

NEIKER

MEMBER OF
BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE

Utilidades relacionadas con la teledetección de
Agroasesor/Agrogestor para realizar mapas de fertilización





        **sigAGRO** asesosor   



sigAGROasesor: Herramientas de Ayuda a la Decisión

Alcance nacional
National scope

Información geolocalizada
GIS platform

Datos meteorológicos en tiempo real / Real-time
Meteorological information

Gestión a nivel de parcela
Plot land management

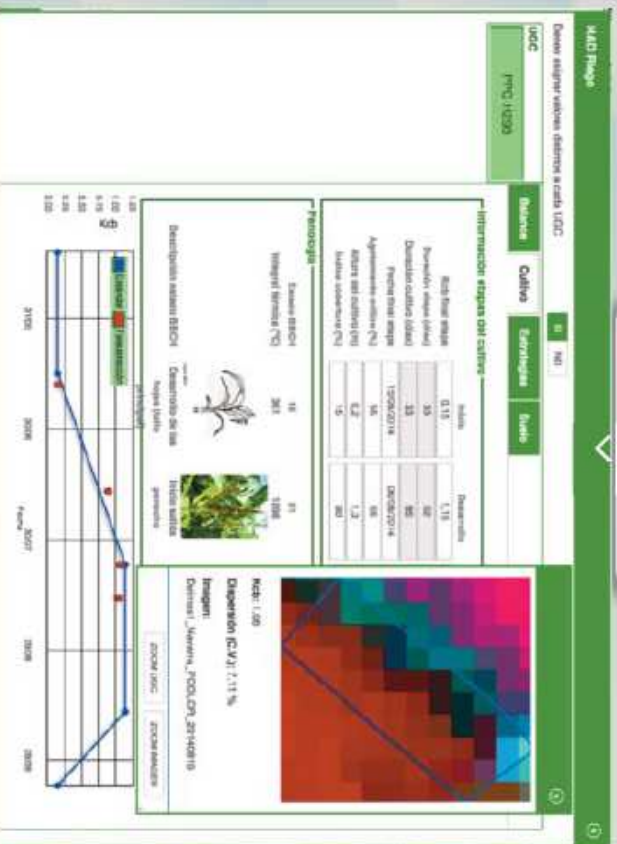
HAD VARIETADES
Asesora sobre variedades
Idées / Technical
information of varieties.

HAD FERTILIZACIÓN
Balance de nutrientes y re-
comendación de abonado /
Nutrient balance and
fertilization advice

HAD RIEGO
Programación personal-
izada de riego / Custom
programming of irrigation

HAD CONTROL
Avisos de problemas
fitosanitarios /
Phytopathology alerts

HAD INDICADORES
Evaluación medioam-
biental / Environmental
Assessment



NEIKER

MEMBER OF
BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE

hazi
LABOR, TEKNIKAKI ETXERAKO LANTZAKO
KONZULTA BURETUA, ENPLANTAZA ETXERAKO
LABORANTZAKO BURETUA

UAGA

GARLAN

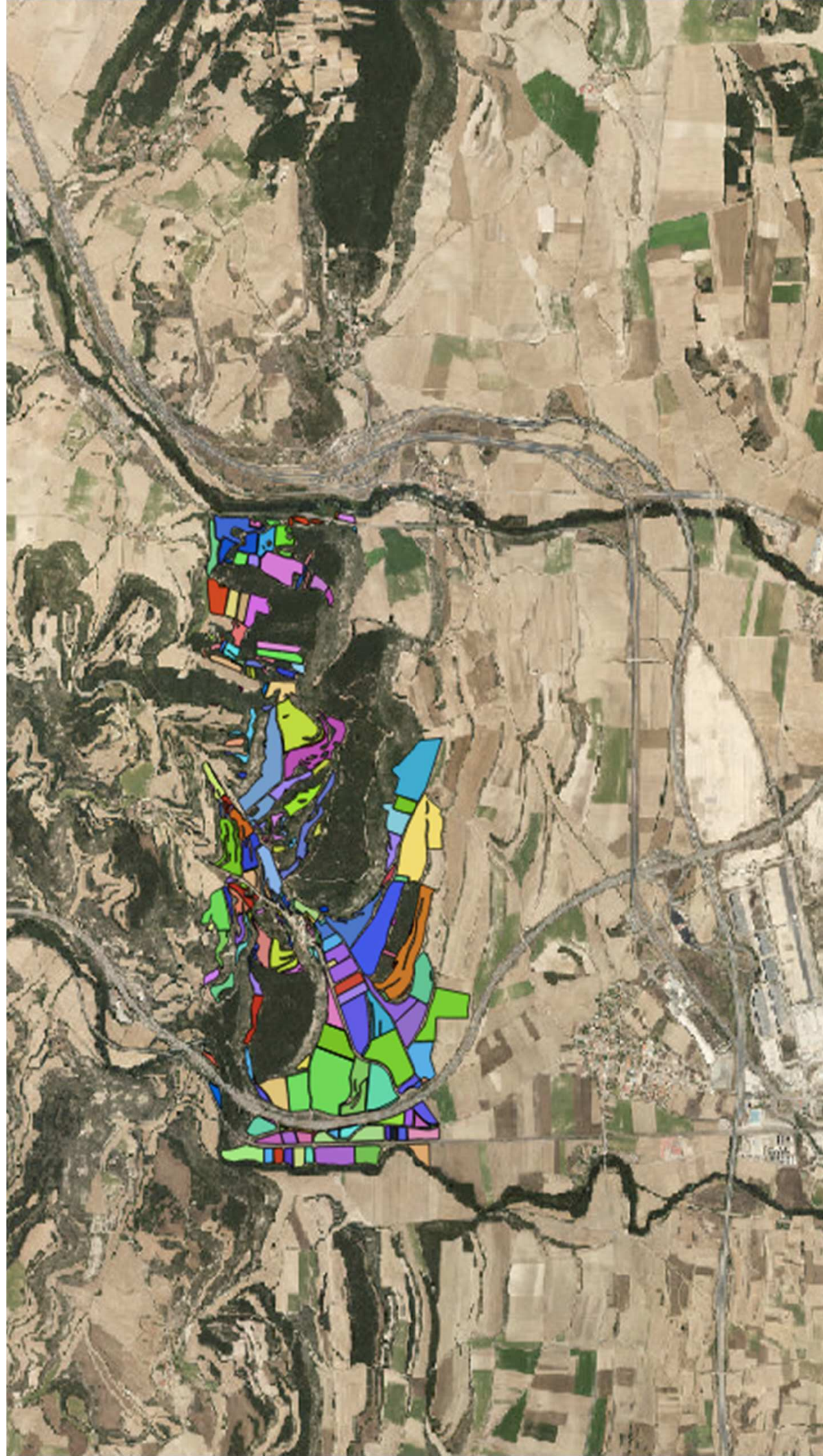


AGROGESTOR



Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE





Obtener mapa clasificado NDVI Agroasesor

The screenshot displays the AGROasesor login interface. On the left, there is a login form with a text input containing 'pv-ppc-2014', a password input with masked characters, a checkbox for 'Mantener la sesión iniciada', and a link for '¿Olvidaste la contraseña?'. Below the form is a green 'ACCEDER' button and a link for '¿No tienes cuenta? - Regístrate'. A second white box contains the text 'Solicite más información sobre la plataforma' and a green 'SOLICITAR' button. On the right, a sidebar titled 'Acceso AGROasesor' lists 'Funcionalidades' including 'HAD, asesoramiento personalizado'. The main content area features a background image of a field with a text overlay listing services: 'asesoramiento, actuaciones, visor, parcelas, teledetección, sigpac, trazabilidad, suelos, balance nutrientes, alertas, datos meteo, predicciones, maquinaria, indicadores ...'. At the bottom, a banner contains logos for the European Union (Life), INTIA, ITAP (DIPUTACION DE ALBACETE), neiker tecnalia, IRTA, and proNDVI. An 'Ayuda' link is also present.

<https://agroasesor.prodevelop.es/>



Obtener mapa clasificado NDVI Agroasesor



explotaciones avisos administración

Búsqueda rápida

Nombre explotación Eder - Eder

luc

Agrupación Búsqueda rápida Actuaciones Herramientas Informes DUAL TABLA MAPA

Nombre	Explotación	Fecha alta
ACESA	explotación Eder	19/11/2020
ACESA JUANJO	explotación Eder	19/11/2020
AEROPUERTO	explotación Eder	19/11/2020
AEROPUERTOALEX	explotación Eder	19/11/2020
AEROPUERTOTOMA	explotación Eder	19/11/2020
AEROPUERTO TOMAS	explotación Eder	19/11/2020
AIURDIN	explotación Eder	19/11/2020
ANTEZANA RETANA	explotación Eder	19/11/2020
ARDUBINA	explotación Eder	19/11/2020

PNOA OSM SIGPAC 2020 CATASTRO NINGUNA EPSG:3857

Otros mapas
Mapas de riesgos
UGCs

VLC

10
✓ 20
30
50
100

pv-ppc-2015 - pv-ppc-2014

1 de 1

1 de 1

CSV

2 km

HAD Series temporales

The screenshot shows the AGROASADOR web application interface. At the top, there is a navigation bar with 'MURO DE AVISOS', 'AYUDA', 'SALIR', 'EDER', and 'CAMPAÑA 2020'. Below this, there are tabs for 'explotaciones', 'avisos', and 'administración'. A search bar contains 'ugc'. A dropdown menu for 'Herramientas' is open, listing various tools including 'HAD Clasificar UGC por índice' and 'HAD Series Temporales'. A table below the map lists agricultural plots: MOLINO, MOLINO JUANJO, and MONTE JUANJO. A detailed view for 'MONTE JUANJO' is shown at the bottom, including its name, surface area (132854 m²), and other details.

HAD Series temporales
HAD clasificar UGC por índice

Nombre	Explotación	Fecha alta
MOLINO	explotación Eder	19/11/2020
MOLINO JUANJO	explotación Eder	19/11/2020
MONTE JUANJO	explotación Eder	19/11/2020

Nombre	Superficie m²	Cultivo	Fecha siembra	Variedad	Fecha producción
MONTE JUANJO	132854				

HAD series temporales

AGROASESOR 3.1.0.meash

explotaciones avisos

Búsqueda rápida

Nombre explotación Eder - Eder

Índice NDVI

Fecha inicio 15/09/2020 Fecha fin 20/11/2020

Seleccionar fecha de siembra como fecha de inicio

Mapa UGC

DUAL TABLA MAPA

Mapa de evolución temporal por parcela

HAD: Series temporales

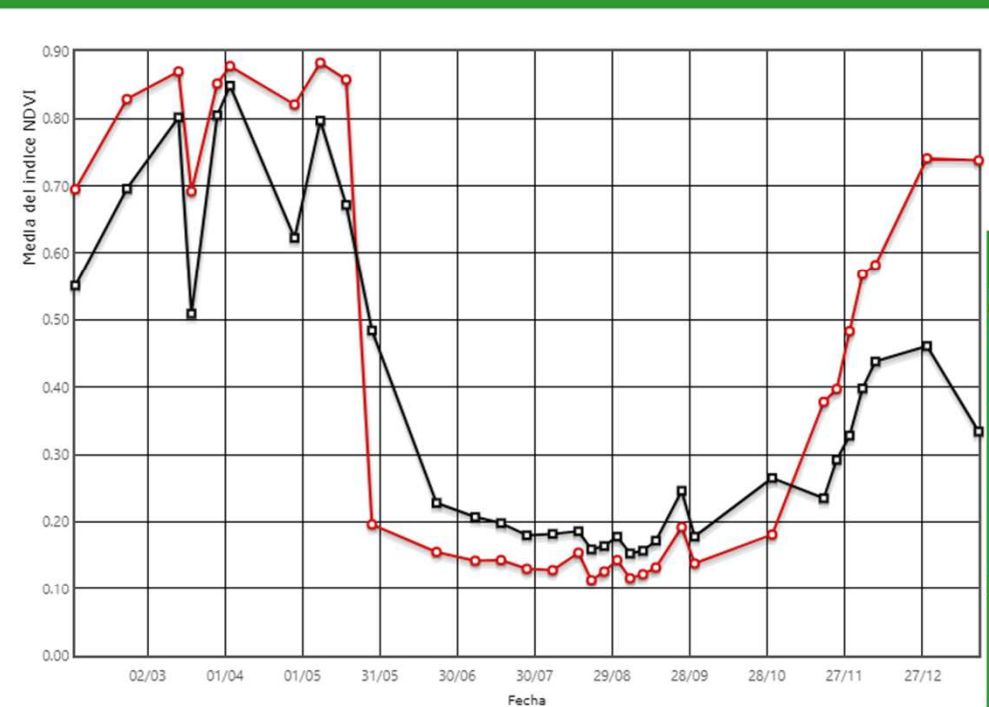
1. Importadas a Agrogestor están en color naranja
2. Seleccionar clicando sobre ella (se pone verde una vez seleccionada) la parcela de interés.
3. Determinar inicio y fin de la serie temporal.
4. Seleccionar el índice vegetativo de interés



Nombre Cultivo Variedad Fecha siembra Precedente
 Murillo 4-1536 Trigo Blando FILON 24/10/2020
 PNOA OSM SIGPAC 2020 CATASTRO NINGUNA EPSG:3857



Evolución temporal por parcela



Dicastillo 5-700

Fecha	Media del índice NDVI	Dispersión
2020-12-4	0.483	0.065
2020-12-9	0.568	0.076
2020-12-29	0.582	0.096
2021-1-18	0.738	0.098

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

***Las fechas que aparecen en esta herramienta son sin nubes. Conviene utilizar una de las fechas que aparecen aquí para luego clasificar la parcela**

HAD clasificar UGC por índice

interreg POCTEFA

UNIÓN EUROPEA FONDOS EUROPEOS DE DESARROLLO REGIONAL

Paso1: Selección de UGCs

1 2 3

Mapa UGC

Arakako base militarra/ Base Militar de Araka

Autovia del Norte / A-1 autobidea

© OpenStreetMap contributors.

Nombre
Superficie m²

1. Parcelas están en Naranja.
2. Seleccionar la parcela de interés haciendo clic sobre ella y está se pondrá verde.

HAD clasificar UGC por índice

The screenshot shows the AGROASESOR web application interface. At the top, there is a navigation bar with 'AGROASESOR 3.1.0.masth' on the left and 'MURO DE AVISOS | AYUDA | SALIR | EDER | CAMPAÑA 2020' on the right. Below this, there are tabs for 'explotaciones', 'avisos', and 'administración'. A search bar contains 'ugc'. A table lists several plots, with 'MONTE JUANJO' selected. A map view shows the plot's location with a dropdown menu open, listing various tools and reports. The menu item 'HAD Clasificar UGC por índice' is highlighted. A text box is overlaid on the map area.

HAD Series temporales
HAD clasificar UGC por índice

Nombre	Explotación	Fecha alta
LOPIDANAPEZAPEC	explotación Eder	19/11/2020
MOLINO	explotación Eder	19/11/2020
MOLINO JUANJO	explotación Eder	19/11/2020
MONTE JUANJO	explotación Eder	19/11/2020

Map menu items:
HAD Variedad
HAD PK
HAD Nitro
HAD Riego
HAD Indicadores
HAD Control
HAD Clasificación
HAD Clasificar UGC por índice
HAD Series Temporales

Plot details for MONTE JUANJO:
Nombre: MONTE JUANJO
Superficie m²: 132854
Cultivo: []
Fecha siembra: []
Variedad: []
Fecha producción: []



HAD clasificar UGC por índice

The screenshot shows the 'Paso 2: Selección de parámetros de la clasificación' (Step 2: Selection of classification parameters) in the HAD system. The interface includes a sidebar with a search bar and a list of UGCs. The main content area contains the following parameters for classification:

- Fecha:** 20/11/2020
- Área mínima de polígonos en m2:** 500
- Índice:** NDVI (selected from a dropdown menu)

Below the parameters, there is a descriptive text for NDVI:

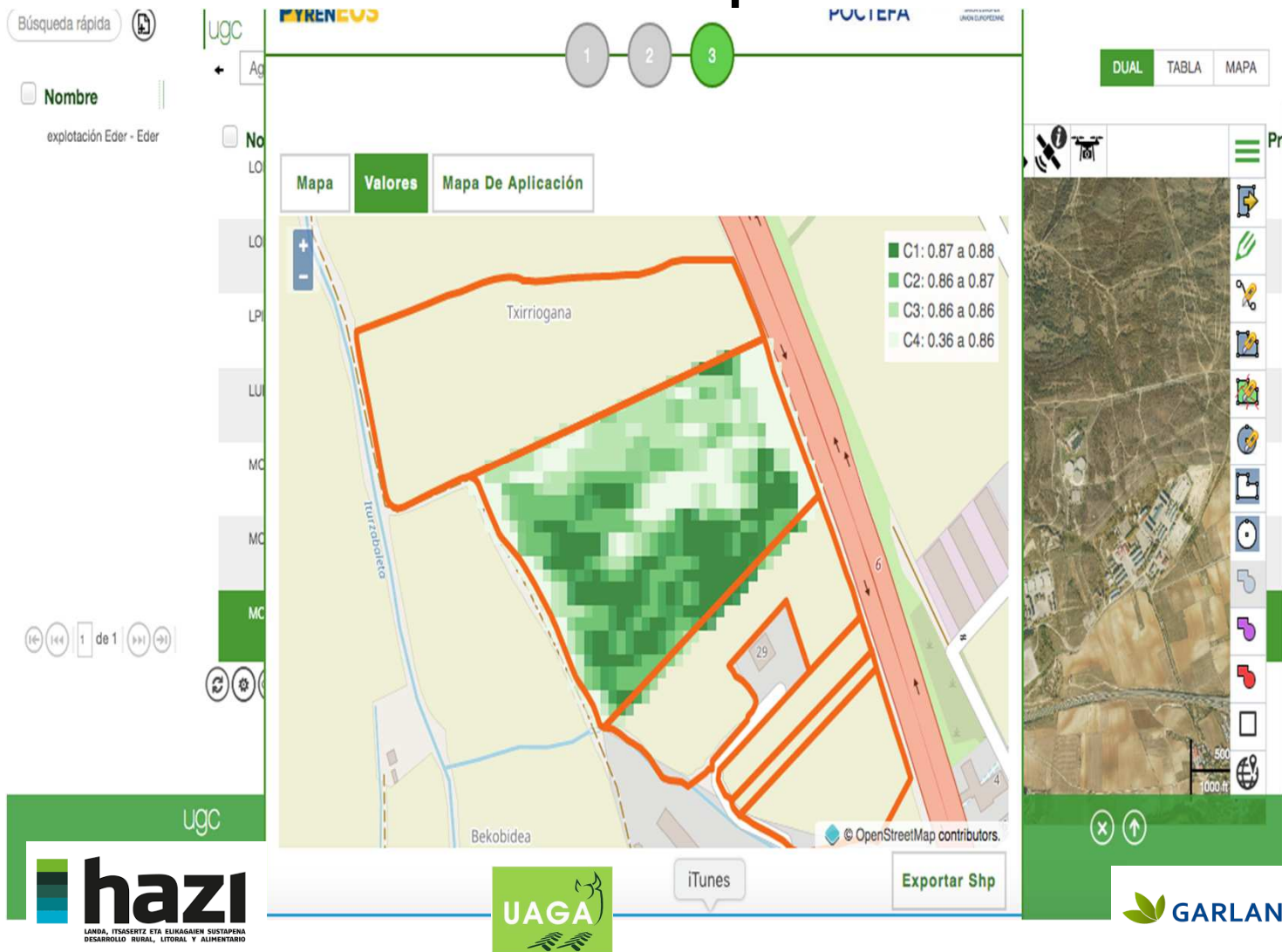
NDVI (Normalized Difference Vegetation Index): Es el índice de vegetación más conocido y utilizado para cuantificar la vegetación verde. Los valores negativos representan superficies artificiales o nubes, entre 0 y 0,15 corresponden a suelo desnudo, entre 0,2 y 0,4 a bajas cobertura de vegetación, y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

The interface also features a progress indicator at the top with three steps, where step 2 is currently active. Logos for 'PYRENEOS' and 'interreg POCTEFA' are visible in the header area.

1. Rellenar los parámetros necesarios seleccionando la fecha deseada. Conviene seleccionar una que esté en la herramienta HAD Series temporales ya que estas están libres de nubes.
2. Seleccionar el tamaño de polígono que se quiere. Cuanto más grande ,las zonas que se generan son más grandes.
3. Seleccionar el índice deseado.

HAD clasificar UGC por índice



1. Se obtiene el mapa de NDVI continuo.

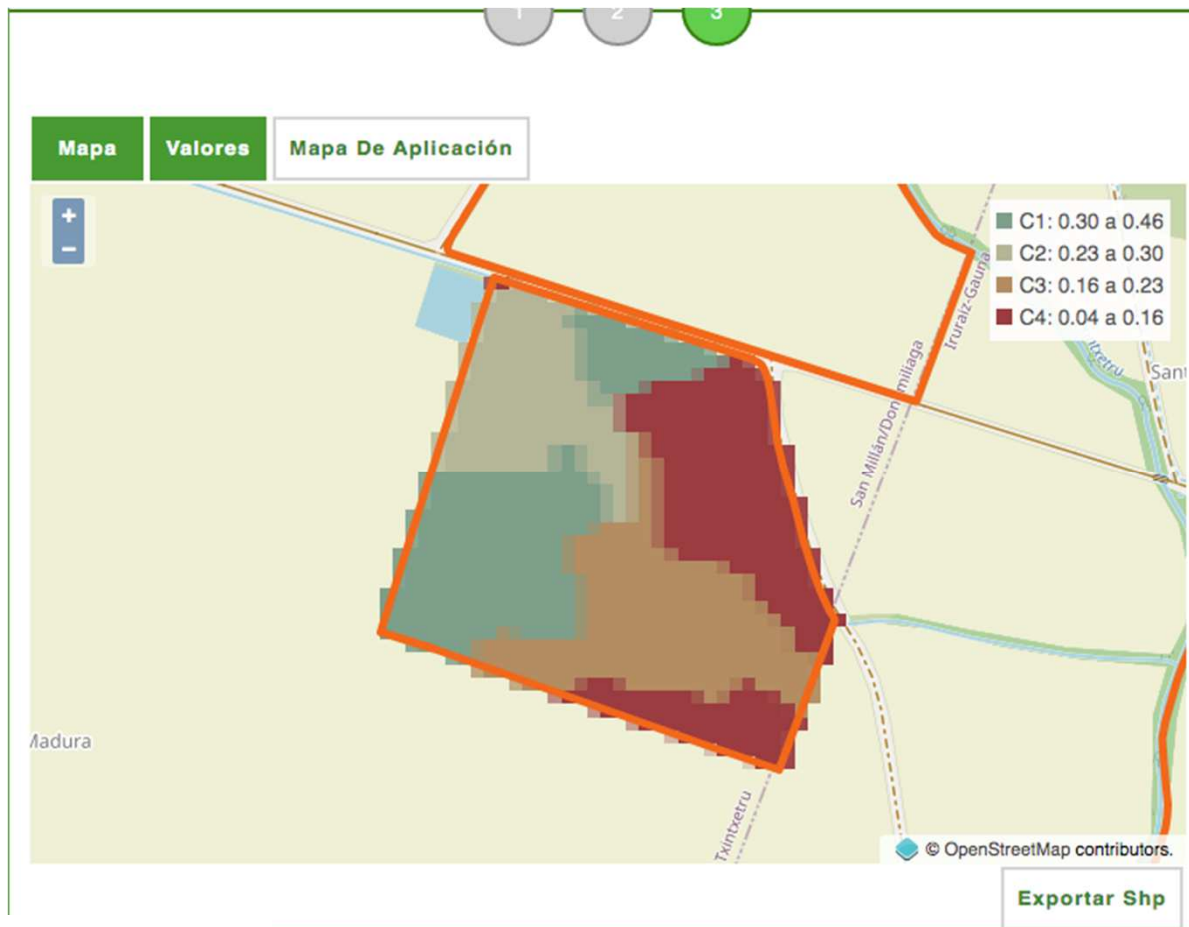


NEIKER
MEMBER OF
BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE



AGROGESTOR

HAD clasificar UGC por índice



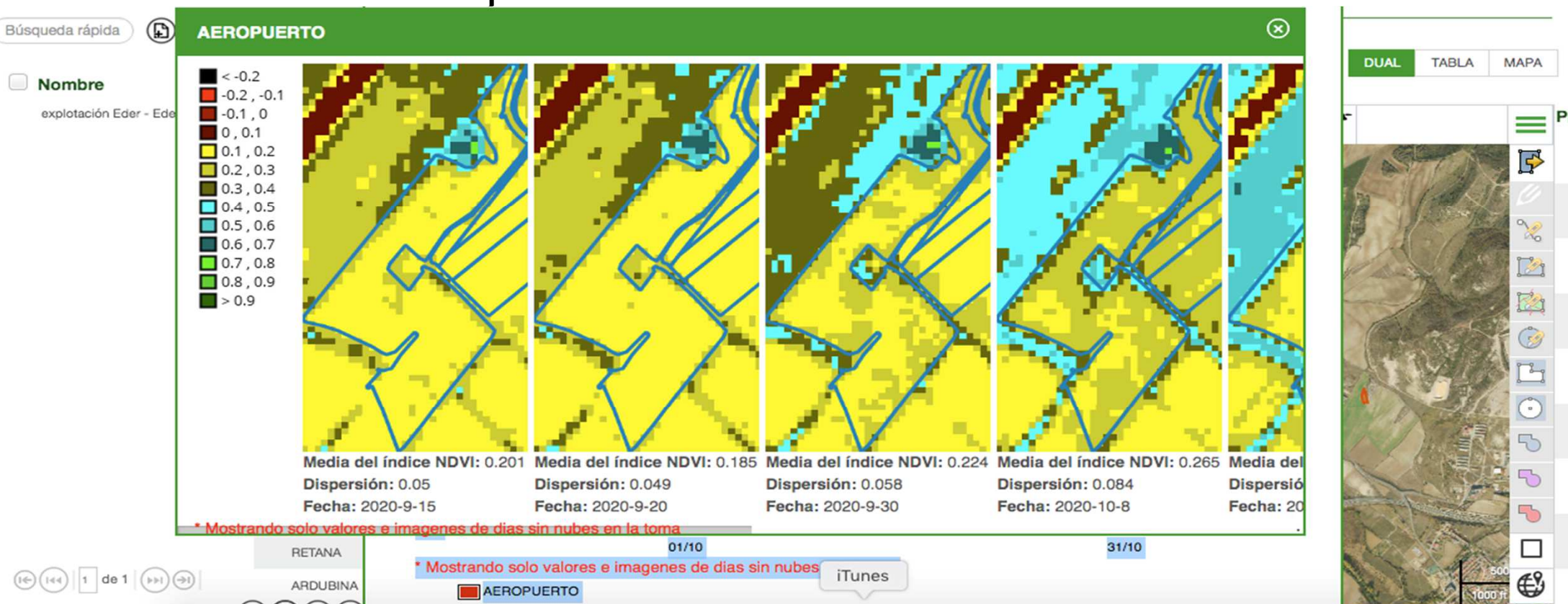
1. Clicar sobre mapa de aplicación
2. Este mapa se puede exportar a shape
3. Este se puede/debe modificar en QGIS para adaptarlo a cada monitor

Lo mínimo en QGIS



1. Cambiar el datum:
 1. 3857 → 4326 (WGS84)
2. Crear 1 nueva columna para la dosis
3. Modificar las zonas, si es necesario para ajustar al conocimiento de los agricultores

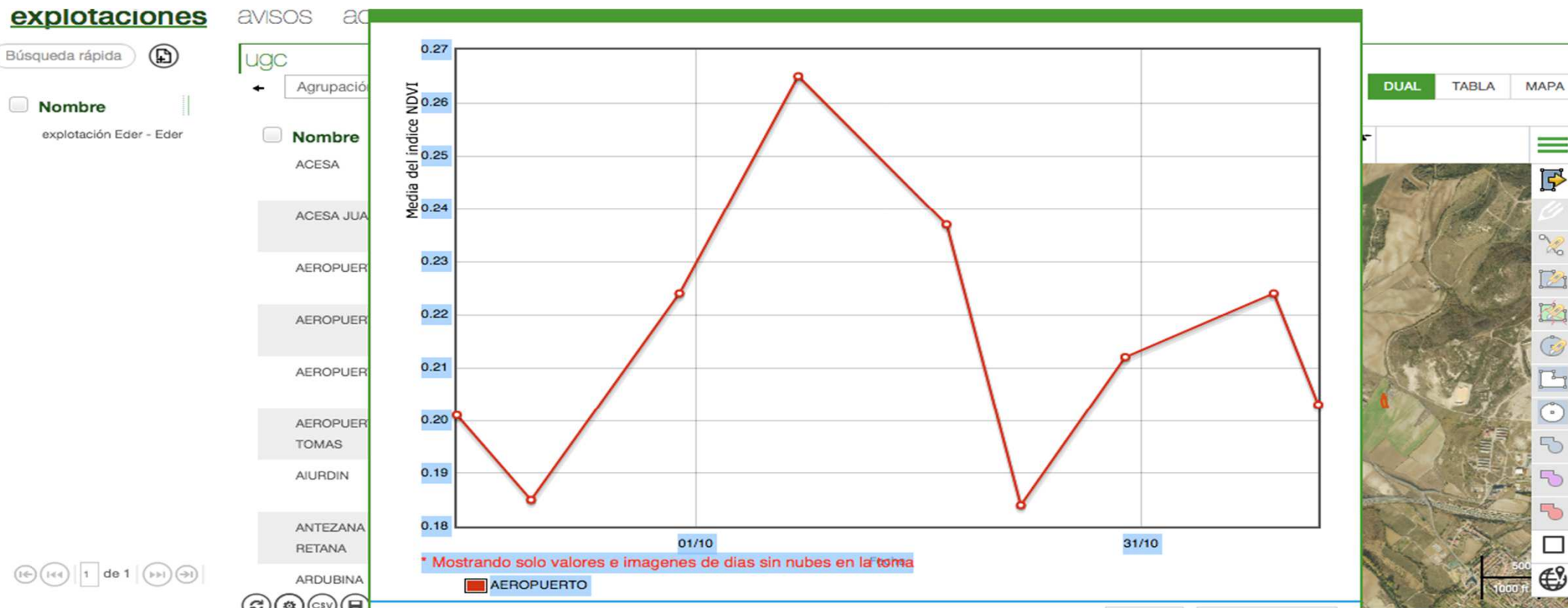
HAD series temporales



*Las fechas que aparecen en esta herramienta son sin nubes. Conviene utilizar una fecha que aparecen aquí para luego clasificar la parcela



HAD series temporales



*Valores medios de la parcela para cada fecha. Aquí también datos sin nubes.