

# Aplicación Fitosanitarios

manual usuario

## Gestión de Actuaciones en Parcela: Aplicación de Fitosanitarios



La **plataforma AGROasesor**, integra la gestión de actuaciones en parcela, con el asesoramiento de cultivos, a través de **herramientas de ayuda a la decisión**.

Cada usuario gestiona los datos de sus actuaciones en parcela y puede mantener actualizados los **cuadernos administrativos de fitosanitarios y fertilizantes**, con apoyo de información sigpac actualizada cada campaña, puede acceder a información digital de **mapas de suelo o a imágenes de satélite**, que se incorporan en el seguimiento de sus cultivos.



### USO FITOSANITARIOS

AGROasesor incorpora una herramienta de **gestión de actuaciones en parcela** para una campaña, que incluye entre otros añadir Operaciones de Cultivo (OC) de **Aplicación de Fitosanitarios** propias o contratadas. En este manual se incluye también la funcionalidad de gestionar una OC de fitosanitarios a partir de plantillas guardadas por el usuario.

Los datos de estas Operaciones de Cultivo son trasladados directamente a la herramienta de elaboración de **Informes por Explotación**, que incluye el **Cuaderno de explotación**. Este da soporte al Registro de la Aplicación de Productos Fitosanitarios en las Explotaciones Agrícolas, de acuerdo a lo establecido en Real Decreto 1311/2012, de 14 de septiembre, por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios.

Los ejemplos de este manual pueden consultarse utilizando la demo operativa de la plataforma

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

Usuario: PyrenEOS

Contraseña: demo1

## Dar de alta una Operación de Cultivo (OC)

La gestión de actuaciones en parcela permite dar de alta una Operación de Cultivo (OC).

### 1 SELECCIONAR PARCELAS

Seleccionar UGCs, a través de la tabla de parcelas mediante filtros o directamente en el visor. (1)  
Entrar en “Actuaciones”, “Cultivos en Campaña”. (2)

The screenshot shows the application interface with a table of crop operations and a map view. A red circle '1' highlights the 'barbecho' row in the table, and another red circle '2' highlights the 'Cultivos en Campaña' menu item in the top navigation bar.

Nombre	Cultivo	Variedad
<b>alholva</b>		
Soto cementerio_1	Alholva	Variedad gené...
<b>barbecho</b>		
Soto cementerio_2	Barbecho	
<b>cebada</b>		
Cañada	Cebada	MESETA
Cascajal	Cebada	MESETA
Llano de la viña	Cebada	MESETA
Río Zarbeta	Cebada	MESETA
Zarbeta centro	Cebada	MESETA
<b>colza de invierno</b>		
Soto Nogal_2	Colza de invierno	DK EXPRESIO...
<b>habas secas grano</b>		
Llano del pozo	Habas secas grano	DIANA

### 2 AÑADIR OPERACIÓN DE CULTIVO (OC)

Sólo se pueden dar de alta OC seleccionando parcelas con el mismo cultivo  
Seleccionar el cultivo, usando el desplegable “Cultivos” de “Selección Rápida”, se colorean en azul o clicando directamente sobre él. (1)  
Pulsar el botón “Añadir Operación de Cultivo”. (2)

The screenshot shows the 'Actuaciones en campaña' dialog box. A red circle '1' highlights the 'Cebada 2020' row in the 'Selección rápida' table, and another red circle '2' highlights the 'añadir cultivo' button.

UGC	Cultivos	Operaciones de culti...
Cañada	Cebada 2020	20

Botones: EXPANDIR, EXP. SELECC., CONTRAER

Botón: añadir cultivo

Botón: añadir operación de cultivo

Botón: añadir operación de cultivo desde plantilla

### 3 AÑADIR OPERACIÓN DE CULTIVO A LAS PARCELAS SELECCIONADAS

Rellenar formulario: tipo de Operación de cultivo (seleccionar la opción Aplicación de Fitosanitarios), nombre (no es obligatorio) y **fecha**. Guardar. (Recordad que una OC no se puede añadir a UGCs con distintos cultivos).

### 4 AÑADIR ELEMENTO BASE DE FITOSANARIOS

Pulsar el botón “Añadir Elemento Base” de la nueva Operación de cultivo.

Rellenar los datos obligatorios del Elemento Base y guardar.

Se deberá introducir el tipo de fitosanitario, la dosis o la cantidad (ambos campos se recalculan en función de que completemos uno u otro)

El precio se asigna en función del precio por fecha de compra que tiene asignado cada fitosanitario en Administración/Inventario/Fitosanitarios, y que previamente a completar la OC deberá haber revisado el usuario.

En determinados casos puede interesar no aplicar el coste para esa OC derivado de la cantidad aplicada y el precio asignado para el fitosanitario elegido en el inventario, y se quiera introducir otro precio. En ese caso se permite la edición del dato de precio, clicando en el recuadro y cambiando el dato. el precio quedará en color azul para indicar que se aplica sin tener en cuenta el dato de inventario, y por tanto no se actualiza si se cambian los datos de inventario.

**Nuevo elemento base**
✕

**Elementos base OC**

Tipo  
Fitosanitario | AXIAL PRO | ES-00015 | PINOXADEN 6% [EC] P/V | SYNGENTA (S... | ✕ → 📄

Dosis  l/ha      Precio unidad      €/l      59.23

Cantidad  l      Precio  17,23

**Datos Elemento Base Fitosanitario**

<p><b>Causa de aplicación</b>  <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">Hoja estrecha</span> ▼</p> <p><b>Eficacia</b>  <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">BUENA</span> ▼</p> <p><b>Asesor</b>  <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">Juan Antonio Lezaun</span> ▼</p> <p><b>Volumen de caldo (cm<sup>3</sup>)</b>  <input style="width: 80%;" type="text"/></p>	<p><b>Justificación actuación</b>  <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">Riesgo evaluado en parcela</span> ▼</p> <p><b>Alternativas no químicas</b>  <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">Rotación de los cultivos</span> ▼</p> <p><b>Observaciones</b>  <input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/></p>
---	---

GUARDAR

Si en una misma aplicación se ha realizado con la mezcla de fitosanitarios, se introducen tantos EB de fitosanitarios como fitosanitarios distintos hay en la mezcla.

Es **obligatorio** rellenar los **datos del Elemento Base Fitosanitario**, estos datos son trasladados directamente al cuaderno de explotación. Los campos obligatorios son: Causa de aplicación y Eficacia del fitosanitario y el asesor.

En las UGCs de cultivos que requieren asesoramiento debe rellenarse: Asesor, Justificación de la aplicación y Alternativas no químicas.

En "Administración", "General", el usuario tiene la posibilidad de crear su propia Causa de aplicación y dar de alta un técnico asesor propio (no dado de alta por el programa Gestor al que pertenece).

**IMPORTANTE: completar los 3 elementos base: Fitosanitario, Equipo y Mano de obra para cualquier OC de fitosanitarios, ya que todos son necesarios para completar adecuadamente el cuaderno oficial del MAPA**



## 5 AÑADIR ELEMENTO BASE DE EQUIPO

Elegimos como tipo de elemento base Equipo, y seleccionamos del desplegable el equipo de aplicación de fitosanitarios, que utilizado en la actuación, y que previamente tendremos dado de alta en nuestro INVENTARIO.

Recordad que es importante mantener actualizados los precios del combustible asignado a cada equipo, para que los costes del elemento base del equipo se rellenen automáticamente

Combustible	Precio	Fecha precio	Usuario
Gasóleo B (agrícola)	0,77000 €	01/01/2019	INTIA
Gasóleo B (agrícola)	0,63000 €	01/01/2017	INTIA

Recordad que en cada elemento de INVENTARIO de tipo Equipo, se puede personalizar el consumo propio con datos de la explotación.

Nombre	Equipo original	Consumo ori. (l/h)	Consumo mod. (l/h)
Abonadora Amazone + Claas	Tractor 4 Ruedas Motrices 130-180 cv + Abonadora centrífuga 2 platos 19-36 m	8,00	12,00
chisell 5 m + JD 8110	Tractor 4 Ruedas Motrices 180-250 cv + Chisel > 5 m	33,00	18,00
GRADA ROTATIVA + CLAAS	Tractor 4 Ruedas Motrices 130-180 cv + Grada rotativa 4-5 m	16,00	
Harado 3,05 + JD 8110	Tractor 4 Ruedas Motrices 180-250 cv + Arado de vertedera 5-8 cuerpos	33,00	23,00
JD 3350+SEMBRADORA	Tractor 4 Ruedas Motrices 90-130 cv + Equipo combinado de siembra	21,00	10,00
NORDSTEN 4 M	Tractor 4 Ruedas Motrices 180-250 cv + Equipo combinado de siembra	28,00	
JD + rot + sembradora 4	Tractor 4 Ruedas Motrices 180-250 cv + Equipo combinado de siembra	28,00	
Pulverizador Amazone 24 + Claas	Tractor 4 Ruedas Motrices 130-180 cv + Pulverizador 2000 litros 24 m hidráulico	11,50	12,00
Remolque 16 tm + Claas	Tractor 4 Ruedas Motrices 130-180 cv + Remolque 13-20 t	9,00	12,00
Rulo 7 metros + JD 8110	Tractor 4 Ruedas Motrices 180-250 cv + Rulo 5-8 m	30,00	10,00
Sembradora 6 metros + Claas	Tractor 4 Ruedas Motrices 130-180 cv + Sembradora cereales neumática o de gravedad	16,00	15,00

## 6 AÑADIR ELEMENTO BASE DE MANO DE OBRA

Elegimos como tipo de elemento base Mano de obra y seleccionamos del desplegable el operario que ha realizado la aplicación de fitosanitarios,, y que previamente tendremos dado de alta en nuestro INVENTARIO.

Recordad que en cada elemento de INVENTARIO de tipo Mano de Obra, es importante incluir el número y tipo del carné fitosanitario.

Operario	Nif	Contratación	Capacitación	Nº carné	Precio	Fecha precio
Enrique Zuza		Ajena	Carné cualificado		-	
Izco	30588292C	Ajena	Carné cualificado	556871	8 €/h	01/02/2017
Operario finca		Ajena	Carné cualificado		-	
Perico Echarte	J31710775	Ajena	Carné básico		72.26 €/h	21/09/2016

Si el tipo de fitosanitario, operario o equipo no estuviera disponible en el desplegable puede darse de alta de forma rápida directamente desde el nuevo Elemento Base.

No obstante es importante repasar antes de dar de alta una actuación, que los elementos de inventario que queramos utilizar estén creados previamente en INVENTARIO de Administración

## Dar de alta una Operación de Cultivo (OC) de Aplicación de Fitosanitario Contratada

Cuando la Operación de cultivo es contratada, y queremos mantener actualizados los costes de todas las labores, utilizaremos los elementos de inventario de Otros Gastos, incorporando en la OC de fitosanitarios un nuevo elemento base denominado "otros gastos", de la misma forma que el resto de elementos base.

La maquinaria utilizada y el operario deben asignarse también como elementos de inventario correspondientes para darse de alta en la OC, pero no se les asigna precio

En "Administración", "Inventario", "Otros gastos" tenemos que dar de alta un elemento nuevo, que utilizaremos para asignar gastos derivados de la contratación de fitosanitarios. Es importante completar el precio del elemento base, teniendo en cuenta que se imputan por unidad de superficie es decir por hectárea ( €/ha)


**AGROASESOR**
3.1.0.mastin

administración
explotaciones
avisos

+

General

-

Semillas/Plantas

Fitosanitarios

+

Fertilizantes

Agua

+

Mano de Obra

+

Equipos

[ Otros Gastos ]

Productos

Agrupación

Búsqueda rápida

Q

(

Activos

Sí

Nombre	Precio	Fecha precio
Abonado	13 €/ha	01/01/2017
Cosechar	85 €/ha	01/01/2017
Grada rotativa	40 €/ha	01/01/2017
Laboreo vertedera	70 €/ha	01/01/2017
Pase chisel	43 €/ha	01/01/2017
Pulverizar	17 €/ha	01/01/2017
Seguro pedrisco cereal	13.89 €/ha	29/05/2017
Seguro pedrisco leguminosas	13.93 €/ha	26/05/2017
Siembra + Rotativa	70 €/ha	01/01/2017

## Uso de Plantillas para la Aplicación de Fitosanitarios

La gestión de actuaciones en parcela permite dar de alta una Operación de Cultivo (OC) mediante plantillas de OC, para la **Aplicación de Fitosanitarios**. De esta manera se facilita el registro de actuaciones, simplificando el número de pasos.

### 1 SELECCIONAR PARCELAS

Seleccionar UGCs, a través de la tabla de parcelas mediante filtros o del visor. (1)  
Entrar en “Actuaciones”, “Cultivos en Campaña”. (2)

The screenshot shows the application interface with a search bar at the top left containing 'ugc'. Below it is a table of crops with columns for 'Nombre', 'Cultivo', and 'Variedad'. The 'barbecho' row is highlighted with a red circle '1'. On the right, a map shows various colored parcels. A dropdown menu is open over the map, with 'Cultivos en Campaña' selected, and a red circle '2' is next to it. The menu options include 'Iniciar Nueva Campaña', 'Nuevo Cultivo en la Misma Campaña', 'Otros mapas', 'Mapas de riesgos', and 'UGCs'. The interface also includes navigation buttons like 'DUAL', 'TABLA', and 'MAPA'.

### 2 AÑADIR OPERACIÓN DE CULTIVO (OC) DESDE PLANTILLA

Seleccionar el cultivo, usando el desplegable “Cultivos” de “Selección Rápida”, se colorean en azul o clicando directamente sobre él. (1)  
Pulsar el botón “Añadir Operación de Cultivo desde Plantilla”. (2)

The screenshot shows the 'Actuaciones en campaña' dialog box. In the 'Selección rápida' section, there is a dropdown menu for 'Cultivos' with 'Cebada 2020' selected, highlighted with a red circle '1'. To the right, there is a vertical list of buttons: 'añadir cultivo', 'añadir operación de cultivo', 'añadir operación de cultivo desde plantilla' (highlighted with a red circle '2'), 'añadir elemento base', and 'guardar como plantilla'. A tooltip message says: 'Muestra un listado de plantillas de operación de cultivo disponibles, para añadir al cultivo seleccionado'. The background shows a table of crop operations with columns for 'Campaña', 'Pot. productivo (kg/ha)', and 'Sistema cultivo'.



## 3 AÑADIR OPERACIÓN DE CULTIVO A LOS CULTIVOS SELECCIONADOS

Elegir la plantilla desde el listado. (1)

Rellenar la fecha y modificar los Elementos Base de la plantilla según la nueva aplicación de fitosanitarios: fecha, producto, dosis, asesor, causa de aplicación, equipo, mano de obra... (2)

Pulsar "Añadir a los cultivos seleccionados". (3)

**Actuaciones en campaña**

Selección rápida: UGC, Cebada 2020, Operaciones de culti... EXPANDIR EXP. SELECC. CONTRAER

**Añadir operación de cultivo desde plantilla**

Fecha: [ ]

**Elementos Base en la operación de cultivo**

Familia	Descripción	Dosis
Fitosanitario	TRINEO 25 EW	1 l/ha

**Datos Elemento Base Fitosanitario**

Causa de aplicación: Pulgón Eficacia: BUENA

Asesor: Juan Antonio Lezaun Volumen de caldo (cm<sup>3</sup>):

Justificación actuación: Alternativas no químicas:

Mano de obra: Enrique Zuza 0,2 h/ha

Equipo: Tratamiento fitosanitarios Enrique z... 0,2 h/ha

Fitosanitario: SUMMIALPHA 0,3 l/ha

**Datos Elemento Base Fitosanitario**

Causa de aplicación: Pulgón Eficacia: BUENA

Asesor: Juan Antonio Lezaun Volumen de caldo (cm<sup>3</sup>):

Justificación actuación: Alternativas no químicas:

ELIMINAR PLANTILLA AÑADIR A LOS CULTIVOS SELECCIONADOS

Se puede eliminar la plantilla con el botón "Eliminar Plantilla".

## 4 VISTA DE ACTUACIONES

Vista de actuaciones en campaña donde se pueden modificar los valores de cada dosis, cantidad, precio o datos complementarios.

**Actuaciones en campaña**

Selección rápida: UGC, Seleccionar ninguno, Operaciones de culti... EXPANDIR EXP. SELECC. CONTRAER

**Llano de la viña**

Cebada 29/10/2019 - 01/07/2020

Campaña: 2020 Pot. productivo (kg/ha): 0 Sistema cultivo: Secano Sit. certificación: Sin sistema de certificación Calidad?: [ ] Programa gestor: Programa AGROin

**Río Zarbeta**

Cebada 29/10/2019 - 01/07/2020

Campaña: 2020 Pot. productivo (kg/ha): 4.500 Sistema cultivo: Secano Sit. certificación: Calidad?: [ ] Programa gestor: Programa AGROin

Nombre	Fecha	% Superficie
Labor de vertedera LAI	26/09/2019	100
Pase grada rotativa LA	27/09/2019	100
Aplicación Fertilizante	03/10/2019	100
Siembra-Inicio Cultivo	29/10/2019	100
Aplicación Fertilizante	16/01/2020	100
Aplicación Fitosanitarios	09/02/2020	100

Familia	Descripción	Dosis	Cantidad	€
Fitosanitario	AXIAL PRO	1 l/ha	9.561	566,28
Fitosanitario	HERBENURON	0,02 kg/ha	0,191	0,811
Equipo	Pulverizador (200c)	0,2 h/ha	1,912	20,613
Mano de obra	LARRIALUNDI	0,2 h/ha	1,912	15,297