



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

inifap

Instituto Nacional de Investigaciones
Forestales, Agrícolas y Pecuarias
Campo Experimental Bajío



**Para plagas de importancia económica
presentes en apoyo a la producción de
maíz, frijol, trigo y arroz**



N° 2

Agosto 2021



Boletín de Alerta Fitosanitaria del SENASICA para Roya del frijol en el estado de Durango



Colaboración Técnico-Científica:

Dirección de Sanidad Vegetal

Dirección de Sistematización y Análisis Sanitario

Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias del Campo Experimental Bajío

Comité de Sanidad Vegetal del Estado de Durango

Roya de frijol en el estado de Durango

Vigente del 16 al 22 de agosto del 2021

Derivado del análisis de la información recabada a través de los censos realizados en campo y los datos meteorológicos pronosticados a 7 días, la Alerta Fitosanitaria del SENASICA correspondiente a Roya de frijol en el estado de Durango, notifica los municipios con nivel de riesgo identificados con el propósito de prevenir que la plaga se establezca en el cultivo.

1. Condiciones de factores ambientales favorables para el proceso de infección de la roya de frijol

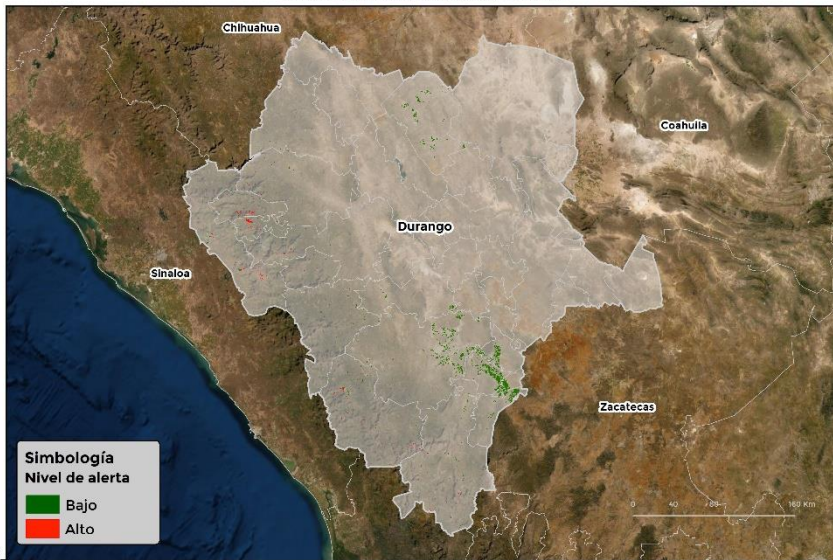
De acuerdo a la información meteorológica pronosticada en el estado se identifica que **existirán condiciones climáticas óptimas** para el proceso de infección de la roya con una humedad relativa >80% y aproximadamente de 6 horas continuas de punto de rocío.

Temperatura mínima 15.3°C

Temperatura máxima 25.4 °C

2. Análisis de Probabilidad de riesgo e información referencial roya de frijol-hospedante

Nivel de alerta por Roya de frijol en Durango



Se identifica que la roya de frijol puede iniciar su proceso de infección debido a que hay:

- Condición favorable en **18 municipios bajo riesgo fitosanitario**.
- Etapa fenológica susceptible del frijol y hospedantes alternos (Anexo 1).



3. Sensibilización referenciado a Estrategias operativas e Impacto económico

Impacto económico en las hectáreas con mayor riesgo para el proceso de infección de la roya de frijol



**32 municipios en riesgo
174,555 ha.**

**18 municipios en riesgo alto
10,607 ha.**



31 millones de pesos

Nota: El siguiente cálculo fue establecido tomando en consideración el precio medio rural promedio del estado (Fuente: SIAP, 2020).

Acompañamiento técnico al sector

Se considera oportuno:

-Notificar al productor para que puedan implementar **acciones preventivas (capacitación y acompañamiento técnico)** en los municipios identificados.

-Intensificar los sistemas de muestreo en los Puntos de Seguimiento Fitosanitario.

-Fortalecer las actividades de exploración en las unidades de producción.

Contacto

Correo: alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx

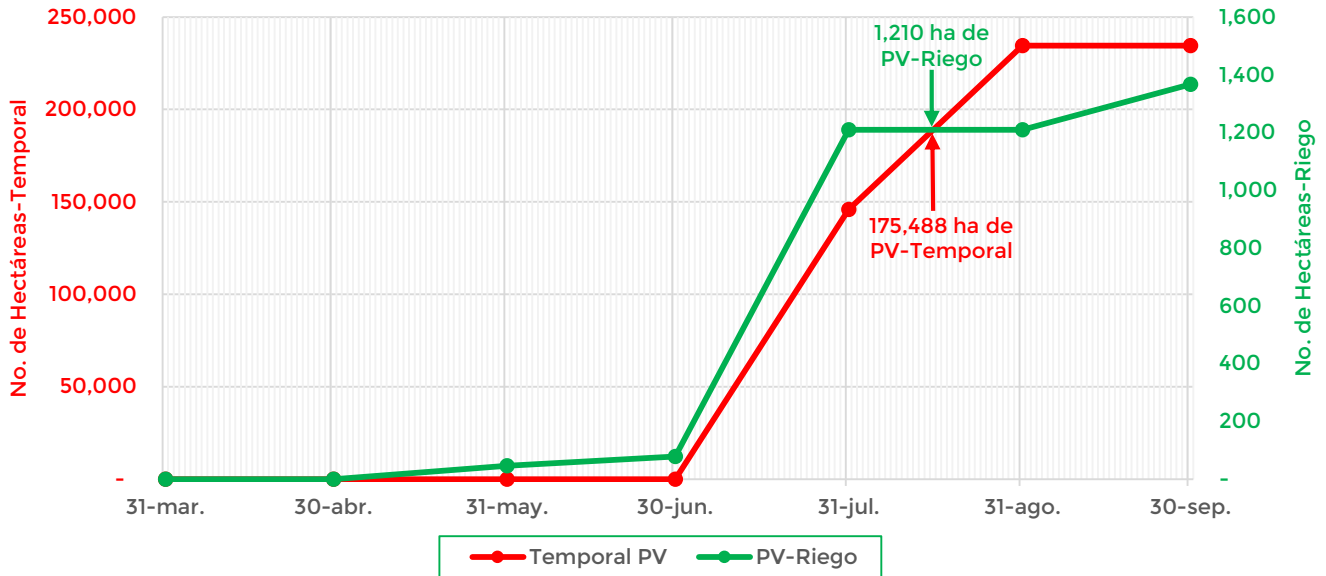
Teléfono gratuito: 800 987 987 9

Roya de frijol en el estado de Durango

Vigente del 16 al 22 de agosto del 2021

4. Avance de siembra y estado del cultivo

Avance de siembra de frijol en el estado de Durango al 16 de agosto de 2021
Ciclo PV



De acuerdo con los registros del SIAP, se estima un avance de siembra de la siguiente manera:

- **1,210 ha** bajo condiciones de **riego**
- **175,488 ha** bajo condiciones de **temporal**

5. Recomendaciones AF-SENASICA

Derivado de la integración de elementos como: Superficie de producción de frijol en su modalidad Primavera-Verano, variables climáticas (temperatura, humedad relativa y punto de rocío como base para el inicio del proceso de infección), fecha de siembra, etapa fenológica del cultivo hospedante, la epidemiología de la plaga y estrategias operativas implementadas, se sugiere lo siguiente:

1. El acompañamiento técnico debe fortalecerse en los municipios señalados de alto riesgo por parte del personal técnico del Servicio Fitosanitario, con el objetivo de verificar la etapa fenológica susceptible del cultivo e incidencia posible de la roya del frijol.
2. Sensibilizar al sector agrícola en el manejo preventivo, donde se transfiera la metodología de exploración y muestreo oportuno de la plaga priorizando la inspección rutinaria en la fase de floración y principio de llenado de vainas, que permita y coadyuve en la accionabilidad ante un brote emergente.
3. Se sugiere al personal técnico del Servicio Fitosanitario establecer un cronograma de actividades y calendario de visitas en los diferentes predios de los municipios identificados con un nivel de riesgo a fin de verificar la presencia o ausencia de la plaga, misma que permitirá y servirá de base para el manejo preventivo.
4. En caso de encontrar la plaga, el personal técnico del Servicio Fitosanitario prestará especial atención en la recomendación sobre el uso de plaguicidas autorizados por COFEPRIS bajo un enfoque de manejo sostenible de la plaga de forma regional.

Contacto

Correo: alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx

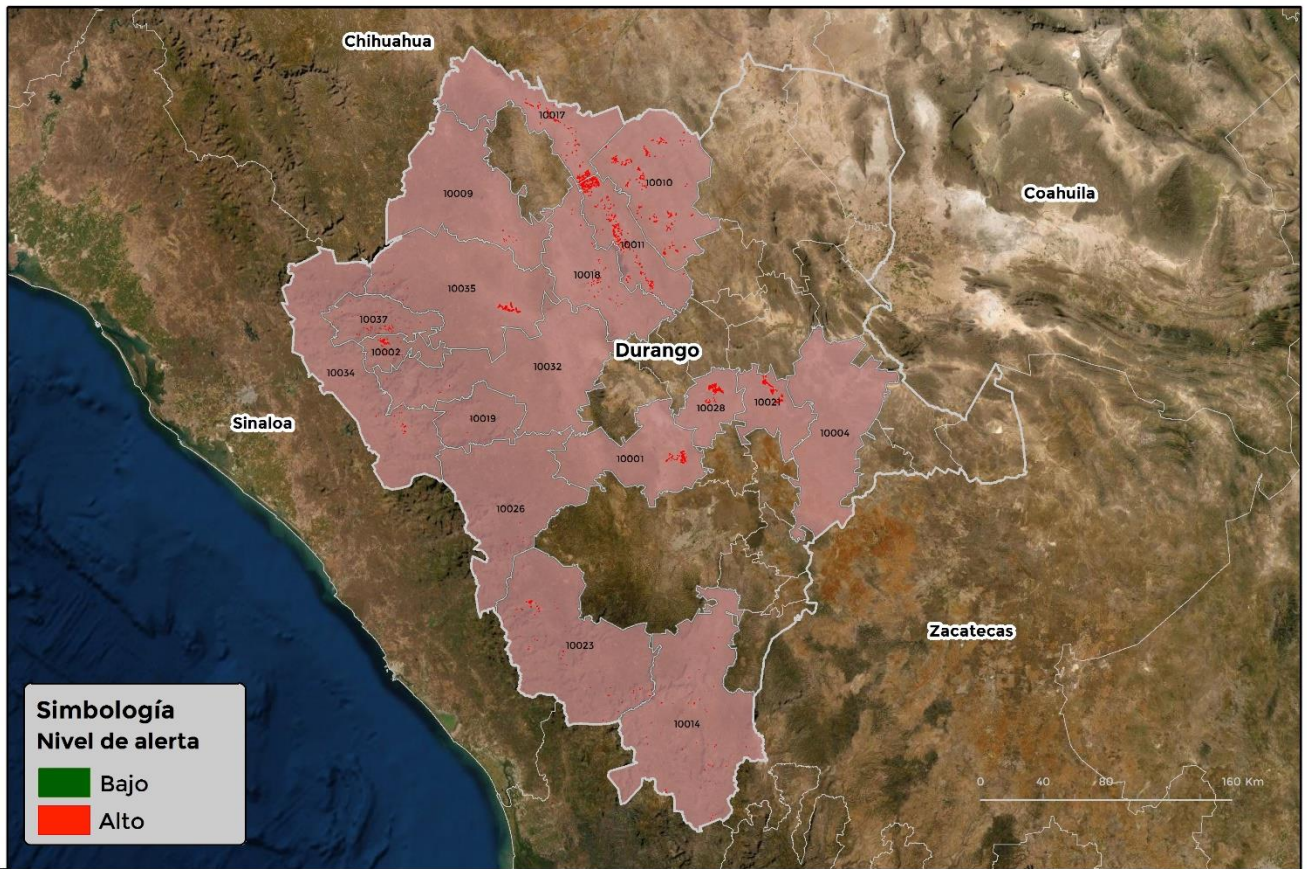
Teléfono gratuito: 800 987 987 9

Roya de frijol en el estado de Durango

Vigente del 16 al 22 de agosto del 2021

Anexo 1.- Se han identificado 18 municipios con riesgo alto, y presencia del cultivo para el proceso de infección de Roya de frijol, mismos que en caso de presentarse la plaga estarían en riesgo.

Municipios con cultivo y probable riesgo por Roya del frijol en Durango



Simbología
Nivel de alerta

- Bajo
- Alto

GEOMÁTICA-D3-SENASICA © 2021 DAHF
FECHA:16-AGOSTO-2021

No está permitida la reproducción total o parcial de esta publicación, ni la transmisión de ninguna forma o por cualquier medio, ya sea electrónico, mecánico, fotocopia, por registro u otros métodos, sin el permiso previo y por escrito del SENASICA.

Municipio	Clave	Superficie (ha)	Municipio	Clave	Superficie (ha)
Canatlán	10001	722	Otáez	10019	7
Canelas	10002	220	Peñón Blanco	10021	885
Cuencamé	10004	2	Pueblo Nuevo	10023	346
Guanaceví	10009	25	San Dimas	10026	22
Hidalgo	10010	1,652	San Juan del Río	10028	706
Indé	10011	3,290	Santiago Papatzi	10032	25
Mezquital	10014	149	Tamazula	10034	112
Ocampo	10017	1,177	Tepehuanes	10035	964
El Oro	10018	186	Topia	10037	117
Total general					10,607

Contacto

Correo: alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx

Teléfono gratuito: 800 987 987 9