



GOBIERNO DE
MÉXICO

AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD
FITOSANITARIA Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Sistema de Alerta Temprana

Nº 4

01 al 30 de abril 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

Teléfono gratuito: 800 987 987 9



2024
AÑO DE

**Felipe Carrillo
PUERTO**

RENOVIAMIENTO DEL GOBIERNO
REVOLUCIONARIO Y DEMOCRÁTICO
DEL MEXICO



1

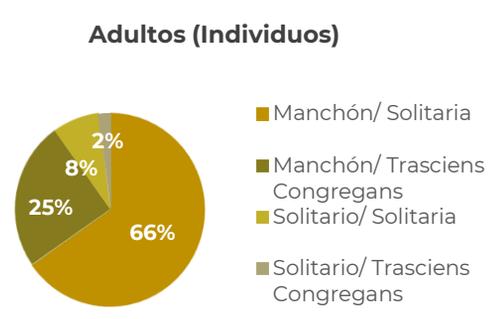
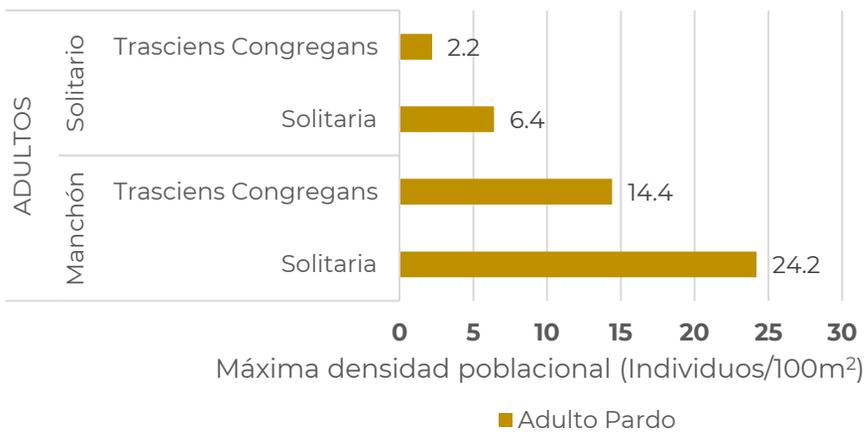
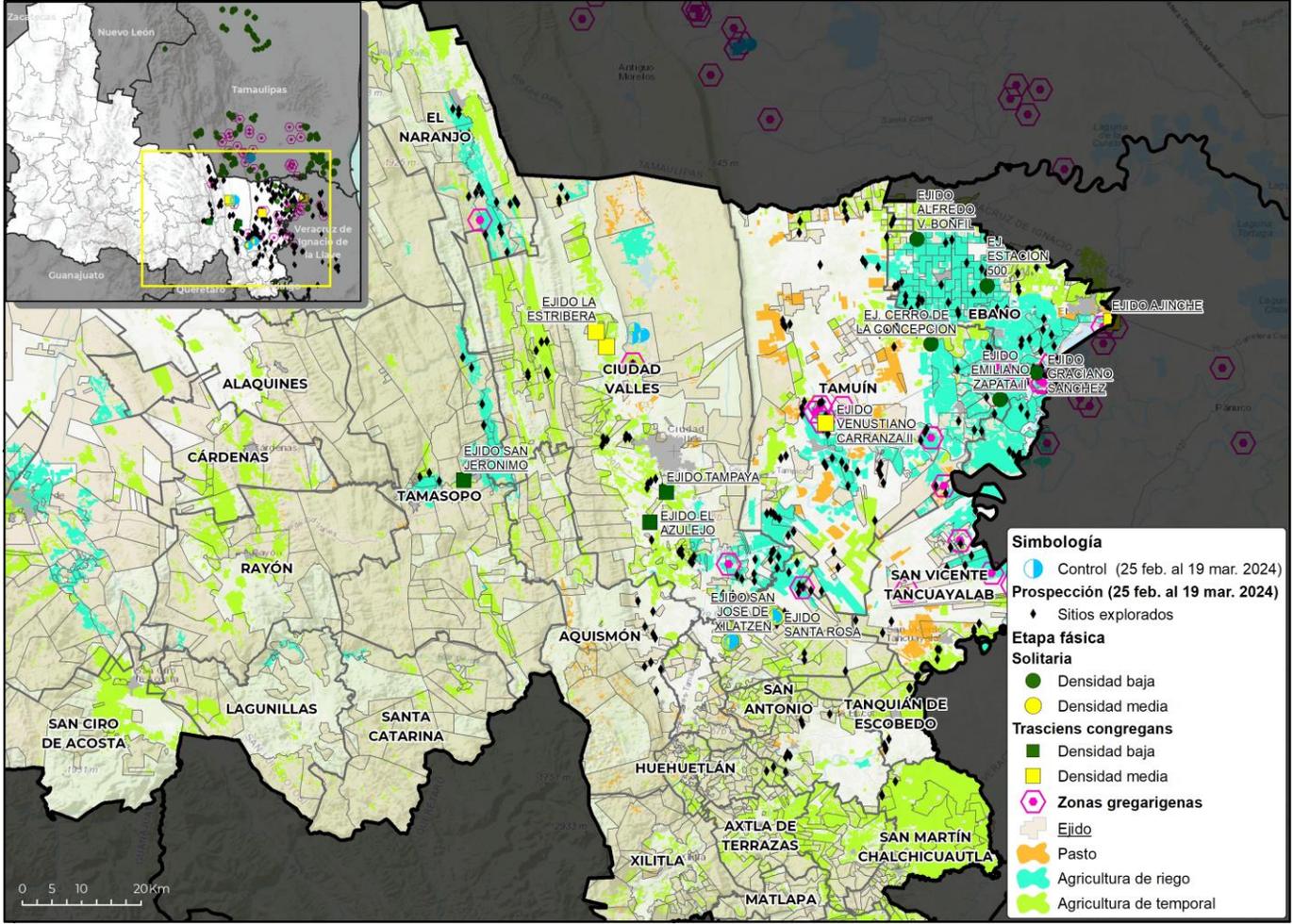
Densidad de la plaga muestreada del 25 de febrero al 19 de marzo de 2024

Sin registro de ninfas

1,053 Adultos

Den. media: Ciudad Valles, Ébano, Tamiún, Tanlañas

45 ha bajo control en 2 municipios





2

Posible impacto económico en municipios con presencia de la plaga

4* municipios con densidad alta y media

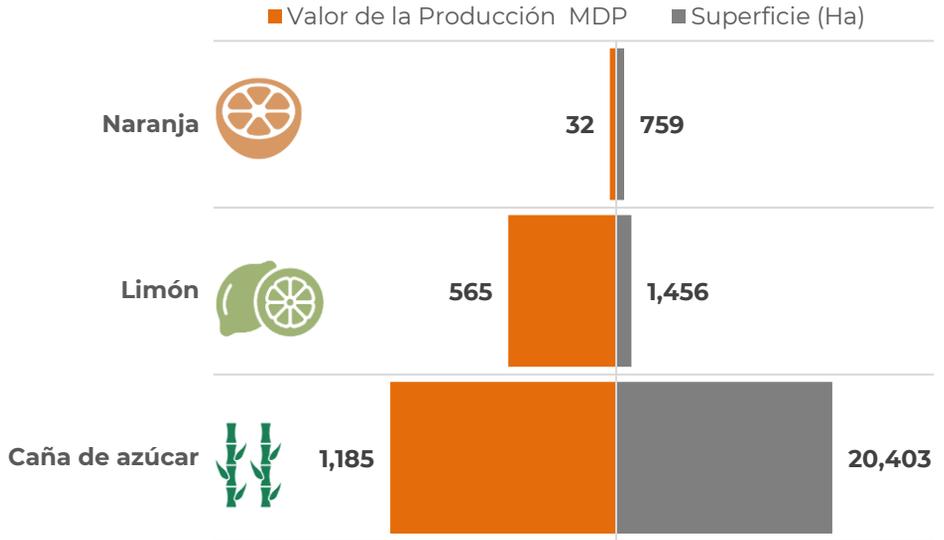
22,618 ha de cultivos hospedantes

Valor de 1,782 Mdp

95% Dependencia Económica**

Posible afectación en 86,756 Ha de pastos y praderas con valor de 1,228 Mdp

Posible afectación en cultivos hospedantes primarios



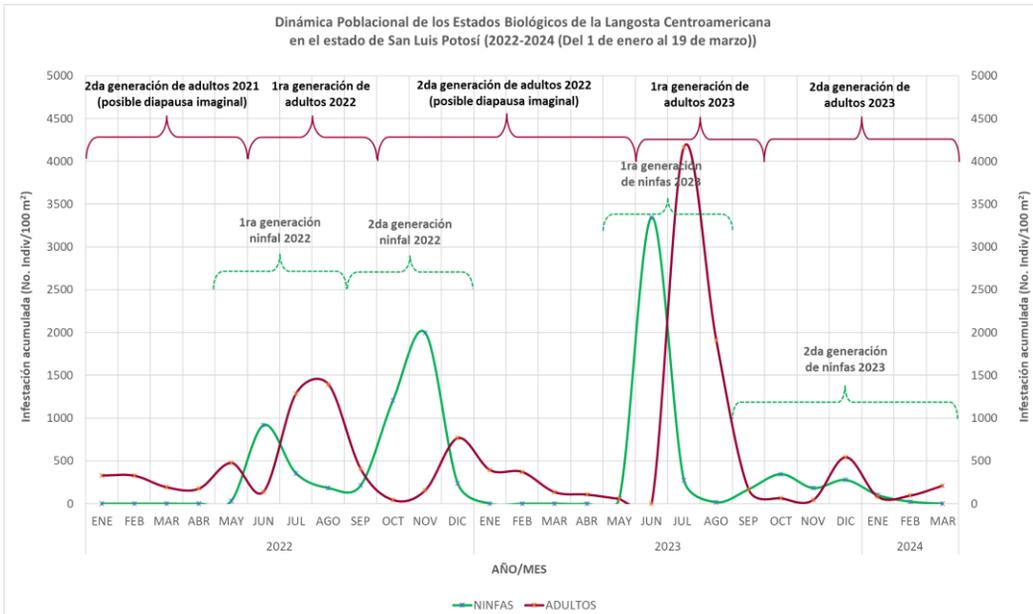
*Municipios con densidad de infestación media y alta.

**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





Estimación de Estados Biológicos por Municipio

Determinación de nivel de riesgo con base en la densidad poblacional

Alta >= 30 individuos/100m2 Media >10 y <30 individuos/100m2 Baja <= 10 individuos/100m2 Sin registro en SICAFI

Se identifican cuatro municipios con densidad media: Ciudad Valles (condiciones favorables para desarrollo de la segunda generación de: Adulto[89%], N1[93%], N4[73%], N5[81%] y N6[90%]), Ébano (condiciones favorables para desarrollo de la segunda generación de: N1[91%] y N2[89%]), Tamuín (condiciones favorables para desarrollo de la segunda generación de: N1[96%], N2[93%] y N6[98%]) y Tanlajás (condiciones favorables para desarrollo de la segunda generación de: N1[97%] y N2[89%]). 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

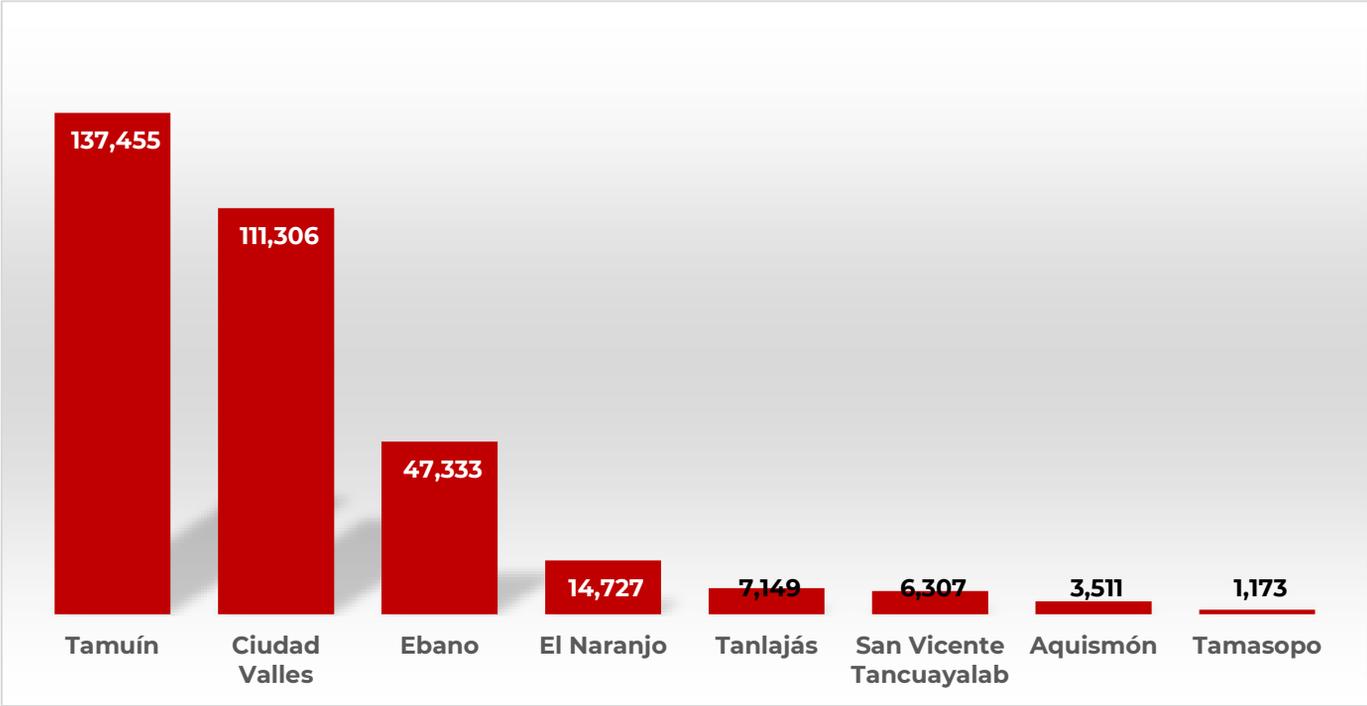


La siguiente gráfica muestra los municipios con potencial desarrollo de estados biológicos, asociados por color según su nivel de riesgo, basado en la densidad poblacional (SICAFI).





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)	Control (ha)	Ejidotes en mayor riesgo
Aquismón	3,511		La Morena Y Tanchachin, Los Otates, San Jose El Viejo, San Pedro De Las Anonas Y Anexos, La Morena, Moctezuma
Ciudad Valles	111,306	23	Laguna Del Mante, Las Pitass, Cerro Alto, Las Huertas, La Hincada, Colonia Ignacio Zaragoza, El Abra O San Felipe, La Estribera Y Anexos, Zocohuite, El Lobo Y Anexos, San Miguel (El Sidral), Rancho Nuevo, Alvaro Obregon, El Platanito Y Anexos, El Azulejo, La Marina, La Lima, Gustavo Garmendia (Antes La Union), Troncones Y La Corriente, Tantobal, Camillas, Estacion Valles, Coyoles, Los Sabinos, El Desengaño II, El Cuiche, La Loma, La Pila, Las Flores Y Anexos, Las Crucitas, La Concepción, La Subida, Ojo De Agua, Tampaya, San Mateo, Estacion Micos, Tanculpaya, Tambolon, El Detalle, La Pitahaya, San Rafael, Montecillos, El Desengaño, La Toconala, Leon García, El Gritadero, Cañon De Taninul O El Abra, Jacinto Lopez
Ebano	47,333		La Reforma, 20 De Noviembre, Plan De Iguala, Ebano, Capitan Miguel Medina Arvizu, Nuevo Progreso, Estacion Auza, Solidaridad, Francisco Villa, Julian Carrillo, Graciano Sanchez, Estacion 500, Ampliacion Tampacoy, Los Naranjos, N.C.P.E. Estacion Velazco, Reforma Agraria, Niños Heroes II, San Jose, San Jose Del Capulin, N.C.P.E. Constitucion 1917, Dr. Mora, Colonia Obrera, Lic. Benito Juarez, Fulgencio M. Santos, Graneros De San Jorge, Julian Carrillo II, 2 De Octubre, Plan De San Luis, Vicente Guerrero, Miguel Azua Camargo, San Francisco, Nuevo Ayotoxco, Emiliano Zapata I, El Progreso De Atehuac, Miguel Hidalgo Y Costilla, Ruben Jaramillo II, Ignacio Zaragoza, Ajinche, N.C.P.E. Pedro J. Mendez, Emiliano Zapata II, N.C.P.E. Las Brisas, Doroteo Arango, N.C.P.E. Nuevo Tanchanaco, Doce De Octubre, La Esperanza, El Estero, Gilberto Flores, N.C.P.E. Casas Blancas, Pujal-Coy, El Alamo, Prof. Alfredo V. Bonfil, El Rosal, Juan De La Barrera N.C.P.E., El Durazno, Los Framboyanes, Toconala II, El Potosi, General Guillermo Chavez



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)	Control (ha)	Ejidotes en mayor riesgo
Santa Catarina	528		Tanlacu, Santa María Acapulco, El Puente (Antes San Antonio De Los Guayabos)
San Vicente Tancuayalab	6,307		Tangamanga, La Bolsa, Los Huastecos, El Ciruelar, Union Y Progreso, La Bolsa II, Ezequiel Ahumada-Lazaro Cardenas, Antiguo Tamuin 2, El Chote, San Vicente Tancuayalab
Tamasopo	1,173		Ingenio Rascon -Damian Carmona, El Carpintero, San Andres De Los Limones, Cabezas, Tambaca, El Chino, Emiliano Zapata, Abras Del Corozo, El Trigo, San Geronimo, Campamento Alfa, Santa María Tampalatin, El Saucillo
Tamuín	137,455		Las Palmas, Nuevo Ahuacatitla, Villa Guerrero, El Palmar, Guerrero, San Jose Del Limon, El Porvenir, Santa Elena, La Fortaleza, Estacion Velazco, N.C.P.E. Aquiles Serdan, Antiguo Tamuin, La Mariposa, Nuevo Tampacan, Manuel Avila Camacho, El Pujal, Las Aguilillas, Patricio Jimenez II, Antonio Diaz Soto Y Gama, Valerio Trujano N.C.P.E., Los Potosinos, El Caracol, Plan De San Luis, N.C.P.E. Emiliano Zapata, Manuel Avila Camacho II, Adolfo Ruiz Cortinez Num. I, Tamante, Nuevo Tampate, Tampacoy, El Aserradero-El Microbio, Nuevo Las Armas, Loma Alta, San Pedro De Las Anonas, N.C.P.E. Adolfo Ruiz Cortinez II, Campanichaca, Patricio Jimenez III, Herminio Salas Gil, El Carrizo, Mi Esperanza Es La Tierra, Marcelino Garcia Barragan, Jose E. De La Cruz Blanco, La Primavera II N.C.P.E., El Cerro De La Concepción, Adolfo Ruiz Cortinez III, Tierra Y Libertad, Lic. Fernando Silva Nieto, Jacinto B. Treviño Primero, Santa Anita, Segunda Generacion De Piaxtla, Isidro Mata Cespedes, Adolfo Lopez Mateos, Otlashuaco, Ponciano Arriaga II N.C.P., Guadalupe Victoria, Ricardo Flores Magon, Prof. Y Lic. Carlos Jonguitud Barrios, Nuevas Expresiones, El Paso Definitivo, 18 De Enero, Saturnino Cedillo, Heroes De Mexico, El Saucito, Graciano Sanchez, Nueva Montaña, Venustiano Carranza II, San Francisco Tlaltocaltitla, Ruben Jaramillo, Nuevo Cerro, N.C.P.E. Nuevo Tampaon, El Paraiso, Venustiano Carranza, Miguel Hidalgo Y Costilla, Flores Galaviz, El Retiro, Charcos De Oriente, Las Flores, N.C.P.E. Francisco Javier Mina, Union Campesina
Tanlajás	7,149	22	La Argentina Y Anexos, San Jose Del Tinto, Emiliano Zapata, Niños Heroes, El Tzajib, El Pando
El Naranjo	14,727		Maitines, Charcos De Oriente, Cuarenta Y Dos, El Sabinito, Minas Viejas, El Naranjo

