



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° 9

Septiembre 2021

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



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 Zacatecas

Roya de frijol en el estado de Zacatecas

Vigente del 27 de septiembre al 03 de octubre 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 Zacatecas, 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

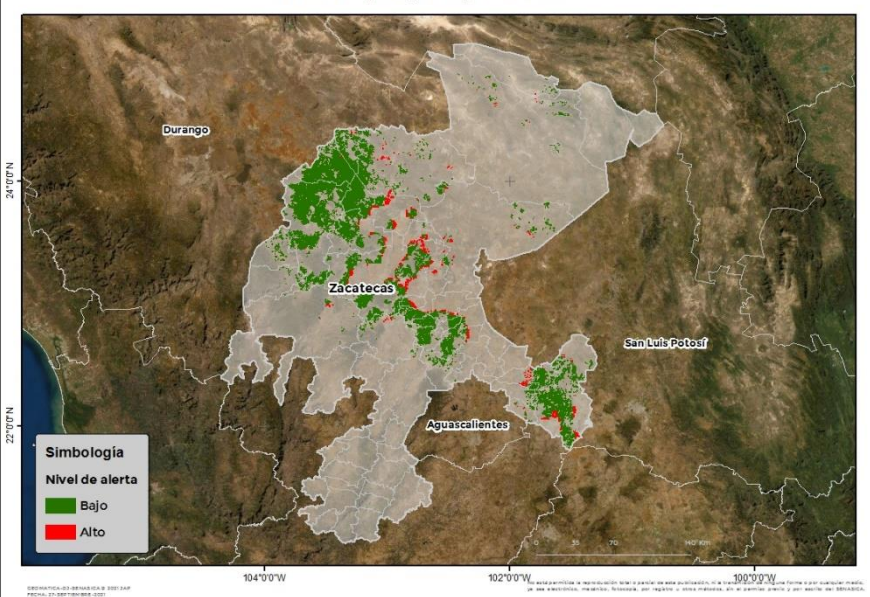
De acuerdo a la información meteorológica pronosticada en el estado se identifica que **existirán condiciones climáticas óptimas** para el proceso de infección de la roya con una humedad relativa >80% y aproximadamente de 6 horas **continuas** de punto de rocío.

Temperatura mínima 13.2 °C

Temperatura máxima 22.9 °C

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

Nivel de alerta por Roya del frijol en Zacatecas



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

- Condición favorable en **29 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



33 municipios en riesgo
281,983 ha.

29 municipios bajo riesgo alto
22,563 ha



201 millones 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

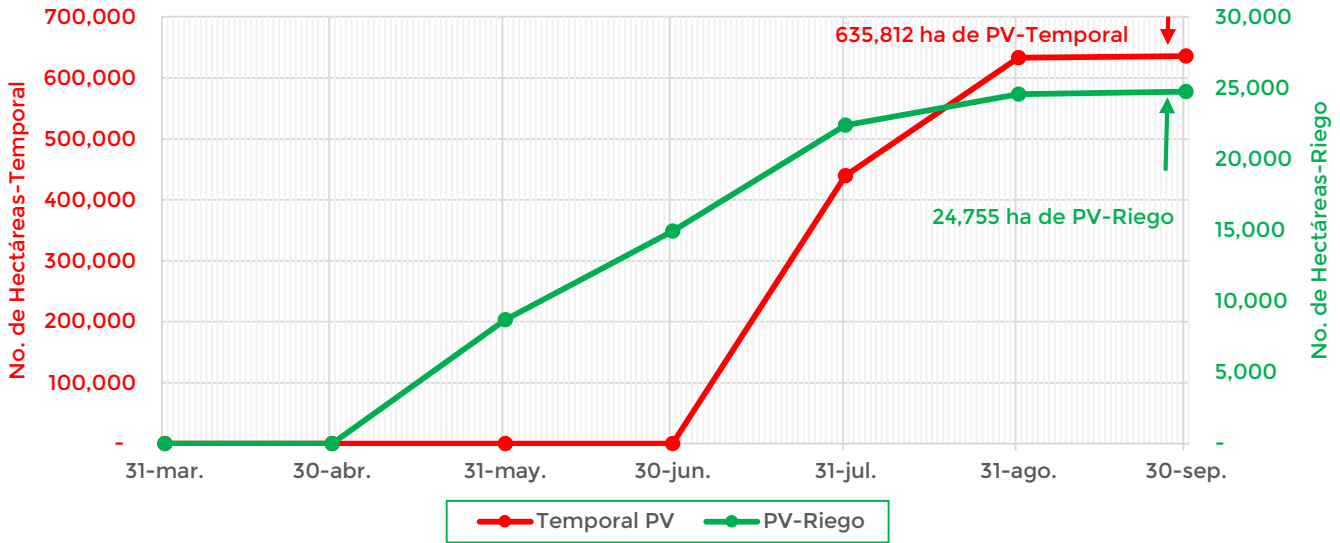
Teléfono gratuito: 800 987 987 9

Roya de frijol en el estado de Zacatecas

Vigente del 27 de septiembre al 03 de octubre del 2021

4. Avance de siembra y estado del cultivo

Avance de siembra de frijol en el estado de Zacatecas al 27 de septiembre de 2021
Ciclo PV



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

- **24,755 ha** bajo condiciones de **riego**
- **635,812 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 el municipio señalado 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

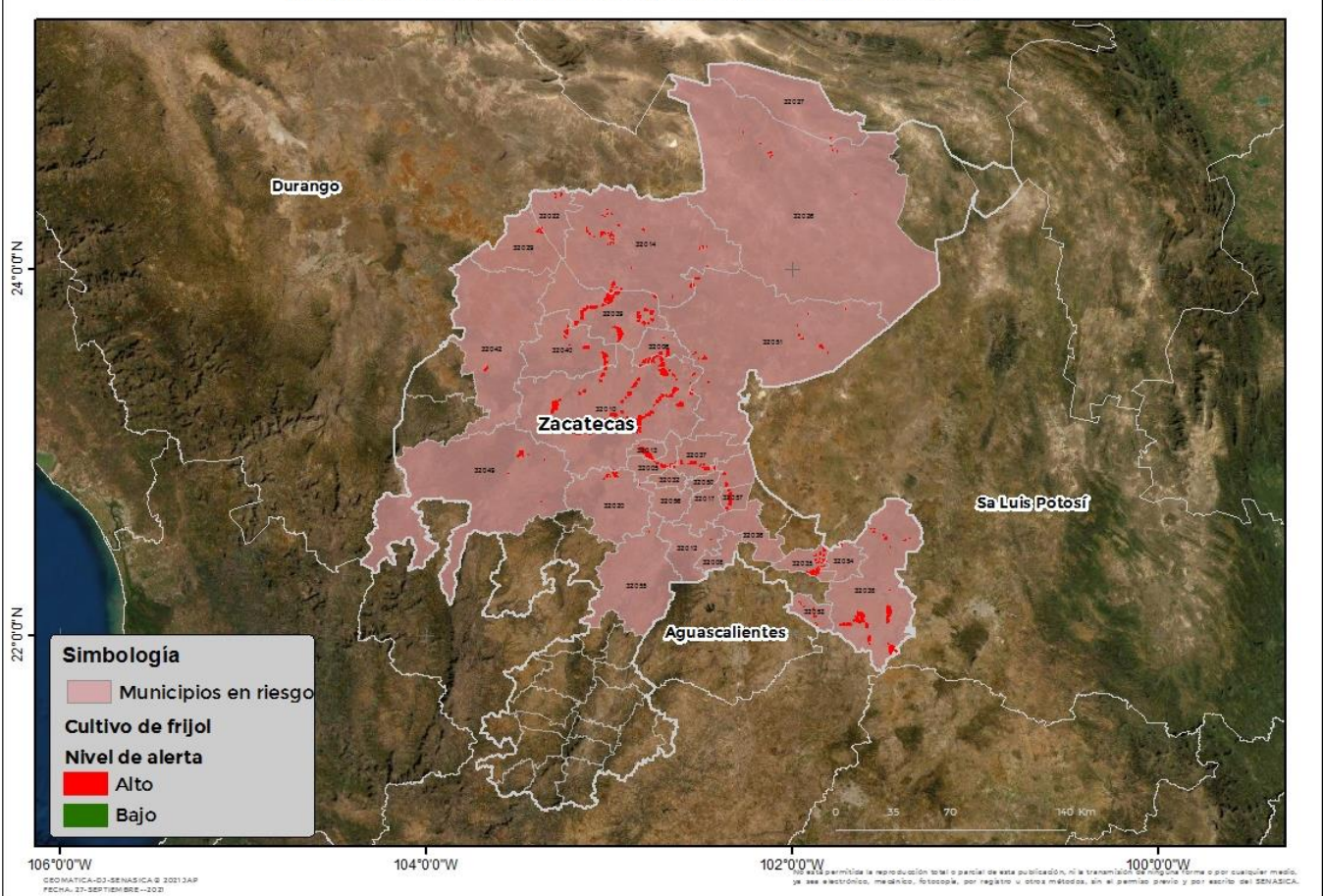
Teléfono gratuito: 800 987 987 9

Roya de frijol en el estado de Zacatecas

Vigente del 27 de septiembre al 03 de octubre del 2021

Anexo 1.- Se han identificado 29 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 Zacatecas



Municipios	Clave	Superficie (ha)
Cañitas de Felipe Pescador	32006	926
Calera	32005	315
Cauhtémoc	32008	3
Fresnillo	32010	6,684
Genaro Codina	32012	5
General Enrique Estrada	32013	1,035
General Francisco R. Murguía	32014	791
Guadalupe	32017	128
Jerez	32020	122

Roya de frijol en el estado de Zacatecas**Vigente del 27 de septiembre al 03 de octubre del 2021**

Anexo 1.- Se han identificado 29 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	Clave	Superficie (ha)
Juan Aldama	32022	140
Mazapil	32026	47
Melchor Ocampo	32027	4
Miguel Auza	32029	235
Morelos	32032	16
Noria de Ángeles	32035	768
Ojocaliente	32036	6
Pánuco	32037	1,269
Pinos	32038	3,068
Río Grande	32039	4,092
Sain Alto	32040	1,026
Sombrerete	32042	161
Trancoso	32057	503
Valparaíso	32049	165
Vetagrande	32050	165
Villa de Cos	32051	670
Villa García	32052	111
Villa Hidalgo	32054	71
Villanueva	32055	19
Zacatecas	32056	18
Total general		22,563

Contacto**Correo: alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx****Teléfono gratuito: 800 987 987 9**