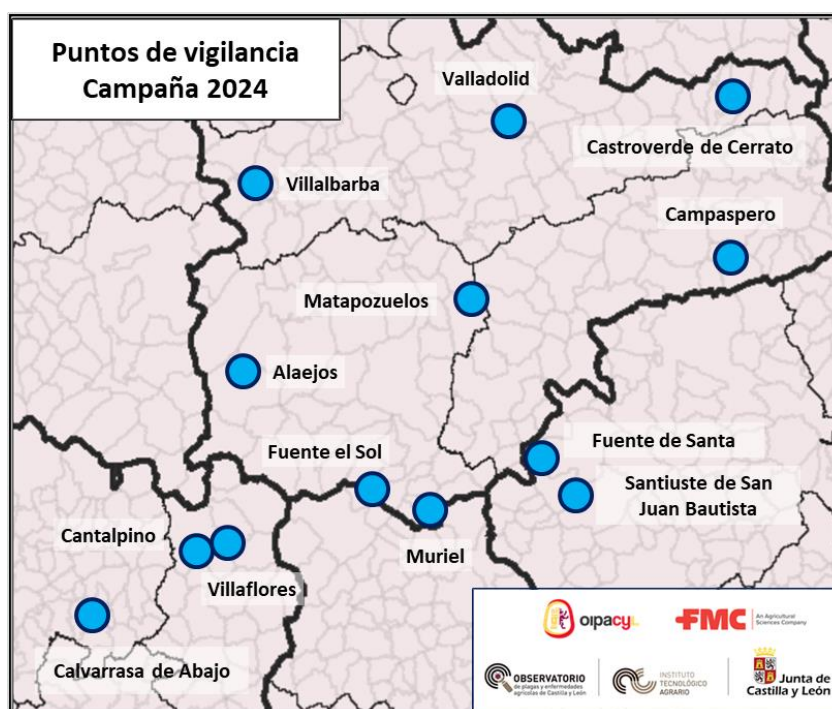


# BOLETÍN FITOSANITARIO DEL CULTIVO DE LA PATATA EN CASTILLA Y LEÓN

**Semana: 15/7 a 21/7 de 2024**

## **PUNTOS DE VIGILANCIA EN LA CAMPAÑA 2024**

Ubicados en algunas de las principales zonas productoras, según se muestra a continuación:



## **PRINCIPALES PLAGAS Y ENFERMEDADES EN SEGUIMIENTO**

En la **página 2** figura la **fenología detectada** en los puntos de vigilancia en la semana a la que hace referencia el boletín, presentándose posteriormente los resultados de la monitorización para las siguientes plagas y enfermedades:

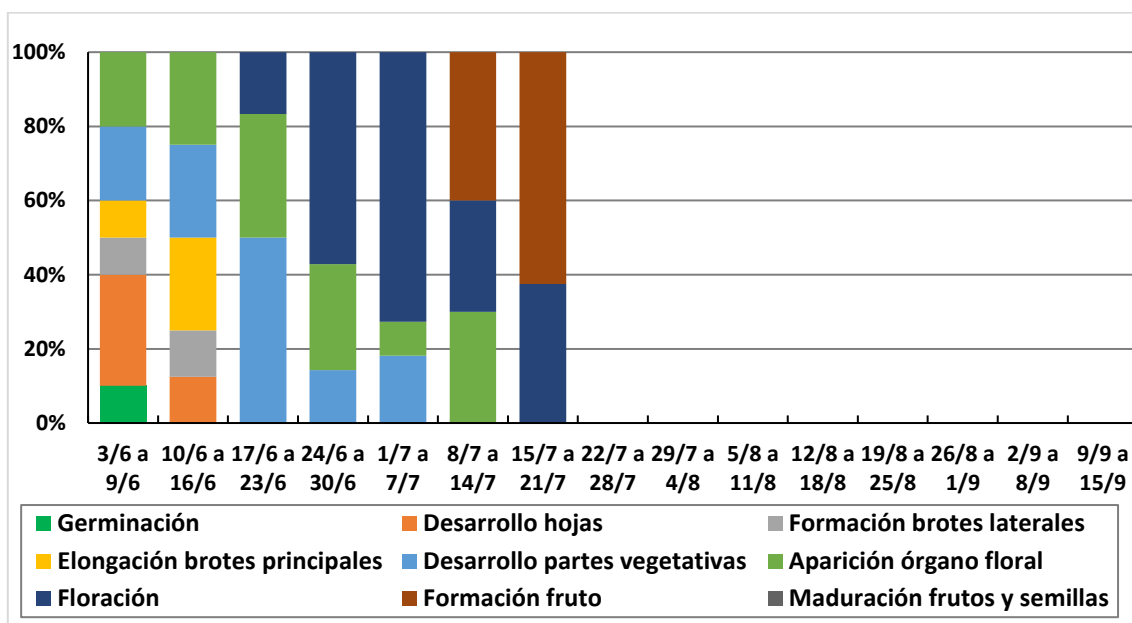
- **Plagas:** **palomilla** (*Phthorimaea operculella*, **pg. 3**); **escarabajo de la patata** (*Leptinotarsa decemlineata*, **pg. 5**); **pulgulla** de la patata (*Epitrix similaris*, **pg. 6**); y **pulgones** (varias especies, **pg. 7**).
- **Enfermedades:** detección de sintomatología compatible con **virosis** (**pg 8**, relacionado con la capacidad de los pulgones de transmitir virus); **mildiu o tizón tardío** (*Phytophthora infestans*, **pg. 9**); y **alternaria o tizón temprano** (*Alternaria solani*, **pg. 10**).

En la **página 11** se exponen una serie de **consideraciones** a tener en cuenta por el agricultor.

## RESULTADOS

### FENOLOGÍA

#### Evolución observada (% de inspecciones por estado fenológico):



#### Por punto de vigilancia y estado fenológico actual:

| PROVINCIA  | COMARCA                 | MUNICIPIO                      | 3/6 a 9/6 | 10/6 a 16/6 | 17/6 a 23/6 | 24/6 a 30/6 | 1/7 a 7/7 | 8/7 a 14/7 | 15/7 a 21/7 | 22/7 a 28/7 | 29/7 a 4/8 | 5/8 a 11/8 | 12/8 a 18/8 | 19/8 a 25/8 | 26/8 a 1/9 | 2/9 a 8/9 | 9/9 a 15/9 | SITUACIÓN ACTUAL (semana 15/7 a 21/7) |           |                 |
|------------|-------------------------|--------------------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-----------|------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|------------|-----------|------------|---------------------------------------|-----------|-----------------|
| VALLADOLID | CENTRO                  | Castroverde de Cerrato         | 2         | .           | .           | .           | .         | .          | .           | .           | .          | .          | .           | .           | .          | .         | .          | .                                     | .         |                 |
|            |                         | Valladolid                     | .         | 6           | 6           | 7           | 7         | 7          | 7           | .           | .          | .          | .           | .           | .          | .         | .          | .                                     | .         | Floración       |
|            |                         | Villalbarba                    | 2         | 4           | 5           | 6           | 7         | 7          | .           | .           | .          | .          | .           | .           | .          | .         | .          | .                                     | .         | .               |
|            | SUR                     | Alaejos                        | 3         | 4           | 5           | .           | 5         | 6          | .           | .           | .          | .          | .           | .           | .          | .         | .          | .                                     | .         | .               |
|            |                         | Fuente el Sol                  | 6         | .           | 7           | .           | 7         | .          | .           | .           | .          | .          | .           | .           | .          | .         | .          | .                                     | .         | .               |
|            |                         | Matapozuelos                   | 6         | 6           | 7           | 7           | 7         | 8          | 8           | .           | .          | .          | .           | .           | .          | .         | .          | .                                     | .         | Formación fruto |
|            |                         | Muriel                         | .         | .           | 5           | 5           | .         | 6          | 7           | .           | .          | .          | .           | .           | .          | .         | .          | .                                     | .         | Floración       |
| SURESTE    | Campaspero              | 1                              | 2         | 5           | 6           | 6           | 6         | 7          | .           | .           | .          | .          | .           | .           | .          | .         | .          | .                                     | Floración |                 |
| SEGOVIA    | CUELLAR                 | Fuente de Santa Cruz           | 4         | .           | 5           | .           | 5         | .          | .           | .           | .          | .          | .           | .           | .          | .         | .          | .                                     | .         |                 |
|            |                         | Santiuste de San Juan Bautista | 2         | 3           | 5           | 7           | 7         | 7          | 8           | .           | .          | .          | .           | .           | .          | .         | .          | .                                     | .         | Formación fruto |
| SALAMANCA  | PEÑARANDA DE BRACAMONTE | Cantalpino                     | 5         | 5           | 6           | .           | 7         | 8          | 8           | .           | .          | .          | .           | .           | .          | .         | .          | .                                     | .         | Formación fruto |
|            |                         | Villaflores                    | .         | .           | 6           | 7           | 7         | 8          | 8           | .           | .          | .          | .           | .           | .          | .         | .          | .                                     | .         | Formación fruto |
|            | SALAMANCA               | Calvarrasa de Abajo            | 5         | 5           | 6           | .           | 7         | 8          | 8           | .           | .          | .          | .           | .           | .          | .         | .          | .                                     | .         | Formación fruto |

## PALOMILLA o POLILLA COMÚN DE LA PATATA

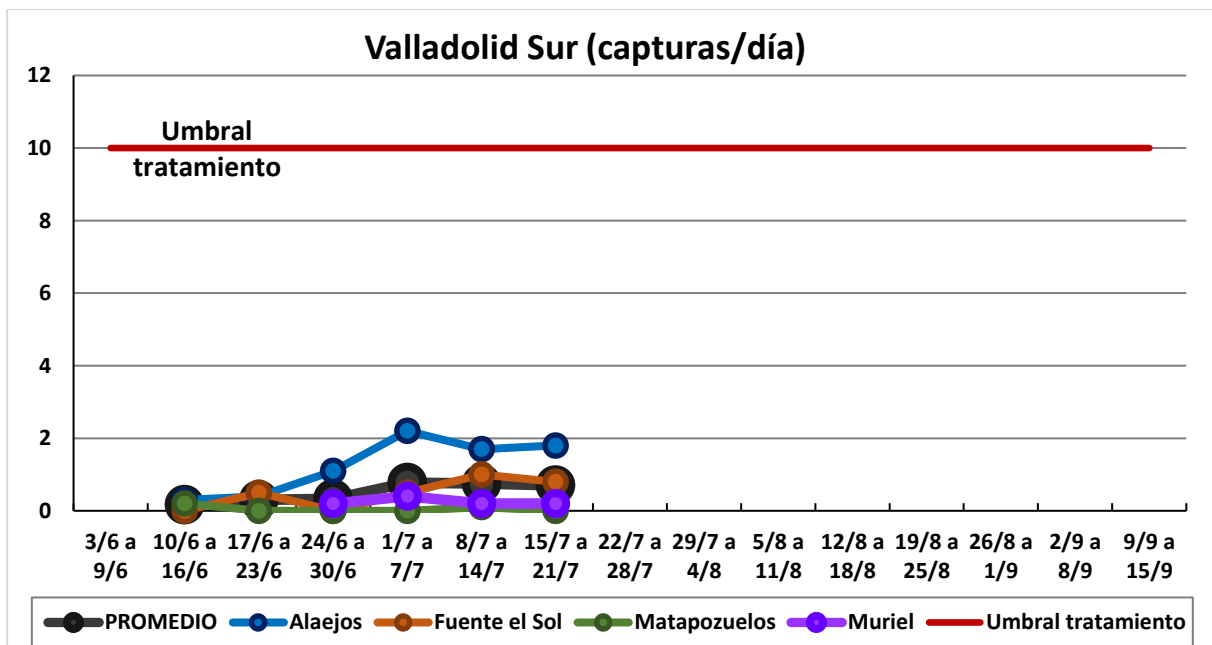
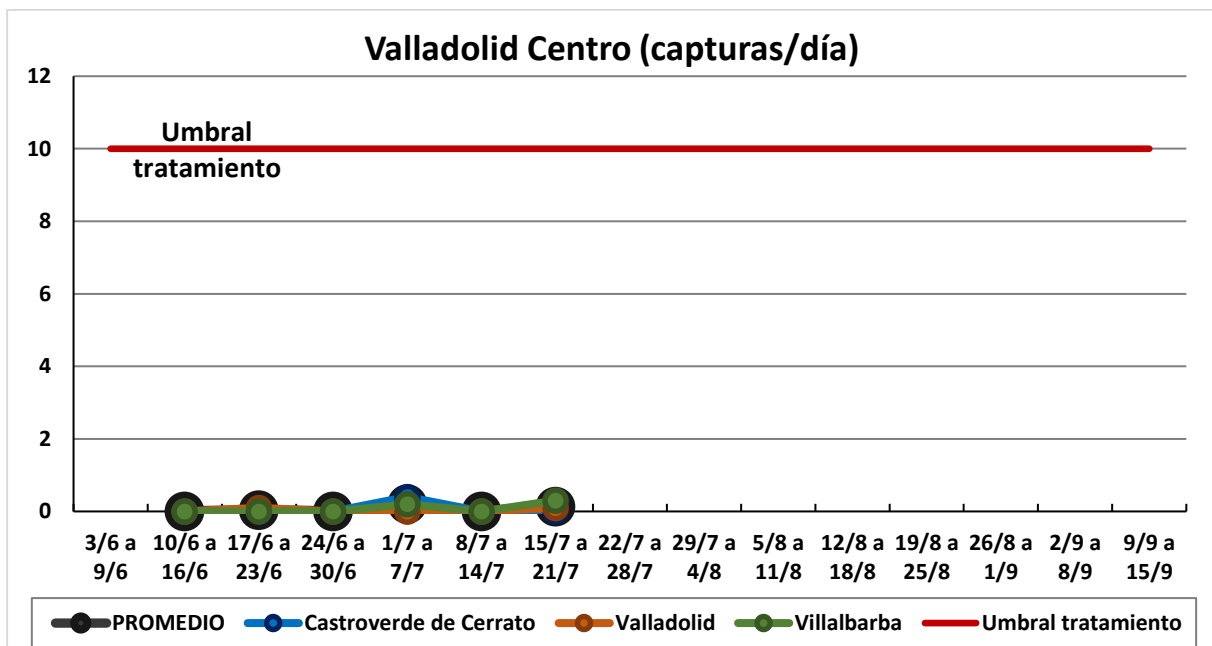
*(Phthorimaea operculella Zeller)*

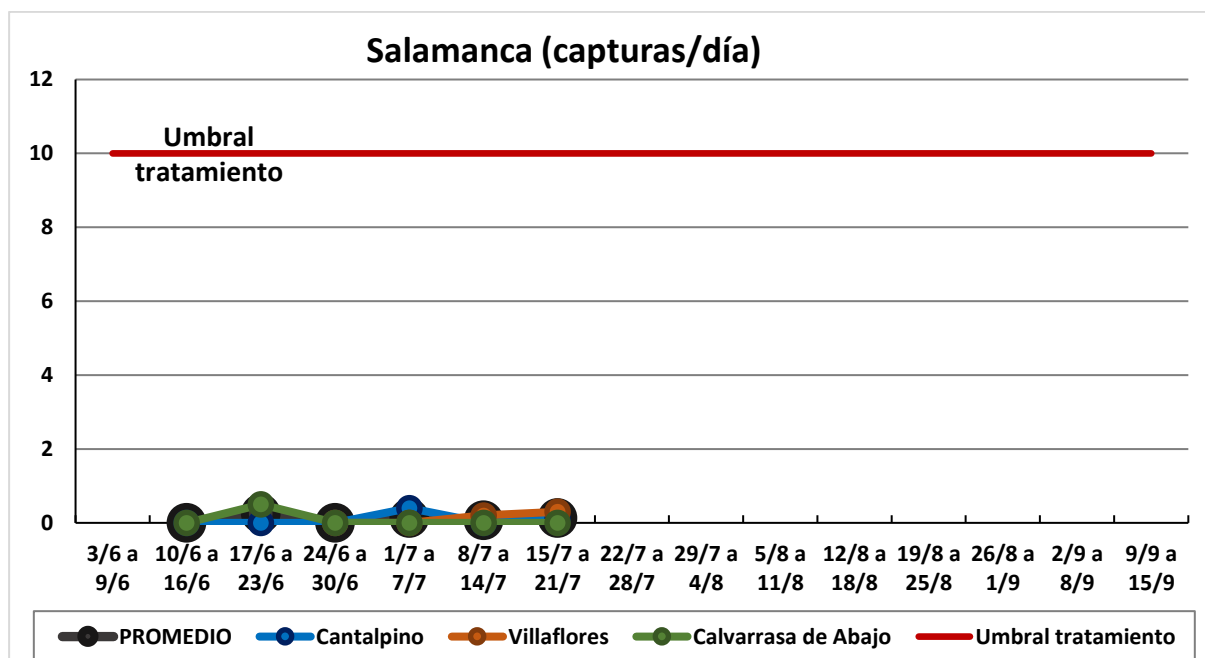
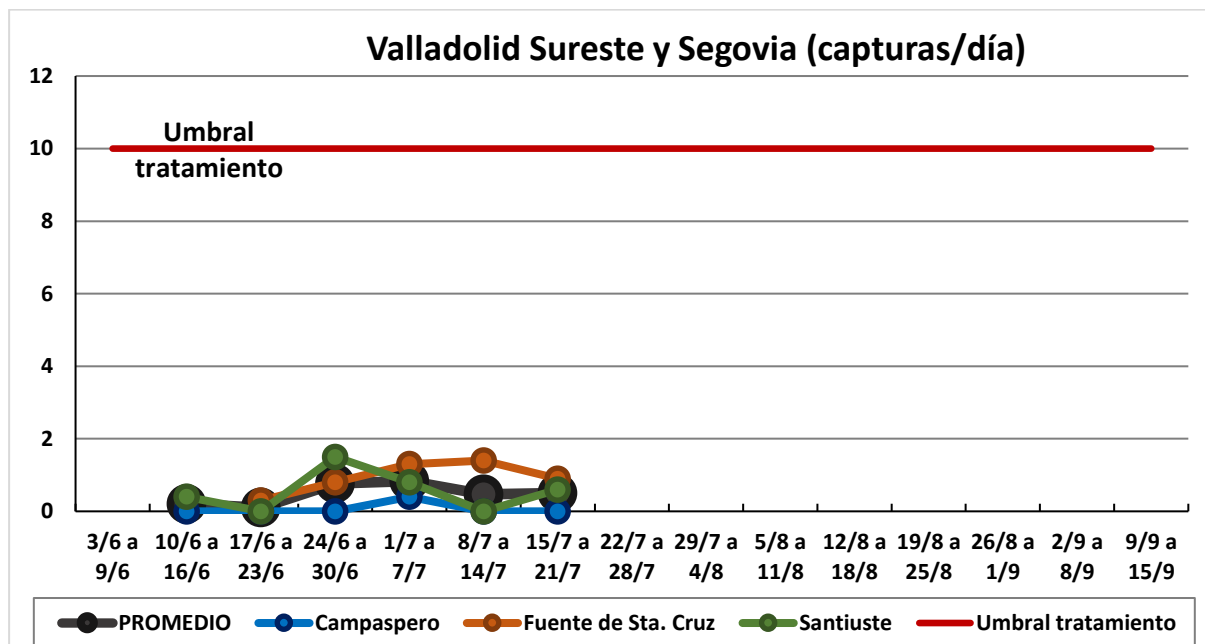
Información técnica sobre esta plaga:

<https://plagas.itacyl.es/polilla-o-palomilla>



### Curvas de vuelo:





Por el momento la presión de la plaga en las zonas de seguimiento es baja, no habiéndose alcanzado en ningún caso **el umbral de tratamiento**, establecido en 10 palomillas/trampa/día cuando se utilizan trampas con feromonas específicas (en el caso de no disponer de trampas, se recomienda el tratamiento cuando se detecte la presencia de adultos).

No obstante, se recomienda la **vigilancia** en cuanto a seguimiento visual de síntomas en vegetación o en tubérculos, especialmente en las parcelas más próximas a recolección. Vigilar el estado de los tubérculos una vez recolectados.

## ESCARABAJO DE LA PATATA

*(Leptinotarsa decemlineata Say.)*

Información técnica sobre esta plaga:

<https://plagas.itacyl.es/escarabajo-de-la-patata>

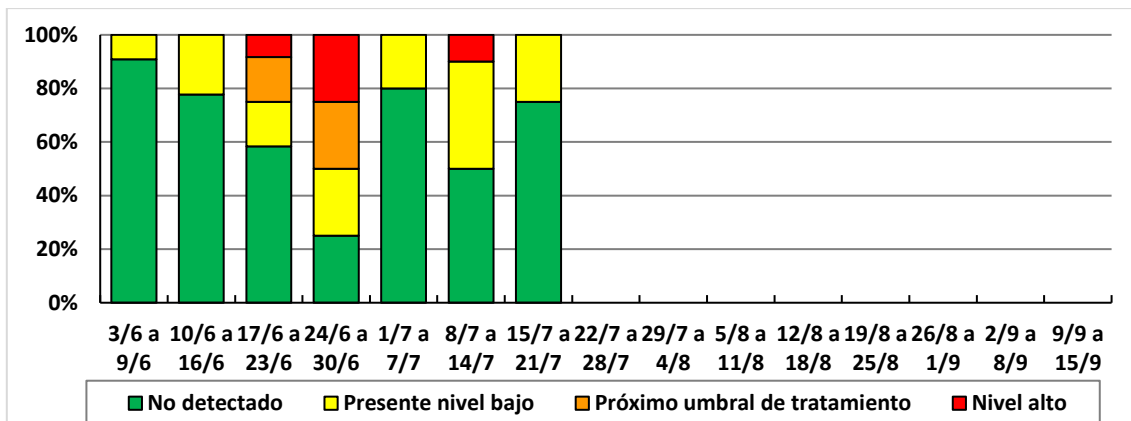


Adulto

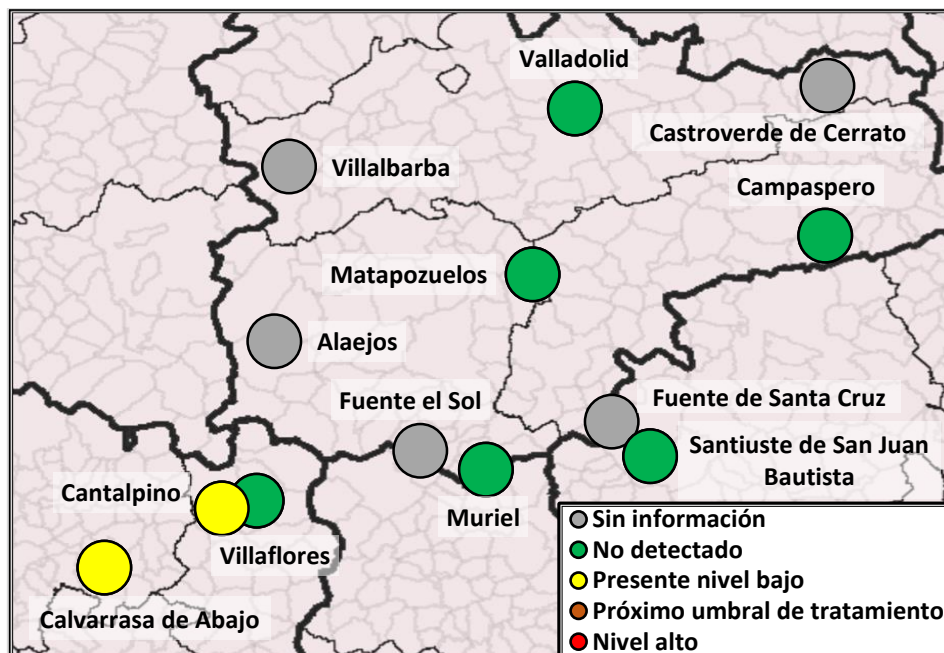
Huevos

Larvas

### Evolución observada (% de inspecciones por categoría de riesgo):



### Situación actual:



**Vigilancia:** inspección visual de puestas y larvas, con especial atención en el envés de las hojas.

**Umbral de tratamiento:** en este boletín se considera la observación de más de tres individuos cada 15 plantas, o más del 20% de plantas con mordeduras en el 10% de la hoja. Recomendable tratar tras la eclosión de los huevos.

## PULGUILLA DE LA PATATA

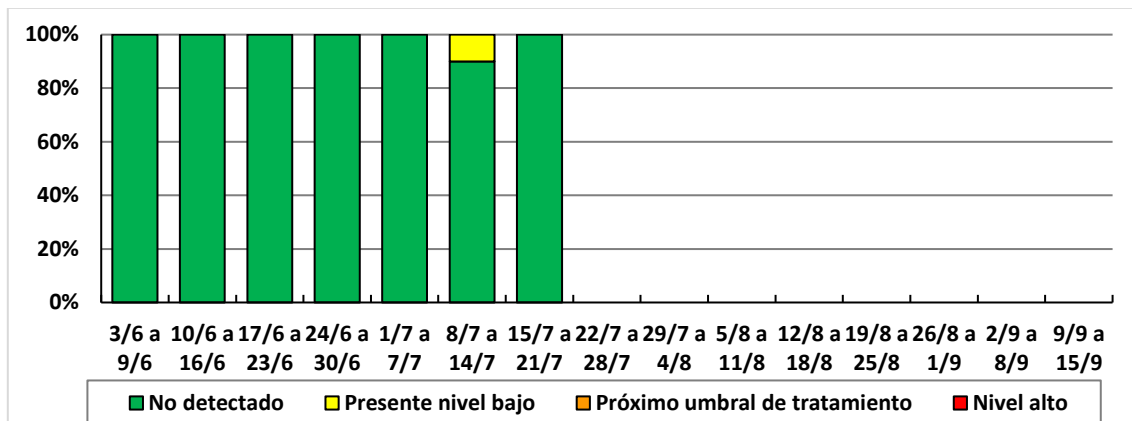
*(Epitrix similaris Gentner)*

Información técnica sobre esta plaga:

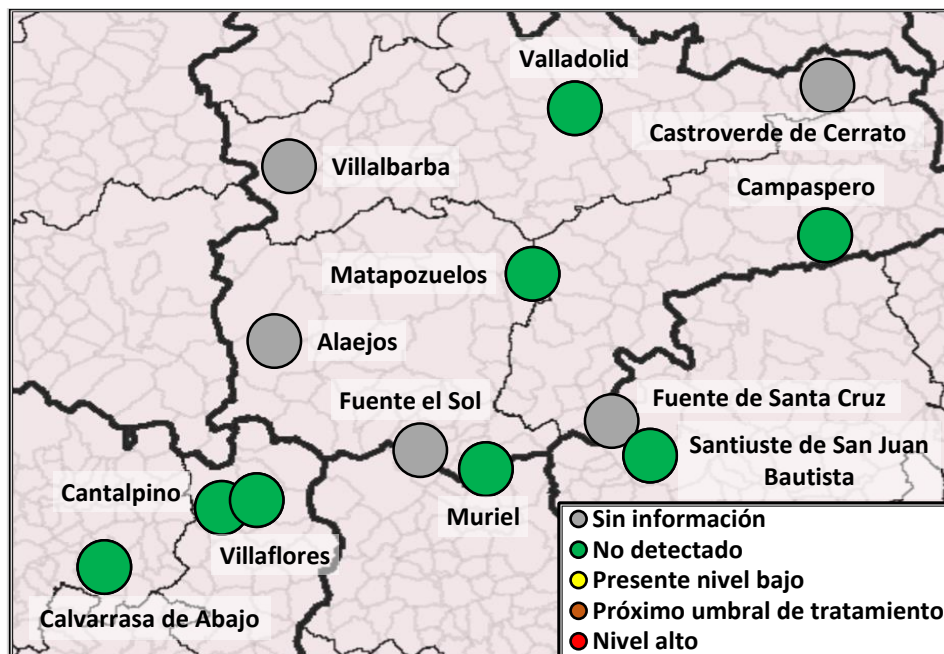
<https://plagas.itacyl.es/pulgulla-de-la-patata>



### Evolución observada (% de inspecciones por categoría de riesgo):



### Situación actual:



**Vigilancia:** inspección visual de las plantas desde la emergencia del cultivo hasta cosecha. Observar presencia del insecto y síntomas, comenzando por los bordes de la parcela.

**Umbral de tratamiento:** ante la mera detección del insecto o de síntomas en las hojas (pequeños orificios de 1-1,5mm, con o sin clorosis alrededor).

## PULGONES

(Varias especies)

Alados y ápteros

Ninfa

**Evolución observada** (% de inspecciones por categoría de riesgo):

| Fecha       | No detectado (%) | Presente nivel bajo (%) | Próximo umbral de tratamiento (%) | Nivel alto (%) |
|-------------|------------------|-------------------------|-----------------------------------|----------------|
| 3/6 a 9/6   | 100              | 0                       | 0                                 | 0              |
| 10/6 a 16/6 | 90               | 10                      | 0                                 | 0              |
| 17/6 a 23/6 | 40               | 60                      | 0                                 | 0              |
| 24/6 a 30/6 | 85               | 15                      | 0                                 | 0              |
| 1/7 a 7/7   | 90               | 10                      | 0                                 | 0              |
| 8/7 a 14/7  | 80               | 20                      | 0                                 | 0              |
| 15/7 a 21/7 | 100              | 0                       | 0                                 | 0              |
| 22/7 a 28/7 | 100              | 0                       | 0                                 | 0              |
| 29/7 a 4/8  | 100              | 0                       | 0                                 | 0              |
| 5/8 a 11/8  | 100              | 0                       | 0                                 | 0              |
| 12/8 a 18/8 | 100              | 0                       | 0                                 | 0              |
| 19/8 a 25/8 | 100              | 0                       | 0                                 | 0              |
| 26/8 a 1/9  | 100              | 0                       | 0                                 | 0              |
| 2/9 a 8/9   | 100              | 0                       | 0                                 | 0              |
| 9/9 a 15/9  | 100              | 0                       | 0                                 | 0              |

**Situación actual:**

| Municipio                      | Situación       |
|--------------------------------|-----------------|
| Valladolid                     | No detectado    |
| Castroverde de Cerrato         | Sin información |
| Campaspero                     | No detectado    |
| Villalbarba                    | Sin información |
| Matapozuelos                   | No detectado    |
| Alaejos                        | Sin información |
| Fuente el Sol                  | Sin información |
| Fuente de Santa Cruz           | Sin información |
| Santiuste de San Juan Bautista | No detectado    |
| Cantalpino                     | No detectado    |
| Villaflores                    | No detectado    |
| Muriel                         | No detectado    |
| Calvarrasa de Abajo            | No detectado    |

**Vigilancia:** detección de individuos mediante inspección visual de las plantas, con especial detenimiento en el envés de las hojas.

**Umbral de tratamiento:** en patata de siembra, detección de pulgones en más del 5% de las plantas. En patata de consumo, detección de pulgones en más del 25% de las hojas.

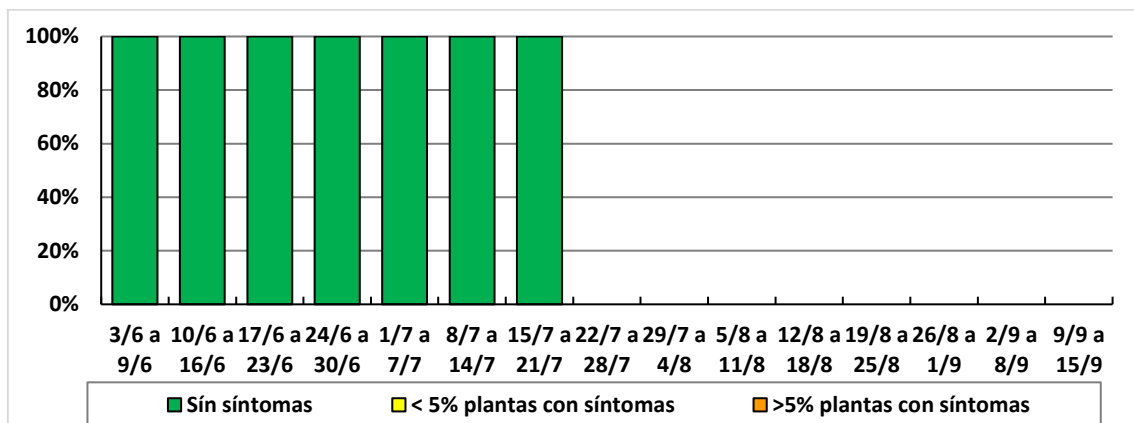
Página 7 de 11

## SINTOMATOLOGÍA COMPATIBLE CON VIROSIS

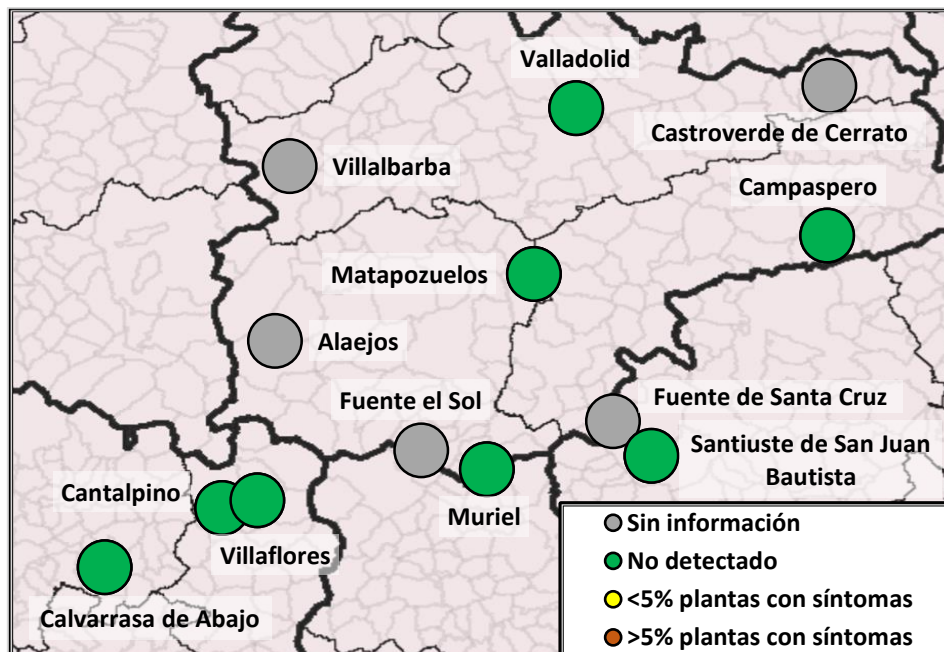
Información técnica sobre esta plaga:



### Evolución observada (% de inspecciones por categoría de riesgo):



### Situación actual:



En el caso de detección de sintomatología compatible con virosis, lo más recomendable es el envío de muestras a un **laboratorio** capacitado para la analítica relativa a confirmación y **diagnóstico** de los virus implicados.



## MILDIU o TIZÓN TARDÍO

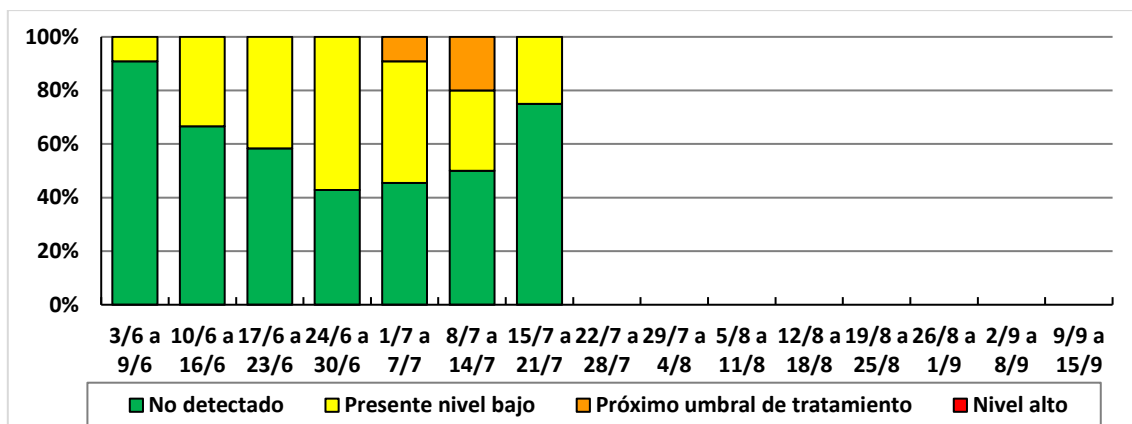
(*Phytophthora infestans* (Mont.) de Bary)

Información técnica de la enfermedad:

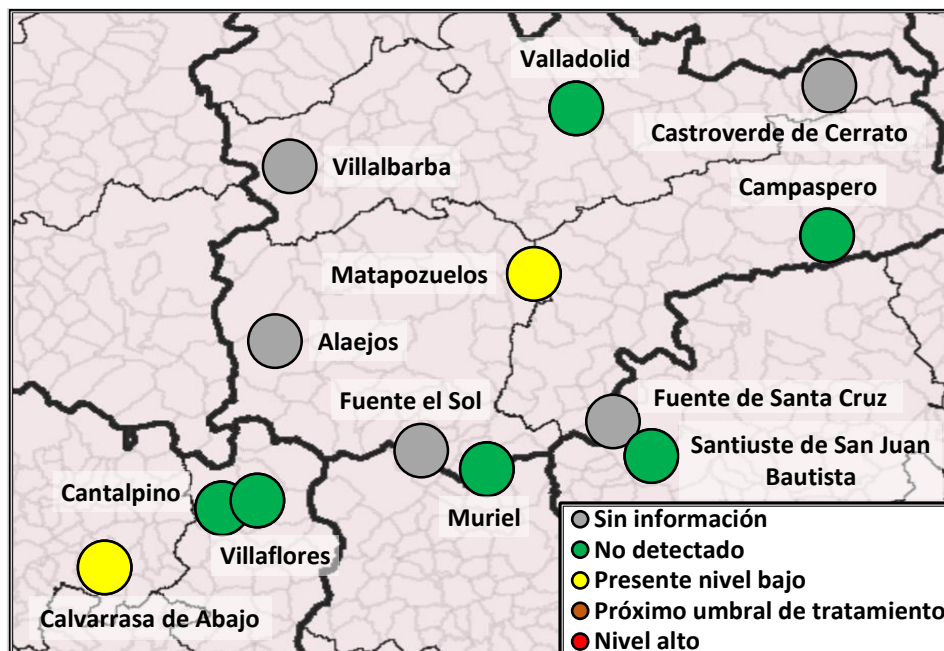
<https://plagas.itacyl.es/mildiu-en-patata>



### Evolución observada (% de inspecciones por categoría de riesgo):



### Situación actual:



**Vigilancia:** monitoreo para la detección visual de síntomas.

**Umbral de tratamiento:** recomendable el tratamiento ante la aparición de los primeros síntomas (color amarillo en este boletín). A efectos de representación, el naranja contempla síntomas en más del 25% de las plantas.

## ALTERNARIA

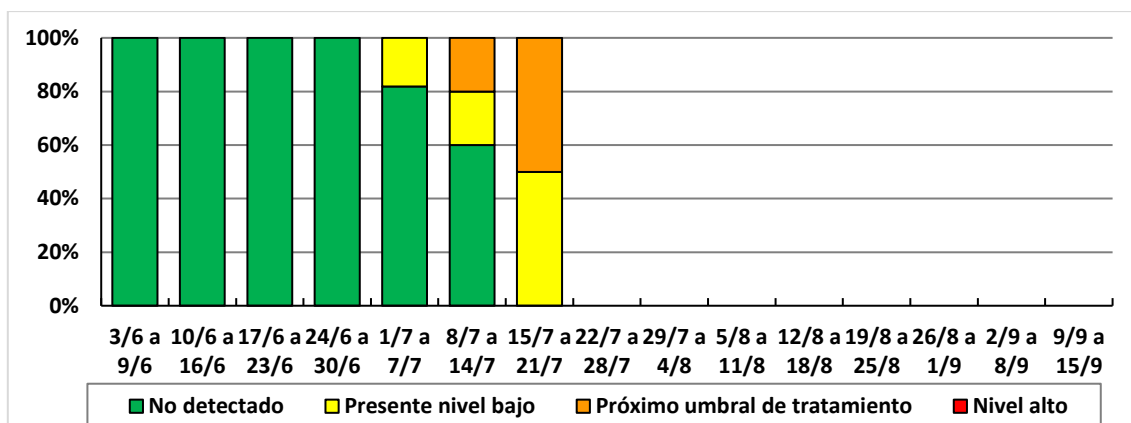
(*Alternaria solani* Sorauer)

Información técnica de la enfermedad:

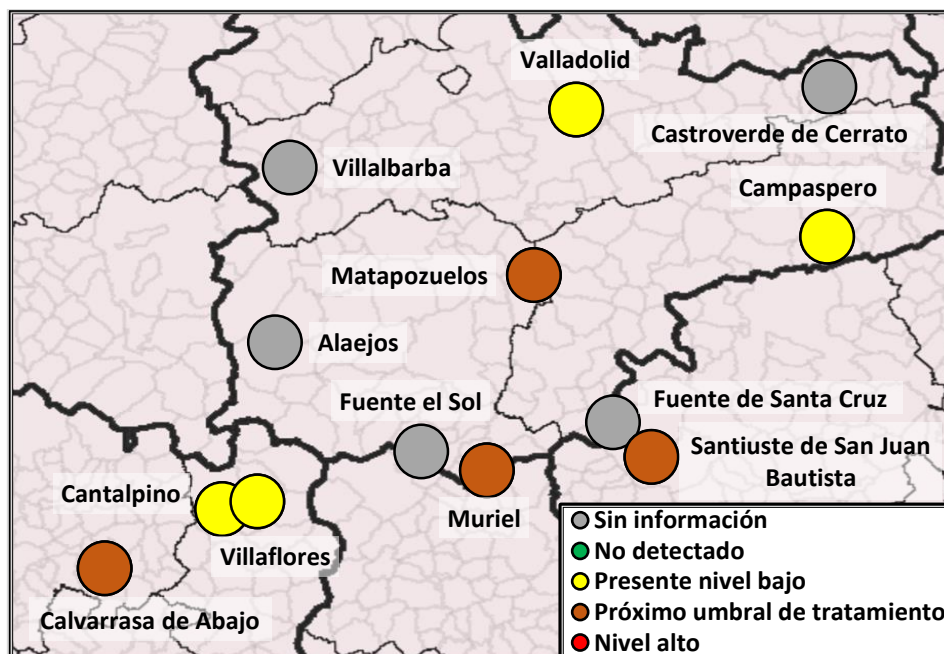
<https://plagas.itacyl.es/alternariosis>



### Evolución observada (% de inspecciones por categoría de riesgo):



### Situación actual:



**Vigilancia:** revisar las plantas en búsqueda de sintomatología, con especial atención a las hojas inferiores.

**Umbral de tratamiento:** ante la detección de síntomas. A efectos de representación, en este boletín se considera naranja cuando se detectan síntomas en las hojas bajas en el 10% de las plantas.

## **CONSIDERACIONES**

La información contenida en este boletín está obtenida como referencia a partir de la monitorización en una serie de parcelas de patata, representativas de algunas de las principales zonas productoras. No obstante, **el agricultor no debe olvidar** que lo que pueda observarse en una parcela y su evolución es sólo atribuible a ella misma, por lo que debe permanecer vigilante a lo que acontezca en sus propias parcelas y, previo a cualquier decisión, cotejar el estado de situación en cada una de ellas.

En cualquier caso, para el planteamiento de **posibles tratamientos**, se recuerda que, en función de la Gestión Integrada de Plagas, únicamente se deben efectuar cuando se alcance el **umbral de tratamiento** definido para cada caso. Se deben utilizar solamente **productos registrados y autorizados** en el Registro Oficial de Productos Fitosanitarios del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Para la consulta de productos acceder al siguiente enlace:

<https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/sanidad-vegetal/productos-fitosanitarios/registro-productos/>

Como complemento a tener en cuenta, especialmente en lo referente a la **plaga de palomilla o polilla común de la patata** (*Phthorimaea operculella* Zeller), páginas 3 y 4 del presente boletín, el usuario puede tener acceso a la situación de esta plaga en las zonas monitoreadas en tiempo real descargándose la **aplicación “Arc® farm intelligence”** ([pulse AQUÍ para acceder](#))

El presente boletín forma parte de la transferencia de resultados e información enmarcada dentro del **Plan Director de lucha contra plagas agrícolas en Castilla y León** (Acuerdo 53/2009, de 14 de mayo, de la Junta de Castilla y León). Este Plan Director constituye una estrategia de apoyo directo al agricultor por parte de la Junta de Castilla y León, acorde con un modelo sostenible de la producción y del medio ambiente.

Más en concreto, los trabajos aquí recogidos son fruto del Programa de Monitorización del cultivo de la patata que se lleva a cabo en Castilla y León. Este programa se ejecuta a través de un Convenio de colaboración entre la **Organización Interprofesional de la Patata de CyL (OIPACyL)**, el **Observatorio de plagas y enfermedades agrícolas del ITACyL** y **FMC Agricultural Solutions**. Su principal objetivo es la detección precoz de las plagas y enfermedades que puedan acontecer, estableciendo una red de emisión de avisos e información técnica a los profesionales del sector, como apoyo en sus procesos de toma de decisión en materia fitosanitaria.

**Edita:** Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León (ITACyL).

**Web:** <http://plagas.itacyl.es>

**Correo electrónico de contacto:** [observatorio.plagas@itacyl.es](mailto:observatorio.plagas@itacyl.es)