



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° 4

Septiembre 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 30 de agosto al 05 de septiembre 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

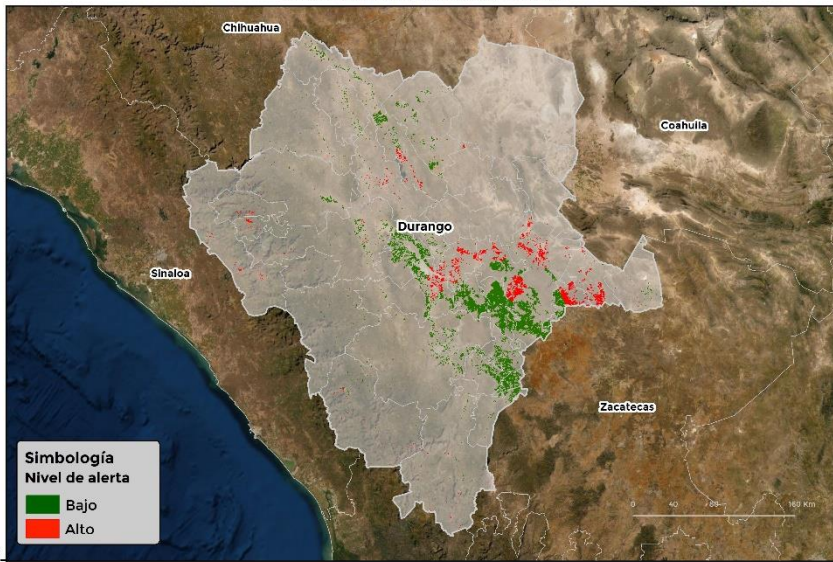
De acuerdo a la información meteorológica pronosticada en el estado se identifica que existirán condiciones climáticas óptimas para el proceso de infección de la roya con una humedad relativa >80% y aproximadamente de 6 horas continuas de punto de rocío.

Temperatura mínima 14.6°C

Temperatura máxima 22.5°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 **24 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
176,169 ha.**

**24 municipios en riesgo alto
32,333 ha.**



95 millones de pesos

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.

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

Contacto

Correo: alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx

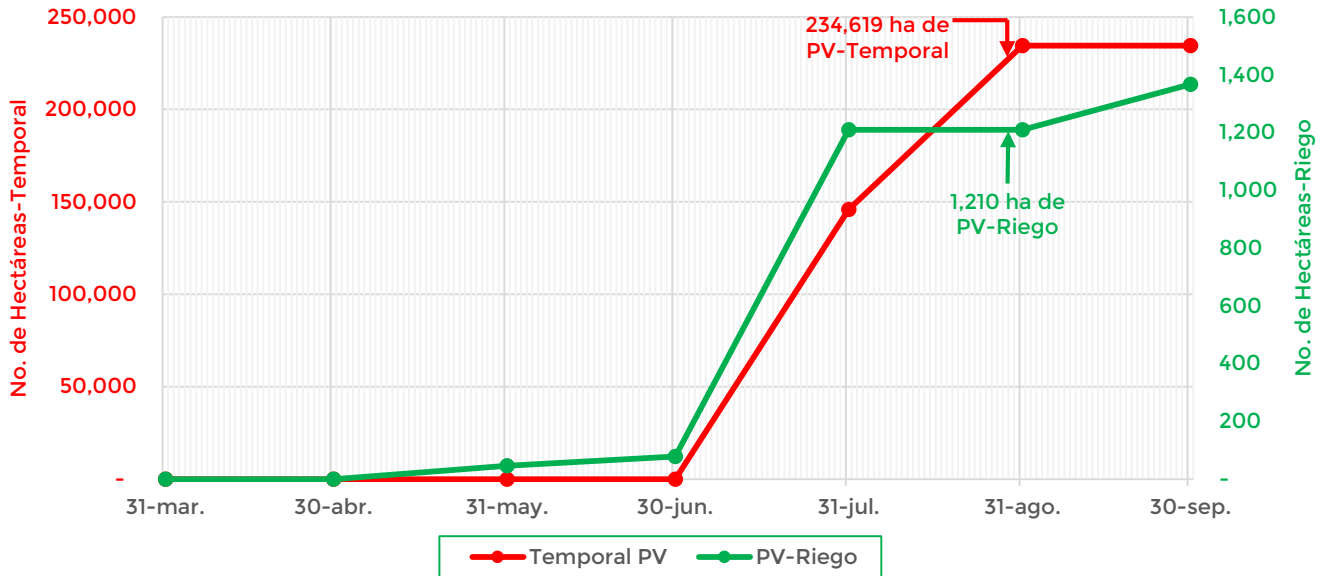
Teléfono gratuito: 800 987 987 9

Roya de frijol en el estado de Durango

Vigente del 30 de agosto al 05 de septiembre del 2021

4. Avance de siembra y estado del cultivo

Avance de siembra de frijol en el estado de Durango al 30 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**
- **234,619 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

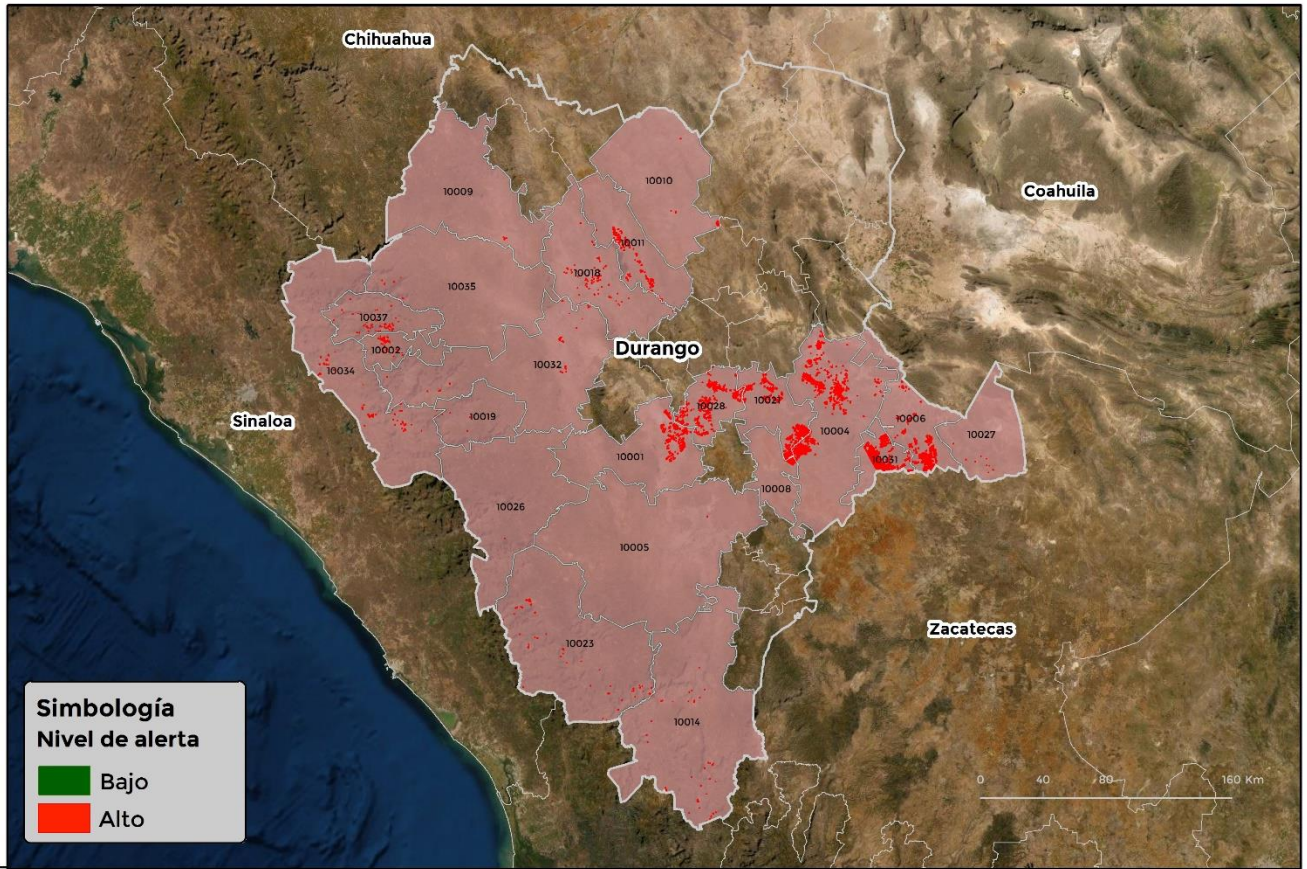
Teléfono gratuito: 800 987 987 9

Roya de frijol en el estado de Durango

Vigente del 30 de agosto al 05 de septiembre del 2021

Anexo 1.- Se han identificado 24 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-03-SENASICA © 2021 DAHF
FECHA: 29-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	2,279	El Oro	10018	237
Canelas	10002	216	Otáez	10019	7
Coneto de Comonfort	10003	5	Peñón Blanco	10021	6,402
Cuencamé	10004	7,270	Pueblo Nuevo	10023	240
Durango	10005	7	San Dimas	10026	3
General Simón Bolívar	10006	2,900	San Juan de Guadalupe	10027	21
Guadalupe Victoria	10008	1,230	San Juan del Río	10028	2,581
Guanaceví	10009	10	Santa Clara	10031	7,166
Hidalgo	10010	129	Santiago Papasquiario	10032	121
Indé	10011	906	Tamazula	10034	323
Lerdo	10012	33	Tepehuanes	10035	21
Mezquital	10014	115	Topia	10037	110
Total general					32,333

Contacto

Correo: alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx

Teléfono gratuito: 800 987 987 9