema Riego	Riego por aspersión (cobertura)	Sistema Certificación	Sin sistema de certificación	Precedente	
Zona Agroclimática Invierno	Mayo	Zona Agroclimática Verano	Secano Subhúmedo frío		

**Indicadores**

Margen bruto (€/ha)	Consumo agua (m3/ha)	Producción (Kg/ha)	Consumo N (Kg/ha)	Huella carbono (Kg CO2 eq/ha)
2285	6279	3017	248	3720

Cancelar

Entorno de pruebas

Inicio

Área de gestión colectiva (AGC)  
Evaluación de escenarios

Itinerarios

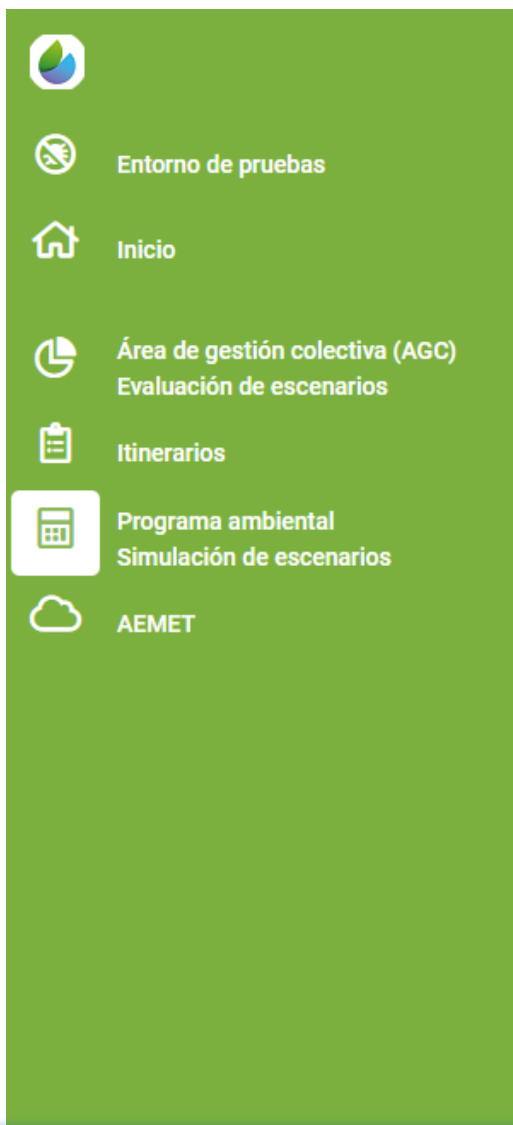
Programa ambiental  
Simulación de escenarios

AEMET

Javier

Cear itinerarios de estrategia en AGROasesor, y  
gestionarlos en AGROgestor

## Ejemplo 5: Análisis de Programa Ambiental



Itinerarios / Programa ambiental Simulación de escenarios / Programa ambiental

### Programa ambiental

Nombre \*

Estrategia regadío ZV

Campaña \*

2019

Detalle

Simulación

AGC \*

PILOTO RIO ROBO 2019 REGADIO ZV (Tri, Ceb, Col, Ave, Gui, Gir, Mai)

Itinerario \*

IT CEBADA R ZV -Estrategia cebada regadío ZV -Cebada -Riego

IT TRIGO R ZV -Estrategia trigo regadío ZV -Trigo Blando -Riego

IT MAIZ GRANO R ZV -Estrategia tmaiz grano regadío ZV -Maiz grano -Riego

IT GIRASOL R ZV -Estrategia girasol regadío ZV -Girasol -Riego

IT MAIZ DULCE R ZV -Estrategia maiz dulce regadío ZV -Maiz dulce -Riego

IT MAIZ SEMILLA R ZV -Estrategia maiz semilla regadío ZV -Maiz semilla -Riego

Realizar la simulación, dotando a un área de gestión colectiva, de Itinerarios de Estrategia para estimar los indicadores en una nueva campaña sobre una declaración de cultivos

# Ejemplo 5: Análisis de Programa Ambiental

Atributos Evaluación



Descargar CSV

RESUMEN

Resumen de indicadores utilizados en la comparación de escenarios

Cultivo	Superficie (ha) ▾	Margen bruto (€)	Consumo de agua (m³)	Producción (kg)	Consumo N total (kg)	Total, kg CO2 eq
Maiz grano	144,59	144.862,93	826.342,41	1.466.410,83	50.512,19	777.071,79
Trigo Blando	109,09	111.886,86	193.716,58	949.563,54	28.467,91	454.164,07
Maiz dulce	68,11	106.484,41	295.007	1.714.896,75	19.764,24	337.183,95
Girasol	36,64	30.080,35	128.095,77	28.641,23	4578,62	80.356,97
Maiz semilla	18,08	33.391,64	108.766,37	47.147,92	4494,54	67.096,51
Cebada	17,71	11.035,04	27.629,29	120.285,06	5468,34	67.184,15



Detalle Simulación

Descargar CSV

Itinerario	Cultivo	ha	%	Margen bruto (€)	Consumo agua (m3)	Producción (Kg)	Consumo N (Kg)	Huella carbono (kg CO2 eq)
IT MAIZ DULCE R ZV	Maiz dulce	68,11	100	112.339,76	266.198,47	1.786.184,75	19.928,99	343.019,64
IT CEBADA R ZV	Cebada	17,77	100	13.825,18	16.877,13	132.583,18	3.213,41	48.202,39
IT MAIZ GRANO R ZV	Maiz grano	122,93	100	212.089,14	352.810,25	1.492.743,85	32.788,00	515.967,73
IT GIRASOL R ZV	Girasol	17,01	100	38.345,28	62.934,41	26.619,55	1.597,17	28.034,29
IT TRIGO R ZV	Trigo Blando	84,41	100	67.714,44	80.187,22	633.732,26	16.820,75	255.425,18
IT MAIZ SEMILLA R ZV	Maiz semilla	18,08	100	41.329,09	113.526,83	54.545,55	4.494,54	67.263,64