

# HAD Variedad

manual usuario

## Herramienta de Ayuda a la Decisión en la elección varietal



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.

AGROasesor incorpora una herramienta de ayuda a la decisión: **HAD Variedad** para facilitar la elección varietal de los cultivos, para cada parcela y cultivo en cada campaña.

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



Facilita la elección varietal, proporcionando información sobre las características de cada variedad registrada en la Red GENVECE.



## INFORMACIÓN VARIETAL Y ELECCIÓN DINÁMICA

La Herramienta de Ayuda a la Decisión en la Elección Varietal **HAD Variedad**, se ha preparado para la recomendación de variedades a nivel de UGC, teniendo en cuenta las características de su zona agroclimática y el cultivo a implantar en la campaña.

### Tiene como objetivos:

- Proporcionar información de interés sobre las variedades disponibles en la Plataforma
- Recomendar variedades en función de unas características seleccionadas, asociadas a cada cultivo

El modelo en el que se basa la herramienta HAD Variedad es una selección de variedades registradas en la base de datos de la plataforma, en función de unas características seleccionadas por el usuario. Esto se obtiene partiendo de una **zonificación agroclimática**, a la que se asigna cada UGC, y un **cultivo** a ser implantado en la campaña.

El resultado de la consulta realiza una **recomendación varietal** para un cultivo y UGC seleccionados, o bien proporciona **información** de una **variedad consultada**.





La **HAD Variedad**, necesita información sobre la zona climática de 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**, **potencial productivo** y **sistema de cultivo** en la parcela.

**Actuaciones en campaña**

Selección rápida

UGC

Seleccionar ninguno

Operaciones de culti...

EXPANDIR

EXP. SELECC.

CONTRAER

---

Rio Zarbeta

Cebada 30/10/2019 -

🌻

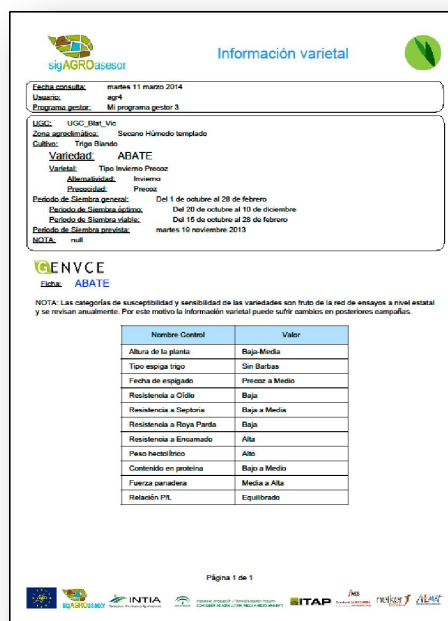
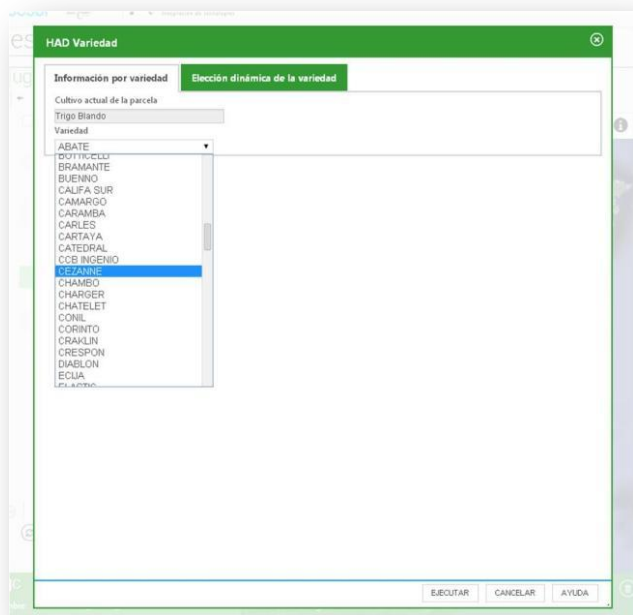
<small>Campaña</small>	<small>Pot. productivo (kg/ha)</small>	<small>Sistema cultivo</small>	<small>Sist. certificación</small>	<small>¿Calidad?</small>	<small>Programa gestor</small>
<input type="text" value="2020"/>	<input type="text" value="5.100"/>	<input type="text" value="Secano"/>	<input type="text" value="Sin sistema de certificación"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="PyrenEOS"/>



### 3 CONSULTA DE LA HERRAMIENTA HAD VARIEDAD

Seleccionar en “Herramientas” la HAD Variedad y escoger opción: “Información por variedad” o “Elección dinámica de la variedad”.

**1. Información por variedad:** seleccionar variedad (1) y “EJECUTAR” (2) para obtener la información. Si el usuario elige esta opción aparece un desplegable con todas las variedades del cultivo que estén introducidas en la geodatabase que se ha dado de alta en la UGC. En caso de no haber introducido un cultivo o que este no esté operativo para la HAD, se mostrará un mensaje de aviso. Una vez desplegada la lista de variedades el usuario escogerá una para obtener un pdf con información de la variedad.



**2. Elección dinámica de la variedad:** seleccionar las características varietales deseadas (3, 4,...) y “EJECUTAR” (2) para obtener la recomendación varietal.

Si el usuario elige Elección de variedad por filtros dinámicos se mostrará una pantalla con el cultivo actual de nuestra UGC y los diferentes filtros que se han activado para este cultivo. Hay que recordar que cada cultivo tiene unos controles específicos asignados.

Se recomienda iniciar con un filtrado suave y posteriormente hacerlo más restrictivo hasta conseguir el resultado deseado. Es posible que un control disponga de una selección múltiple o simple, según lo cual en este formulario se podrá seleccionar más de un valor o solamente uno respectivamente.

Los resultados del filtro no se muestran en una tabla “viva”, sino que cada vez que se ejecuta la HAD se abrirá un nuevo pdf con el resultado que sale de nuestra selección. Si este no es el deseado se debe volver al filtro, modificarlo y ejecutar de nuevo el motor.

### HAD Variedad

Información por variedad

Elección dinámica de la variedad

Cultivo actual de la UGC  
Cebada

**Riesgos**

Riesgo de roya parda

**Riesgo**

Baja

Tipo de control: Altura 3

Altura de la planta

BAJA

BAJA-MEDIA

MEDIA

MEDIA-ALTA

ALTA

---

Tipo de control: Ciclo 4

Fecha de espigado

PRECOZ

PRECOZ A MEDIO

MEDIA

MEDIO A TARDÍO

TARDÍA

---

Tipo de control: Enfermedades

ALTA

MEDIA A ALTA

MEDIA

BAJA A MEDIA

BAJA

Recomendación de Variedades (por Elección Dinámica)

Fecha actual: martes 18 marzo 2014  
Usuario: agr@agroasesor

UGC: UGC\_Cereal\_Vegetal  
Zona agroclimática: Galicia  
Cultivo: Cereales de invierno: Avena, Maíz y Mijo, Mijo y Sorgo  
Tipo de cultivo: Sin Barbas

**Variedad: ABATE**

Nombre Control	Valor
Altura de la planta	Baja a Media
Tipo espiga tipo	Sin Barbas
Fecha de espigado	Precoz
Resistencia a Oídio	Media
Resistencia a Septoria	Media
Resistencia a Roya Parda	Baja a Media
Resistencia a Encarnado	Alto
Peso hectolítrico	Medio
Contenido en proteína	Bajo a Medio
Fuerza panadera	Equilibrada
Relación P/L	Equilibrada

**Variedad: ALTA**

Nombre Control	Valor
Altura de la planta	Alta
Tipo espiga tipo	Sin Barbas
Fecha de espigado	Medio a Tardío
Resistencia a Oídio	Media
Resistencia a Septoria	Media
Resistencia a Roya Parda	Baja a Media
Resistencia a Encarnado	Alto
Peso hectolítrico	Medio
Contenido en proteína	Bajo a Medio
Fuerza panadera	Equilibrada
Relación P/L	Equilibrada

**Variedad: ABATE**

Nombre Control	Valor
Altura de la planta	Baja a Media
Tipo espiga tipo	Sin Barbas
Fecha de espigado	Precoz
Resistencia a Oídio	Media
Resistencia a Septoria	Media
Resistencia a Roya Parda	Baja a Media
Resistencia a Encarnado	Alto
Peso hectolítrico	Medio
Contenido en proteína	Bajo a Medio
Fuerza panadera	Equilibrada
Relación P/L	Equilibrada

2



Información varietal

Fecha actual: martes 18 marzo 2014  
Usuario: agr@agroasesor  
Programa gestor: Mi programa gestor 3

UGC: UGC\_Cereal\_Vegetal  
Zona agroclimática: Galicia  
Cultivo: Cereales de invierno: Avena, Maíz y Mijo, Mijo y Sorgo  
Tipo de cultivo: Sin Barbas

**Variedad: ABATE**

Nombre Control: Tipo Invernadero  
Altitud: Invernadero  
Pasos de cultivo: Precoz

Periodo de Siembra permitida: Del 1 de octubre al 25 de febrero  
Periodo de Siembra óptima: Del 20 de octubre al 10 de diciembre  
Periodo de Siembra estable: Del 10 de octubre al 25 de febrero  
Periodo de Siembra avanzada: martes 18 noviembre 2013

NOTA: ver

**ENVCVE**  
Estrat. ABATE

NOTA: Las categorías de susceptibilidad y estabilidad de las variedades son fruto de la red de ensayos a nivel estatal y se revisan anualmente. Por este motivo la información visualizada puede sufrir cambios en posteriores campañas.

Nombre Control	Valor
Altura de la planta	Baja a Media
Tipo espiga tipo	Sin Barbas
Fecha de espigado	Precoz a Medio
Resistencia a Oídio	Baja
Resistencia a Septoria	Baja a Media
Resistencia a Roya Parda	Baja
Resistencia a Encarnado	Alto
Peso hectolítrico	Alto
Contenido en proteína	Bajo a Medio
Fuerza panadera	Media a Alta
Relación P/L	Equilibrado

Página 1 de 1

### 3 CONSULTA DE LA HERRAMIENTA HAD VARIEDAD

El punto de partida de la recomendación es el cultivo de la UGC seleccionada. A partir de ahí se escoge la consulta deseada y se seleccionan las características correspondientes para generar un PDF con información y recomendación.

#### Elección Dinámica de la Variedad

Se seleccionan las siguientes características:

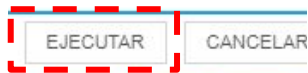
- Riesgos:** aparecerán los propios de la UGC para ese cultivo, extraído de la HAD Control
- Tipo de control: Altura** (baja-alta)
- Tipo de control: Ciclo** (precoz-tardía)
- Tipo de control: Enfermedades** (tipo de resistencia: alta-baja, a un listado de enfermedades)
- Tipo de control: Calidad** (peso hectolítrico, contenido en proteína, peso medio del grano)
- Otras:** en función del tipo de cultivo se buscan unas características diferentes

En todos los tipos se permiten seleccionar varios grados de la escala para abarcar mayor abanico de posibilidades varietales.



**4 EJEMPLO CEBADA**

Se consulta la información acerca de la variedad seleccionada.



Información varietal, 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*



Información varietal



Fecha de consulta

Fecha consulta: jueves 07 enero 2021  
 Usuario: INTIA  
 Programa gestor: Programa AGROIntegra

Nombre de UGC, zona agroclimática, cultivo y características varietales

UGC: Río Zarbeta  
 Zona agroclimática: Secano Húmedo frío  
 Cultivo: Cebada  
**Variedad: MESETA**  
 Varietal: Tipo Invierno Medio  
 Alternatividad: Invierno  
 Precocidad: Medio  
 Período de Siembra óptimo: Del 10 de octubre al 30 de noviembre  
 Fecha de Siembra prevista: martes 29 octubre 2019  
 NOTA:

Ficha varietal procedente de la Red GENVCE de variedades



Ficha: **MESETA**

NOTA: Las categorías de susceptibilidad y sensibilidad de las variedades son fruto de la red de ensayos a nivel estatal y se revisan anualmente. Por este motivo la información varietal puede sufrir cambios en posteriores campañas.

Nombre Control	Valor
Altura de la planta	Baja
Fecha de espigado	Precoz a Medio
Resistencia a Oidio	Media a Alta
Resistencia a Roya Parda	Media
Resistencia a Rincosporiosis	Media
Tipo Espiga cebada	Dos carreras
Resistencia a Encamado	Media
Peso hectolítrico	Alto
Contenido en proteína	Medio

**4 EJEMPLO CEBADA**

Se consulta la recomendación varietal a partir de las características varietales seleccionadas.



Elección varietal dinámica, 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*


**Recomendación de Variedades (por Elección Dinámica)**


Fecha de consulta

Fecha consulta: jueves 07 enero 2021  
 Usuario: INTIA  
 Programa gestor: Programa AGROIntegra

Nombre de UGC, fecha de siembra, cultivo y características varietales deseadas

UGC: Río Zarbata  
 Fecha Siembra: martes 29 octubre 2019  
 Cultivo: Cebada  
 Controles: Fecha de espigado: Precoz a Medio  
 Altura de la planta: Media, Media-Alta

Lista de variedades

BASTILLE	
Nombre Control	Valor
Altura de la planta	Media
Fecha de espigado	Precoz a Medio
Resistencia a Helmintosporiosis	Media
Tipo Espiga cebada	Dos carreras
Resistencia a Encamado	Baja a Media

ESTRELLA	
Nombre Control	Valor
Altura de la planta	Media
Fecha de espigado	Precoz a Medio
Resistencia a Oídio	Baja
Resistencia a Roya Parda	Media
Resistencia a Rincosporiosis	Media a Alta
Tipo Espiga cebada	Seis carreras
Resistencia a Encamado	Baja
Peso hectolítrico	Bajo a Medio
Contenido en proteína	Medio

LOYOLA	
Nombre Control	Valor
Altura de la planta	Media-Alta
Fecha de espigado	Precoz a Medio

Lista de variedades que se acogen a las características seleccionadas



# HAD

Herramientas  
de Ayuda a  
la Decisión,  
que ofrecen  
recomendaciones  
dinámicas

