

# HAD Control

manual usuario

## Herramienta de Ayuda a la Decisión en el Control de Enfermedades



La **plataforma AGROasesor** integra la gestión de actuaciones en parcela con el asesoramiento en el manejo 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. Asimismo, puede acceder a información digital de **mapas de suelos** o a **imágenes de satélite**, que se incorporan en el seguimiento de sus cultivos.

AGROasesor incorpora una Herramienta de Ayuda a la Decisión (HAD): **HAD Control**, para proporcionar información sobre riesgos potenciales de plagas y enfermedades en los cultivos, para cada parcela y determinados cultivos en cada campaña.

**HAD**  
Herramientas  
de Ayuda a  
la Decisión,  
que ofrecen  
recomendaciones  
dinámicas



Facilita la identificación de riesgos potenciales, proporcionando información sobre el momento fenológico del cultivo con mayor riesgo, así como información sobre dicho riesgo.

## **C** RIESGOS POTENCIALES DE ENFERMEDADES

La Herramienta de Ayuda a la Decisión para los posibles riesgos potenciales de enfermedades de los cultivos **HAD Control**, se ha diseñado para mejorar el control de las enfermedades potenciales que afectan a los cultivos, a nivel de parcela o Unidad de Gestión del Cultivo (UGC), teniendo en cuenta las condiciones meteorológicas registradas en la zona, el cultivo implantado en la campaña y la evolución de su fenología a lo largo de esta.

### Tiene como objetivos:

- Proporcionar información de interés sobre las enfermedades de determinados cultivos incorporadas en la plataforma, y aportar información actualizada sobre los métodos de control más efectivos.
- Generar avisos individualizados por parcela agrícola en el caso de que las condiciones meteorológicas, registradas con anterioridad o predichas para el futuro, sean propicias para el inicio de enfermedades.

El modelo en el que se basa la herramienta HAD Control es una asignación de riesgos potenciales por zonas agroclimáticas y momentos de la campaña, asociados a los estados fenológicos del cultivo. Se obtiene partiendo del cultivo implantado, su estado fenológico en la fecha de interés y las condiciones meteorológicas en los días antecedentes a esa fecha.

El resultado de la consulta presenta un **calendario de la campaña** con los **riesgos potenciales** para un cultivo y UGC seleccionados, o bien proporciona **información** de un riesgo potencial en la **fecha consultada**.

En la versión actual de la plataforma se consideran tres enfermedades fúngicas que afectan al trigo duro y blando (Septoria, Roya Amarilla y Roya Parda) y otra que afecta a la cebada (Roya Parda). En posteriores versiones, se irán incorporando de forma progresiva más enfermedades y cultivos.

La **HAD Control**, necesita información sobre la estación climática asignada a la parcela de cultivo, y sobre el cultivo que se va a gestionar en la campaña en la que se consulta:

## 1 DATOS NECESARIOS DE CARACTERIZACIÓN DE LA PARCELA

Seleccionar parcela, editar parcela/seleccionar pestaña parámetros  
 Introducir los parámetros necesarios para caracterizar la parcela y comprobar la estación climática recomendada, así como la zona agroclimática.

## 2 DATOS NECESARIOS DE CARACTERIZACIÓN DEL CULTIVO

Seleccionar parcela, ir a Actuaciones/ Cultivos en campaña  
 Dar de alta el **cultivo**, **fecha de siembra** y **sistema de cultivo** en la parcela. Se recomienda comprobar y validar el estado fenológico estimado por el módulo de fenología antes de ejecutar esta herramienta.

**Actuaciones en campaña**

Selección rápida

UGC

Seleccionar ninguno

Operaciones de culti...

EXPANDIR

EXP. SELECC.

CONTRAER

---

▾ Rio Zarbeta

▾

Cebada

30/10/2019

-

Campaña  
2020


Pot. productivo (kg/ha)  
5.100

Sistema cultivo  
Secano

Sist. certificación  
Sin sistema de certificación

¿Calidad?

Programa gest.  
PyrenEOS



Icono de Fenología

### 3 CONSULTA DE LA HERRAMIENTA HAD CONTROL

Seleccionar en “Herramientas” la HAD Control.

Seleccionar la fecha de consulta (1) y se completará automáticamente el estado fenológico (2). Escoger el tipo de informe (3): “RIESGOS POTENCIALES” o “INFORME DE CAMPAÑA”, y “EJECUTAR” (4) para obtener la información en cuadro de diálogo o PDF, respectivamente.

**HAD Control**

Fecha de consulta: 16/06/2020 (1)

Estado fenológico: Grano pastoso blando (2)

Tipo de informe: RIESGOS POTENCIALES (3)

EJECUTAR (4) CANCELAR AYUDA

Nombre	Cultivo	Variedad
Cañada	Cebada	MESETA
Cascajal	Cebada	MESETA
Depósito	Trigo Blando	CAMARGO
Indicador	Trigo Blando	CAMARGO
Indicador_2	Trigo Blando	CAMARGO

## 3 CONSULTA DE LA HERRAMIENTA HAD CONTROL

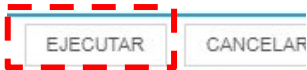
El punto de partida de la consulta es el cultivo de la UGC seleccionada, teniendo en cuenta la fecha de siembra y la fenología del cultivo. A partir de ahí se introduce la fecha de consulta deseada y se elige entre un tipo de consulta “RIESGOS POTENCIALES” o “INFORME DE CAMPAÑA”, donde se genera un PDF con información de riesgos de enfermedades a lo largo de la campaña.

### HAD Control

1. Actualice estado fenológico en el módulo de fenología, si el estado fenológico observado difiere del observado en campo.
2. Genera avisos para los 7 días siguientes a la fecha de consulta, en el caso de que las condiciones sean propicias para el desarrollo de enfermedades.
3. Genera un informe (PDF) veza+la evaluación de riesgo de enfermedades desde la fecha de siembra hasta 7 días después de la fecha de consulta.

**4 EJEMPLO CEBADA**

Se consulta en una fecha de la campaña 2020 la información acerca de los riesgos potenciales de enfermedades en el cultivo de cebada.


**Riesgos Potenciales (función “EJECUTAR”)**

*Recordar que el navegador debe permitir las ventanas emergentes, si no aparece el informe, revisar avisos en la esquina superior derecha del navegador, y permitir pop-ups o ventanas emergentes*

Riesgos potenciales	
Roya Parda	
Fecha	Riesgo
17/06/2020	No

**Fecha de consulta**

**Riesgo Potencial de Roya Parda para cebada en la UGC seleccionada**

La existencia de un riesgo no implica que la enfermedad esté establecida en la UGC. Indica que las condiciones meteorológicas y el estado fenológico del cultivo son propicios para que la enfermedad se establezca. Por tanto, se recomienda al usuario controlar su parcela para tomar las medidas oportunas en caso de presencia de enfermedad.

## 4 EJEMPLO CEBADA

Se consulta el Informe de Campaña para el cultivo de cebada en la campaña 2020.



INFORME DE CAMPAÑA, informe PDF (función "EJECUTAR")

Recordar que el navegador debe permitir las ventanas emergentes, si no aparece el informe, revisar avisos en la esquina superior derecha del navegador, y permitir pop-ups o ventanas emergentes



### Riesgos de Enfermedades



Fecha de consulta

Nombre de UGC, cultivo, variedad y estado fenológico actual (fecha de consulta)

Fecha consulta: martes 16 junio 2020  
 Usuario: INTIA  
 Programa gestor: Programa AGROIntegra

UGC: Río Zarbeta  
 Cultivo: Cebada  
 Variedad: MESETA  
 Estado fenológico actual: Grano pastoso blando

Roya Parda

Información de la enfermedad: No disponible

Información de la enfermedad y calendario de riesgos potenciales de inicio de enfermedad a lo largo de la campaña (siembra-recolección)

octubre 2019							noviembre 2019							diciembre 2019						
L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
	1	2	3	4	5	6					1	2	3							1
7	8	9	10	11	12	13	4	5	6	7	8	9	10	2	3	4	5	6	7	8
14	15	16	17	18	19	20	11	12	13	14	15	16	17	9	10	11	12	13	14	15
21	22	23	24	25	26	27	18	19	20	21	22	23	24	16	17	18	19	20	21	22
28	29	30	31				25	26	27	28	29	30		23	24	25	26	27	28	29
														30	31					

enero 2020							febrero 2020							marzo 2020						
L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
		1	2	3	4	5					1	2							1	
6	7	8	9	10	11	12	3	4	5	6	7	8	9	2	3	4	5	6	7	8
13	14	15	16	17	18	19	10	11	12	13	14	15	16	9	10	11	12	13	14	15
20	21	22	23	24	25	26	17	18	19	20	21	22	23	16	17	18	19	20	21	22
27	28	29	30	31			24	25	26	27	28	29		23	24	25	26	27	28	29
														30	31					

abril 2020							mayo 2020							junio 2020						
L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
		1	2	3	4	5				1	2	3	1	2	3	4	5	6	7	
6	7	8	9	10	11	12	4	5	6	7	8	9	10	8	9	10	11	12	13	14
13	14	15	16	17	18	19	11	12	13	14	15	16	17	15	16	17	18	19	20	21
20	21	22	23	24	25	26	18	19	20	21	22	23	24	22	23	24	25	26	27	28
27	28	29	30				25	26	27	28	29	30	31	29	30					

Fecha consulta  
  Días SIN riesgo de inicio de enfermedad  
  Días CON riesgo de inicio de enfermedad