



GOBIERNO DE  
**MÉXICO**

**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD  
FITOSANITARIA Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



# Sistema de Alerta Temprana

## Nº 3-1

01 al 15 de marzo 2024



**Boletín de Alerta  
temprana del SENASICA  
para Langosta  
Centroamericana en el  
estado de San Luis Potosí**

**El Sistema de Alerta temprana del SENASICA enfocado a la Langosta Centroamericana en el Estado de San Luis Potosí, y conforme al análisis espacial multicriterio derivado de la información de los censos realizados en campo, datos agroclimáticos favorables pronosticados y antecedentes de la plaga, se emite el siguiente boletín para los municipios identificados con riesgo.**

**Colaboración Técnico-Científica:**

Dirección en Jefe

Dirección General de Sanidad vegetal

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

Comité de Sanidad Vegetal del Estado de San Luis Potosí.

Universidad Autónoma de San Luis Potosí (UASLP-LaNGIF)

Contacto

Correo: [alerta.fitosanitaria@senasica.Gob.mx](mailto:alerta.fitosanitaria@senasica.Gob.mx)

Teléfono gratuito: 800 987 987 9



**2024**  
AÑO DE

**Felipe Carrillo  
PUERTO**

RENOVIADO DEL PROLETARIADO.  
REVOLUCIONARIO Y DEFENSOR  
DEL MEXICO



1

Densidad de la plaga muestreada del 11 al 23 de febrero de 2024



32 Ninfas (N2-N3)



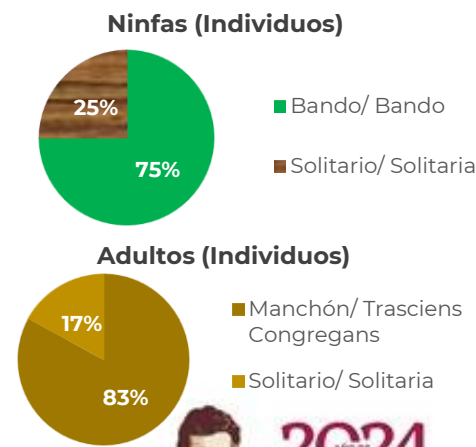
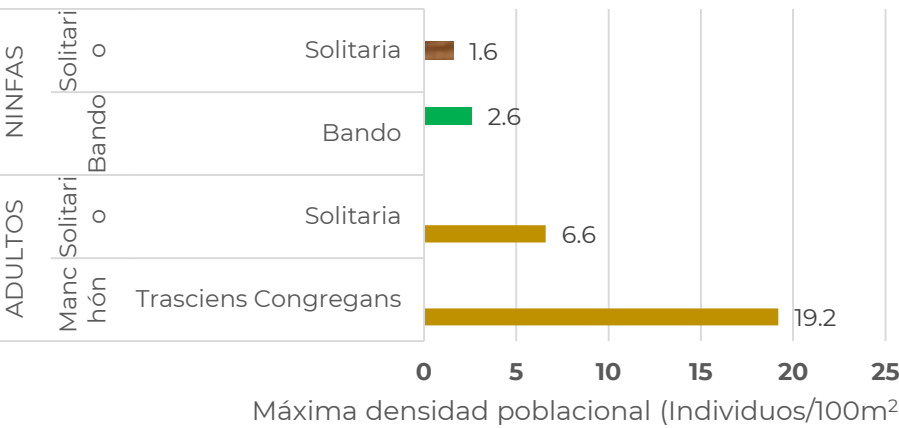
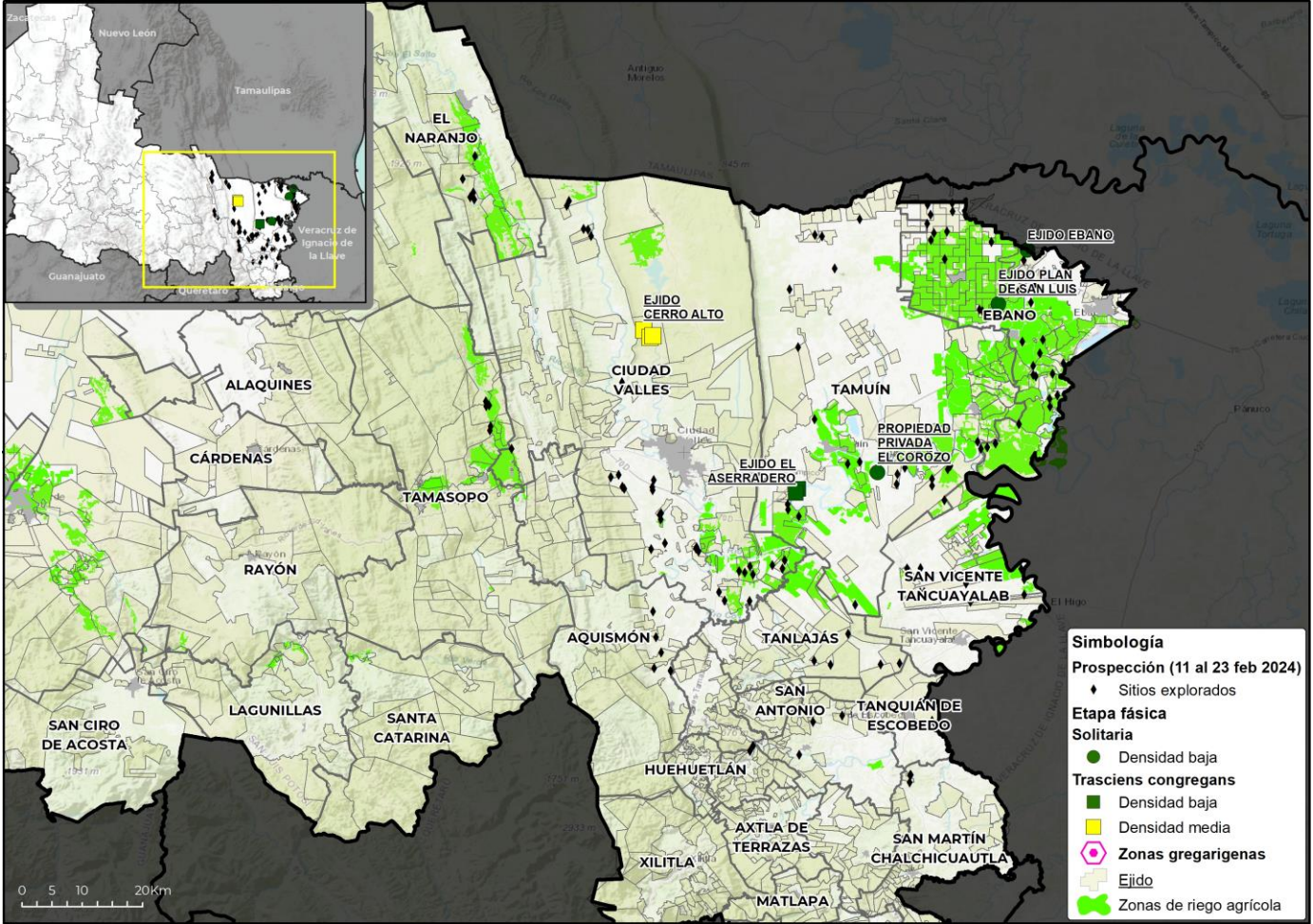
304 Adultos



Den. media: Ciudad Valles



Sin acciones de control



■ Ninfa Verde ■ Ninfa Manchada ■ Adulto Pardo





## 2 Posible impacto económico en municipios con presencia de la plaga

### Posible afectación en cultivos hospedantes primarios

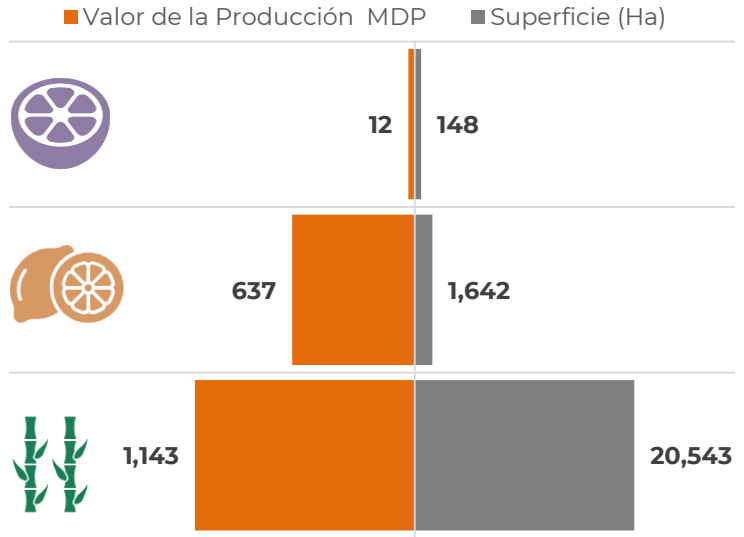
**1\*** municipio con densidad alta y media

**22,333 ha** de cultivos hospedantes

Valor de **1,792 Mdp**

**100%** Dependencia Económica\*\*

No se identificaron **pastos y praderas** con **valor económico** que cuantificar SIAP

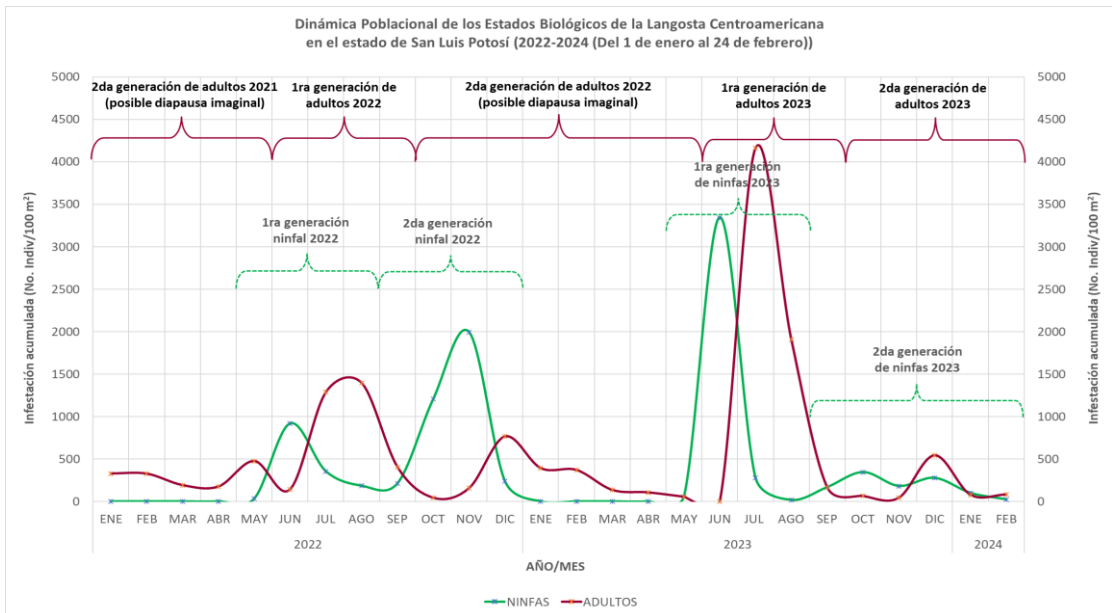


\*Municipios con densidad de infestación media y alta.

\*\*Dependencia económica de cultivos hospedantes, en municipios en riesgo, respecto al valor total de su producción agrícola.

Información obtenida de SIAP 2023 con cultivos de seguimiento económico a nivel municipal.

## 3 Dinámica poblacional de la plaga y pronóstico de estados biológicos





3

### Estimación de Estados Biológicos por Municipio

Determinación de nivel de riegos con base en la densidad poblacional

■ Alta >= 30 individuos/100m<sup>2</sup> ■ Media >10 y <30 individuos/100m<sup>2</sup> ■ Baja <= 10 individuos/100m<sup>2</sup> ■ Sin registro en SICAFI

Se identifican dos **municipios con densidad media: Ciudad Valles (condiciones favorables para desarrollo de la segunda generación de: Adulto(100%), N6(91%), N1(90%), N5(81%) y N4(73%))**. Así mismo, los municipios con densidad baja tienen condiciones pronosticas similares para el desarrollo de ninfas y en algunos casos adultos.

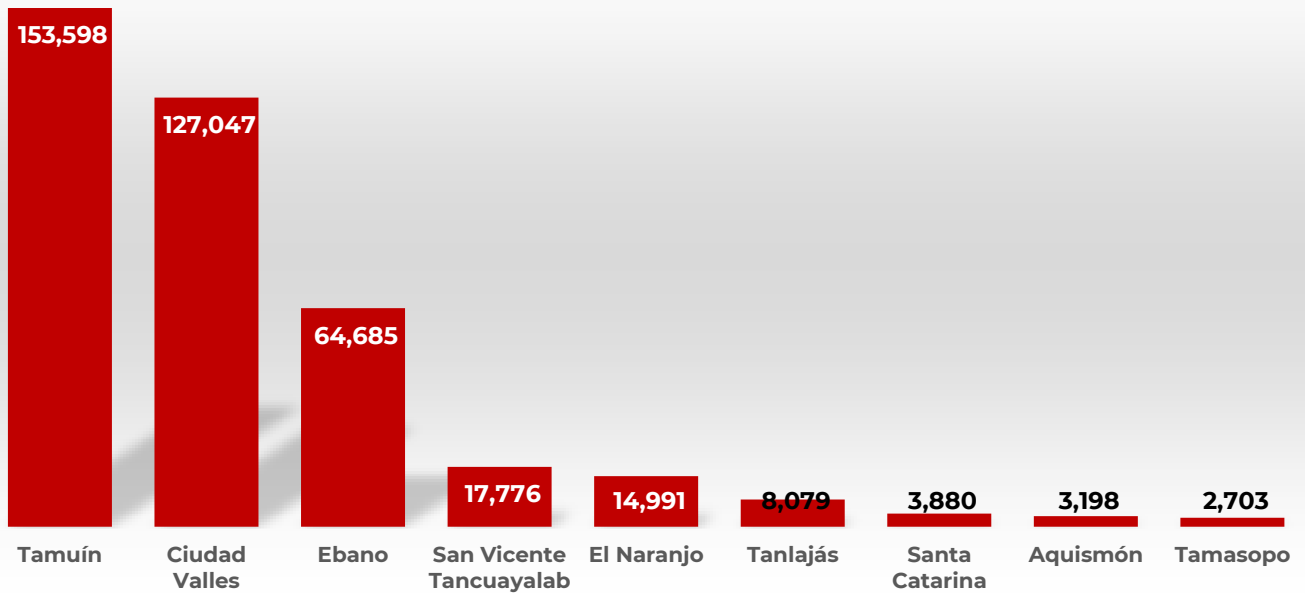
**1G** = primera generación    **2G**=segunda generación  
**N1**=Ninfa 1   **N2**=Ninfa 2   **N3**=Ninfa 3   **N4**=Ninfa 4   **N5**=Ninfa 5







**Anexo 1. Superficie en riesgo alto por municipio y núcleos agrarios que se verían afectados en caso de dispersarse la plaga o invada dichas zonas**



Municipio	Sup Riesgo (ha)	Ejidotes en mayor riesgo
Tamuín	153,598	18 De Enero, Adolfo Lopez Mateos, Adolfo Ruiz Cortinez Ili, Adolfo Ruiz Cortinez Num. I, Antiguo Tamuin, Antonio Diaz Soto Y Gama, Campanichaca, Charcos De Oriente, El Aserradero-El Microbio, El Caracol, El Carrizo, El Cerro De La Concepcion, El Palmar, El Paraíso, El Paso Definitivo, El Porvenir, El Pujal, El Retiro, El Saucito, Estacion Velazco, Flores Galaviz, Graciano Sanchez, Guadalupe Victoria, Guerrero, Herminio Salas Gil, Heroes De Mexico, Isidro Mata Cespedes, Jacinto B. Treviño Primero, Jose E. De La Cruz Blanco, La Fortaleza, La Mariposa, La Primavera II N.C.P.E., Las Aguillillas, Las Flores, Las Palmas, Lic. Fernando Silva Nieto, Loma Alta, Los Potosinos, Manuel Avila Camacho, Manuel Avila Camacho II, Marcelino García Barragan, Mi Esperanza Es La Tierra, Miguel Hidalgo Y Costilla, N.C.P.E. Adolfo Ruiz Cortinez II, N.C.P.E. Aquiles Serdan, N.C.P.E. Emiliano Zapata, N.C.P.E. Francisco Javier Mina, N.C.P.E. Nuevo Tampaon, Nueva Montaña, Nuevas Expresiones, Nuevo Ahuacatitla, Nuevo Cerro, Nuevo Las Armas, Nuevo Tampacan, Nuevo Tampate, Otlashuaco, Patricio Jimenez II, Patricio Jimenez III, Plan De San Luis, Ponciano Arriaga II N.C.P., Prof. Y Lic. Carlos Jonguitud Barrios, Ricardo Flores Magon, Ruben Jaramillo, San Francisco Tlaltocaltitla, San Jose Del Limon, San Pedro De Las Anonas, Santa Anita, Santa Elena, Saturnino Cedillo
Ciudad Valles	127,047	Alvaro Obregón, Camillas, Cerro Alto, Colonia Ignacio Zaragoza, Coyoles, El Abra O San Felipe, El Azulejo, El Cuiche, El Desengaño, El Desengaño II, El Detalle, El Gritadero, El Lobo Y Anexos, El Platanito Y Anexos, Estacion Micos, Estacion Rascon, Estacion Valles, Gustavo Garmendia (Antes La Union), Jacinto Lopez, Jose Ma. Morelos Y Pavon, La Concepcion, La Estribera Y Anexos, La Hincada, La Lima, La Loma, La Marina, La Pila, La Pitahaya, La Subida, La Toconala, Laguna Del Mante, Las Crucitas, Las Flores Y Anexos, Las Huertas, Las Pitas, Leon García, Los Sabinos, Montecillos, Ojo De Agua, Rancho Nuevo, San Antonio Huichimal, San Dieguito, San Mateo, San Miguel ( El Sidral ), San Rafael, Tambolon, Tampaya, Tanculpaya, Tantobal, Troncones Y La Corriente



**Anexo 1. Superficie en riesgo alto por municipio y núcleos agrarios que se verían afectados en caso de dispersarse la plaga o invada dichas zonas**

Municipio	Sup Riesgo (ha)	Ejidos en mayor riesgo
Ebano	64,685	2 De Octubre, 20 De Noviembre, Adolfo Lopez Mateos, Ajinche, Alianza Para La Produccion, Ampliacion Tampacoy, Bajo El Cielo De Sonora, Buenos Aires, Capitan Miguel Medina Arvizu, Colonia Obrera, Doce De Octubre, Dorados De Villa, Doroteo Arango, Doroteo Arango II, Dr. Mora, Ebano, El Alamo, El Durazno, El Estero, El Potosi, El Progreso De Atehuac, El Rosal, El Zocohuite, Emiliano Zapata, Emiliano Zapata I, Emiliano Zapata II, Estacion 500, Estacion Auza, Francisco I. Madero, Francisco Sarabia, Francisco Villa, Fulgencio M. Santos, General Guillermo Chavez, Gilberto Flores, Graciano Sanchez, Graneros De San Jorge, Ignacio Zaragoza, Juan De La Barrera N.C.P.E., Julian Carrillo, Julian Carrillo II, La Esperanza, La Reforma, Lic. Benito Juárez, Lic. Carlos A. Madrazo, Los Amigos, Los Framboyanes, Los Naranjos, Medio Oriente, Mexico Libre, Miguel Azua Camargo, Miguel De La Madrid Hurtado, Miguel Hidalgo Y Costilla, N.C.P.E. Alfredo V. Bonfil, N.C.P.E. Casas Blancas, N.C.P.E. Constitucion 1917, N.C.P.E. Estacion Velazco, N.C.P.E. Las Brisas, N.C.P.E. Nuevo Tanchanaco, N.C.P.E. Pedro J. Mendez, N.C.P.E. Prof. Aurelio Manrique, Niños Heroes II, Nuevo Ayotoxco, Nuevo Ojox, Nuevo Progreso, Nuevo Santa Fe, Nuevo Tambaca, Nuevo Temalacaco, Patricio Jimenez I, Plan De Iguuala, Plan De San Luis, Ponciano Arriaga, Prof. Alfredo V. Bonfil, Pujal-Coy, Reforma Agraria
San Vicente Tancuayalab	17,776	Ampliacion Tambolon, Antiguo Tamuin 2, El Chote, El Ciruelar, El Nuevo May, Ezequiel Ahumada-Lazaro Cardenas, Francisco Villa, La Bolsa, La Bolsa II, Lazaro Cardenas, Los Huastecos, Ricardo Flores Magon Y Anexo, San Juan De Las Vegas Y Anexos, Tangamanga, Tantojon, Tasajeras II, Union Y Progreso
El Naranjo	14,991	Charcos De Oriente, Cuarenta Y Dos, El Naranjo, El Sabinito, Maitines, Minas Viejas
Tanlajás	8,079	El Pando, El Tzajib, Emiliano Zapata, La Argentina Y Anexos, Niños Heroes, San Jose Del Tinto, San Jose Xilatzen, Tancolol
Santa Catarina	3,880	20 De Agosto, Calabazas, Anteojos, La Cercada, TanI+ Y El Condueñazgo De, El Puente (Antes San Antonio De Los Guayabos), Santa María Acapulco, Tanlacu
Aquismón	3,198	El Jabali, El Naranjito, La Morena, La Morena Y Tanchachin, Los Otates, Los Remedios, Moctezuma, Palo De Arco, San Jose El Viejo, San Pedro De Las Anonas Y Anexos
Tamasopo	2,703	Abras Del Corozo, Agua Buena, Cabezas, Campamento Alfa, El Carpintero, El Chino, El Saucillo, El Trigo, Ingenio Rascon -Damian Carmona, Rancho Nuevo, San Andres De Los Limones, San Geronimo, Tambaca









Anexo 1. Cartografía por municipio con presencia de la plaga en densidad alta

Ebano

