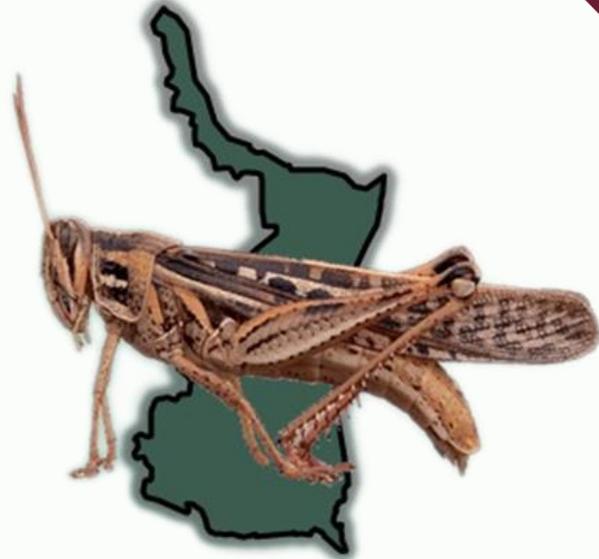




Boletín del Sistema de Alerta temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Tamaulipas

N° 02
1 al 28 de febrero
2025



Este programa es público, ajeno a cualquier partido político, queda prohibido el uso para fines distintos establecidos en el programa

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 Tamaulipas
Universidad Autónoma de San Luis Potosí (UASLP-LanGIF)

Contacto

Correo: alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx

Teléfono gratuito: 800 987 987 9

Boletín del Sistema de Alerta Temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Tamaulipas

1

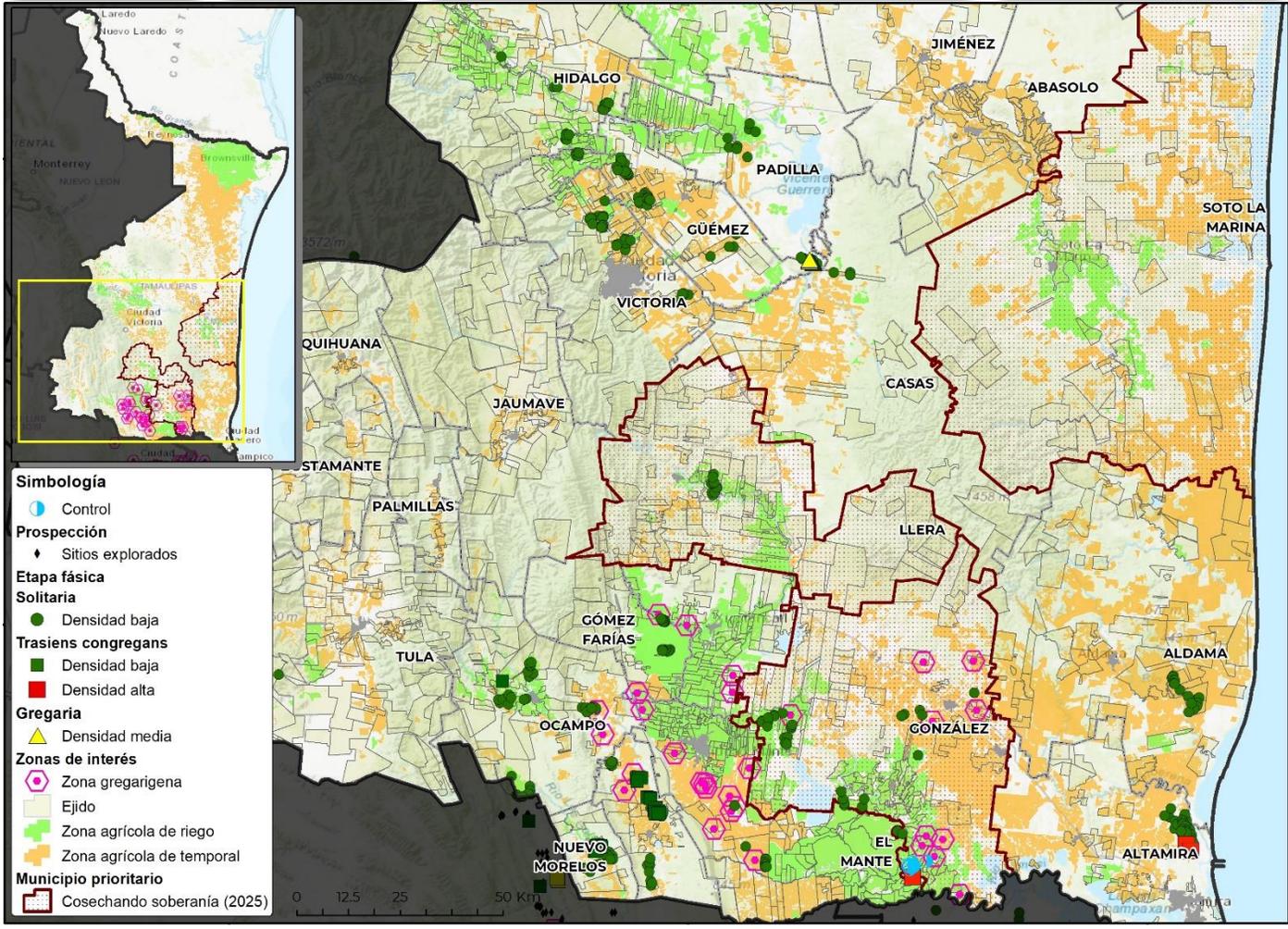
Densidad de la plaga muestreada del 22 de diciembre 2024 al 26 de enero 2025

 **180 Ninfas**

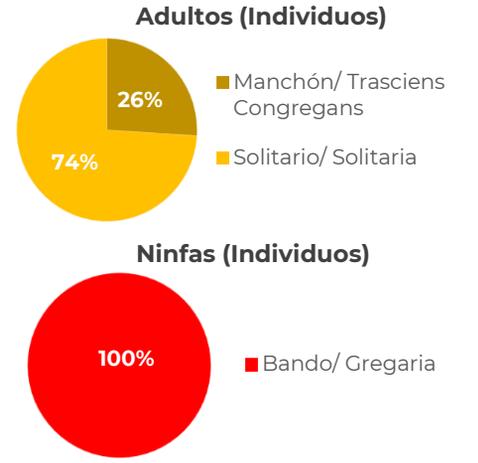
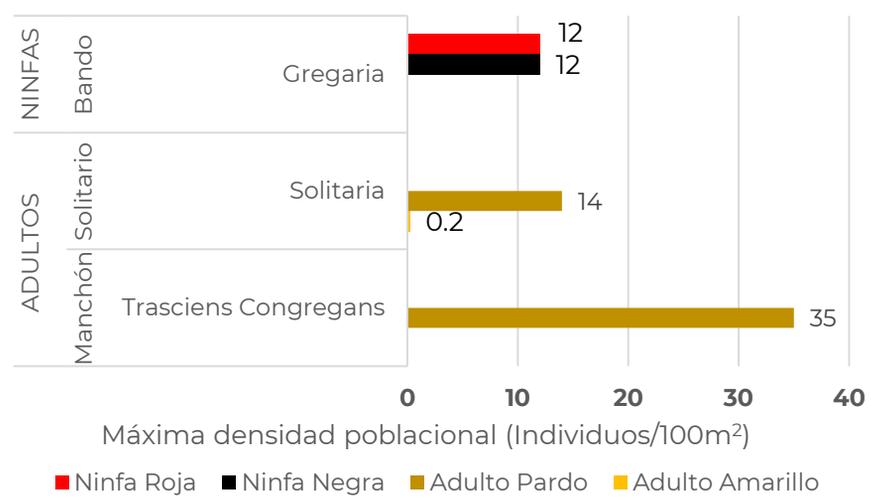
 **2,326 Adultos**

 Den. Media: Padilla.
Den. Alta: Altamira, González.

 **195 ha bajo control en 1 municipio**



- Simbología**
-  Control
 - Prospección**
 -  Sitios explorados
 - Etapas fásicas**
 - Solitaria**
 -  Densidad baja
 - Trasciens congregans**
 -  Densidad baja
 -  Densidad alta
 - Gregaria**
 -  Densidad media
 - Zonas de interés**
 -  Zona gregarigena
 -  Ejido
 -  Zona agrícola de riego
 -  Zona agrícola de temporal
 - Municipio prioritario**
 -  Cosechando soberanía (2025)



Boletín del Sistema de Alerta Temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Tamaulipas

2

Possible impacto económico en municipios con presencia de la plaga



3*
municipios con densidad alta y media



50,624 ha
de cultivos hospedantes



Valor de **2,681 MDP**

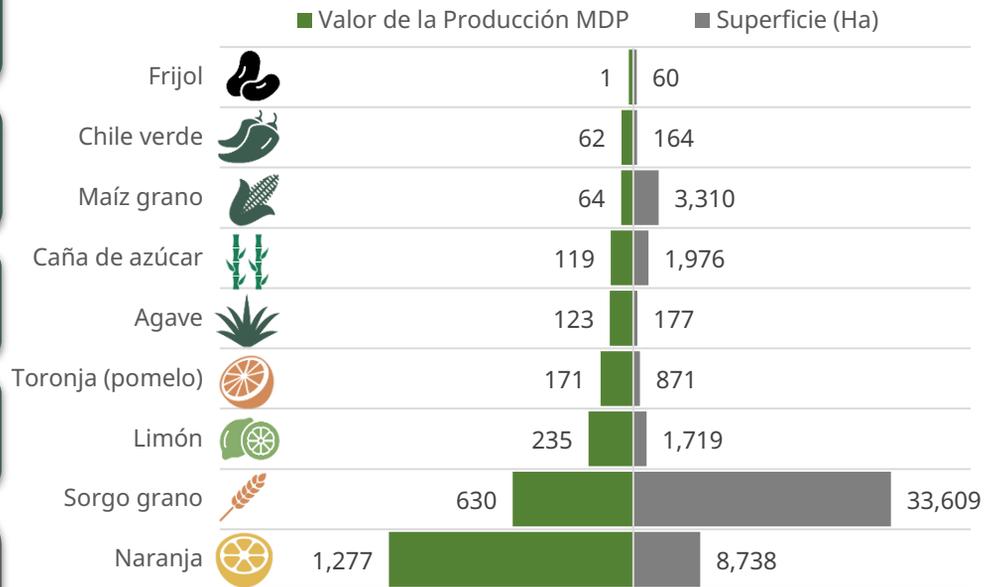


60%
Dependencia Económica**



Possible afectación en **15,828 Ha** de pastos y praderas con valor de **161 MDP**

Posible afectación en cultivos hospedantes primarios



*Municipios con densidad de infestación alta y media

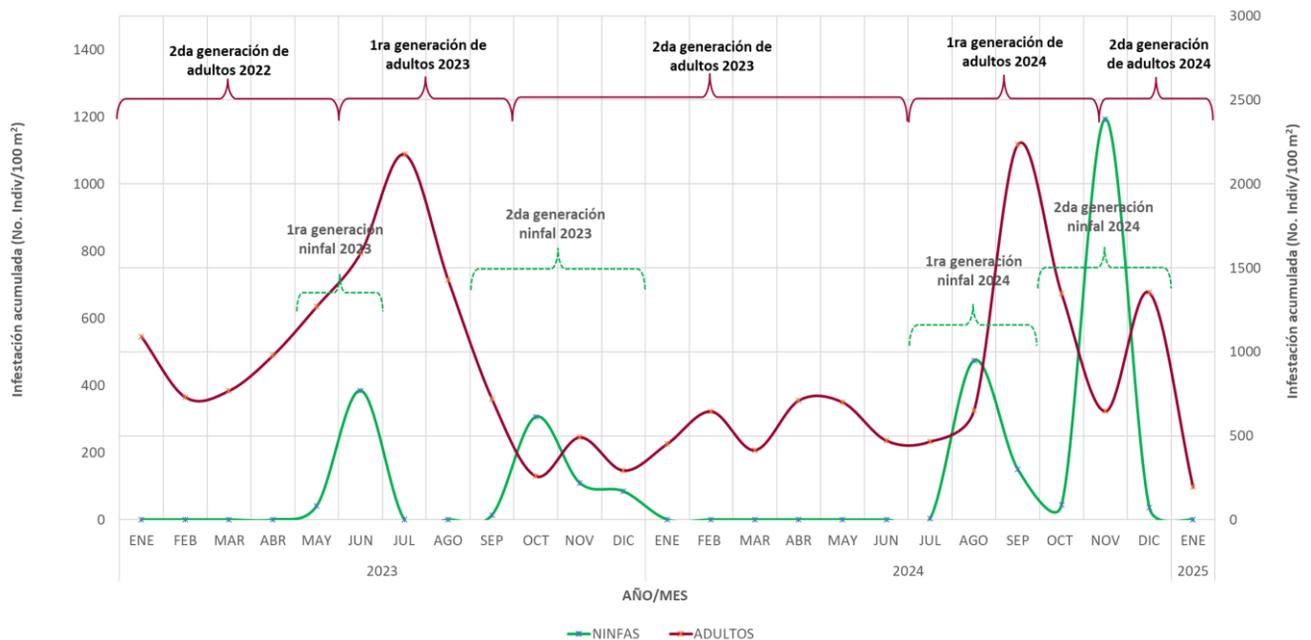
**Dependencia económica de cultivos hospedantes, en municipios en riesgo, respecto al valor total de su producción agrícola.

Información obtenida de SIAP 2024 con cultivos de seguimiento económico a nivel municipal.

3

Dinámica poblacional de la plaga y pronóstico de estados biológicos

Dinámica Poblacional de los Estados Biológicos de la Langosta Centroamericana en el estado de Tamaulipas (2023-2025 (Del 1 al 26 de enero))



Boletín del Sistema de Alerta Temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Tamaulipas

4

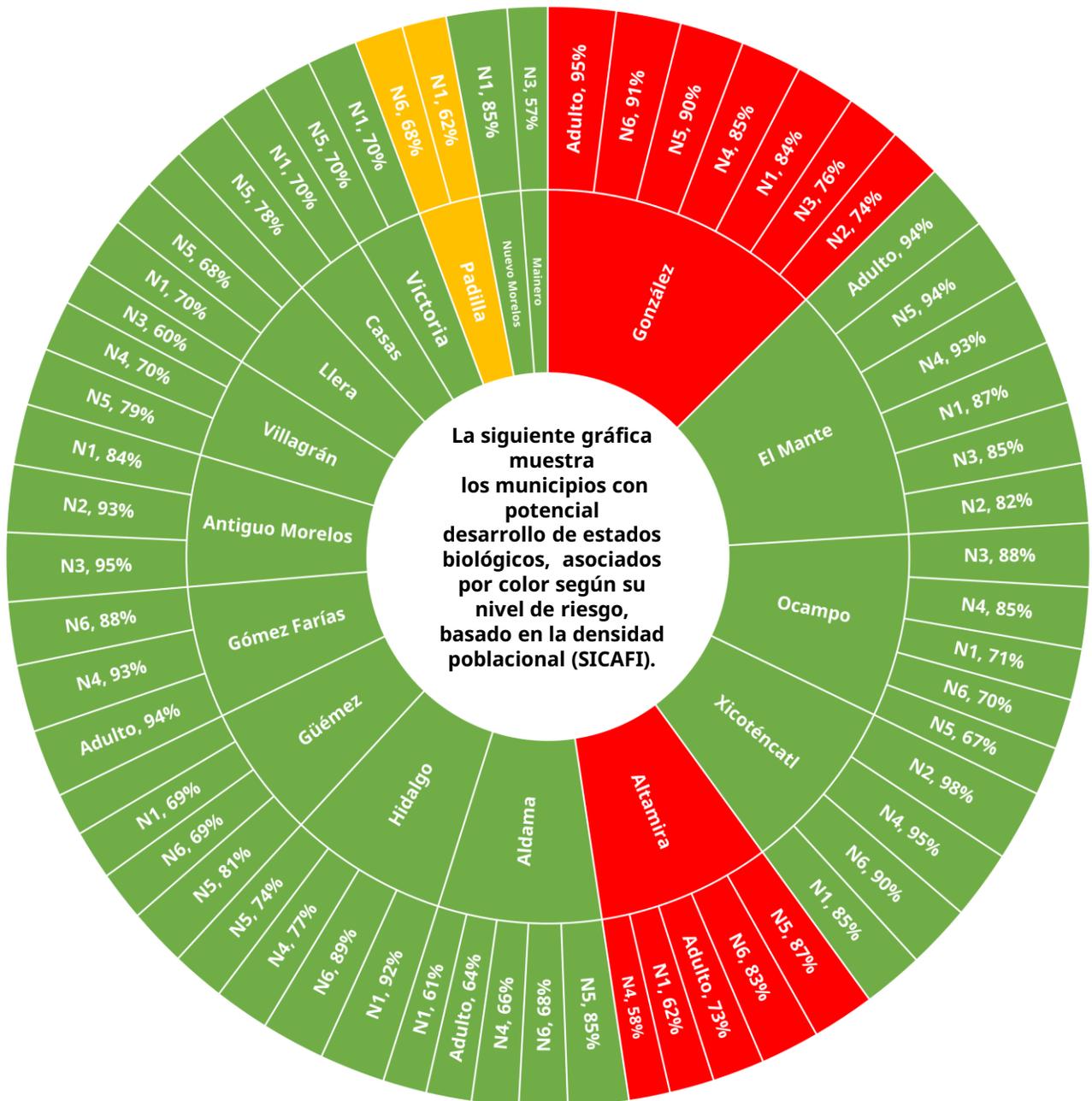
Estimación de Estados Biológicos por Municipio

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 dos municipios con **densidad alta y condiciones favorables para el desarrollo de ninfas y en algunos casos adultos**: **González** (Adulto[95%], N1[84%], N2[74%], N3[76%], N4[85%], N5[90%] y N6[91%]) y **Altamira** (Adulto[73%], N1[62%], N4[58%], N5[87%] y N6[83%]), así como un municipio con **densidad media y condiciones favorables para el desarrollo de ninfas**: **Padilla** (N1[62%] y N6[68%]). Así mismo, se identifican municipios con **densidad baja y con condiciones favorables para el desarrollo de ninfas y en algunos casos adultos**, destacando **El Mante** (Adulto[94%], N1[87%], N2[82%], N3[85%], N4[93%] y N5[94%]).

N1=Ninfa 1 N2=Ninfa 2 N3=Ninfa 3 N4=Ninfa 4 N5=Ninfa 5 N6=Ninfa 6



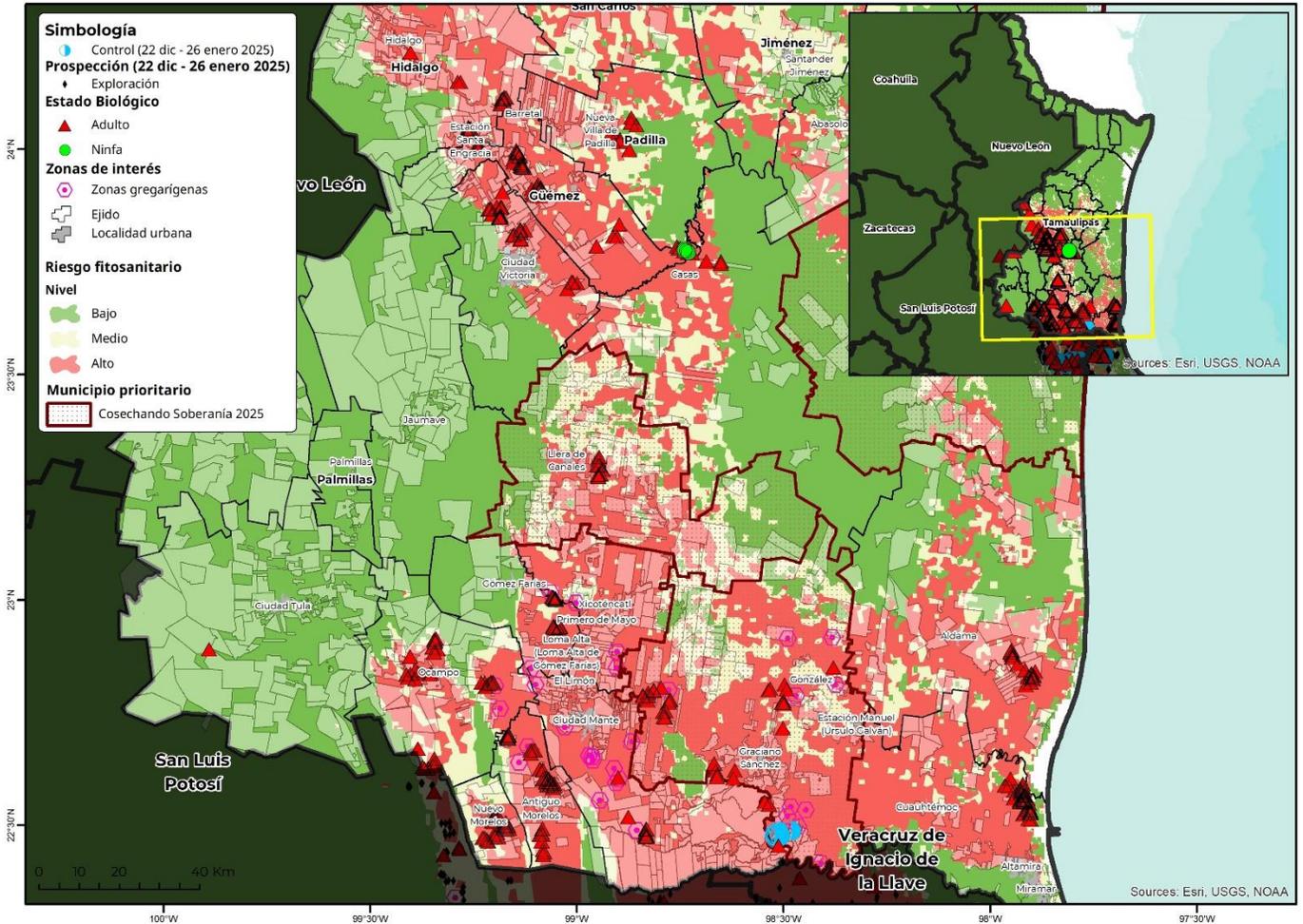
Boletín del Sistema de Alerta Temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Tamaulipas

5

Determinación del riesgo fitosanitario

Modelo de riesgo espacial multicriterio

(Distribución de la plaga, perspectiva climática, verdor de la vegetación, humedad del suelo, aptitud climática, hospedantes silvestres, uso de suelo vegetación y altitud).

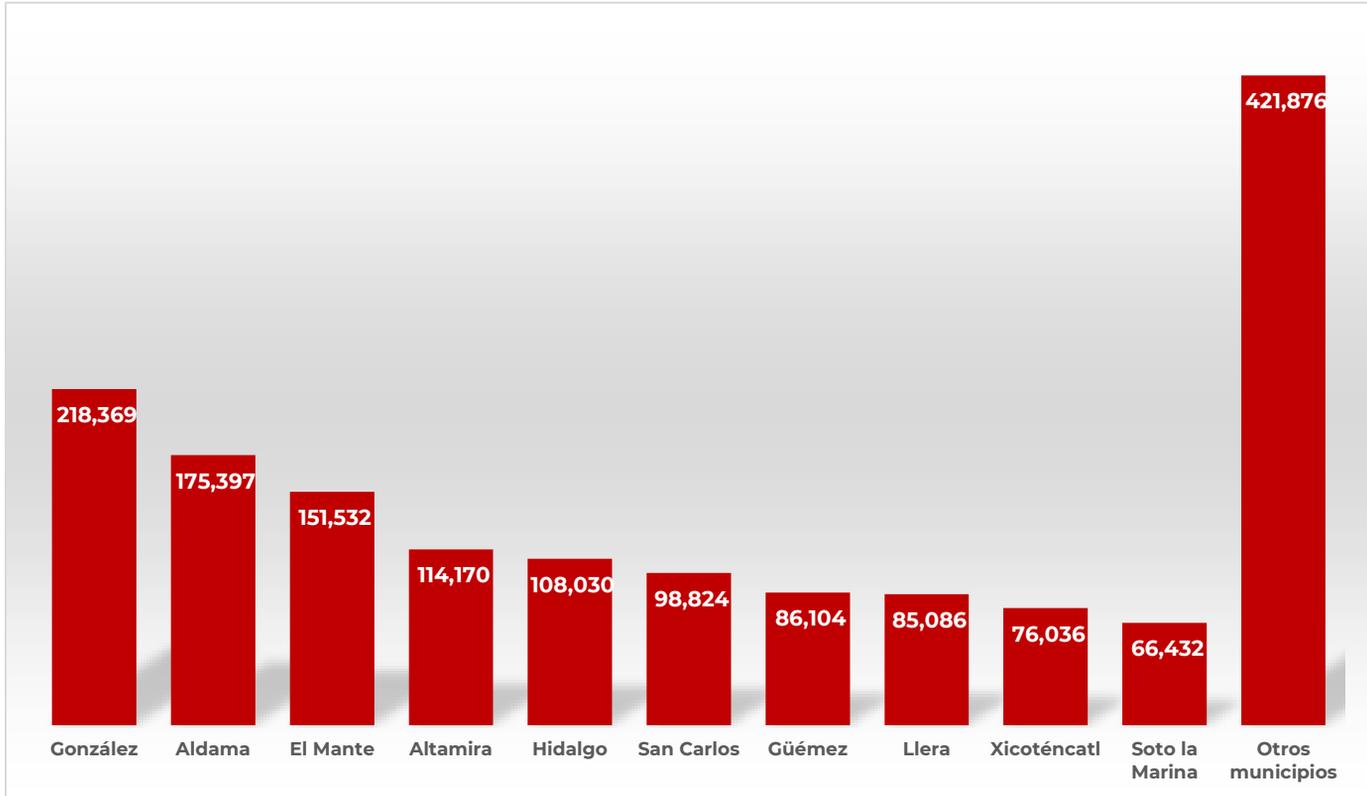


- **22 municipios** con superficie mayor a 1,000 ha en riesgo alto de presentar condiciones para el desarrollo de la plaga.
- **González** es el municipio con mayor superficie en riesgo alto.
- **Aldama, El Mante, Altamira, Hidalgo, San Carlos, Güémez, Llera, Xicoténcatl y Soto La Marina** son otros municipios que también presentan algunas áreas en riesgo alto con condiciones para la langosta centroamericana durante el mes de febrero.

Boletín del Sistema de Alerta Temprana del SENASICA para Langosta

Centroamericana en el estado de Tamaulipas

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)	Ejido
González	218,369	195	N.C.P.A. Adolfo Ruiz Cortinez, San Pedro, San Antonio Rayon, N.C.P.E. Joséfa Ortiz De Dominguez II, Ursulo Galvan - Manuel, N.C.P.A. General Nicolas Bravo, Santa Fe, Magiscatzin, N.C.P.A. Venustiano Carranza II, N.C.P.E. Nuevo Quintero Y Anexo A Serda, N.C.P.A. Pedro J. Mendez, Aureliano Caballero - El Mezquite, Guadalupe Victoria, Aguilas Del Bernal, N.C.P.E. Doroteo Arango, N.C.P.A. Venustiano Carranza, Canaimas, N.C.P.A. Gustavo A. Madero, N.C.P.E. Pe2Itas Y Su Anexo Dos Rios, Felipe Carrillo Puerto - Santa Teresa, N.C.P.E. Joséfa Ortiz De Dominguez, Hermanos Flores Magon, Gonzalez, N.C.P.E. Prof. Manuel Parremo, N.C.P.E. La Victoria, N.C.P.E. Los Dorados, N.C.P.E. San Fernando, N.C.P.E. Santa Clara Numero Dos, El Progreso - Agua Fria, N.C.P.E. Filomeno Mata II, La Gloria, 22 De Julio, Graciano Sanchez, N.C.P.E. Amaro Garza Villarreal, Profr. Francisco Nicodemo Y Anexos, N.C.P.E. El Bernal, N.C.P.A. Genovevo De La O, N.C.P.E. Simon Torres De La Garza, N.C.P.E. Agustin Melgar, 13 De Abril I, N.C.P.E. Miguel Lerdo De Tejada, N.C.P.E. Vanguardia Juvenil Agrarista, N.C.P.E. Rio Tamesi, N.C.P.E. Ni50 Artillero, N.C.P.E. El Salado, San Isidro, N.C.P.E. Damian Carmona, Pedro José García Mendez, N.C.P.E. El Centauro, N.C.P.E. Felipe Angeles, N.C.P.E. Torreón De Caaas II, N.C.P.E. Ing. Emilio López Zamora, N.C.P.E. Lucio Cabaras II, N.C.P.E. El Pipila, Fortin Agrario Antes Rancheria De Xicotencatl, Emiliano Zapata, N.C.P.E. Ponciano Arriaga Y Su Anexo Fco. S., N.C.P.E. El Sacrificio, Plan De Guadalupe, N.C.P.E. El Cascabel, La Reforma, N.C.P.E. 13 De Abril, N.C.P.A. Lic. Emilio Portes Gil, N.C.P.E. Miguel Hidalgo Y Costilla, Venustiano Carranza Iii, N.C.P.E. El Porvenir, N.C.P.E. Lic. Joaquin Cisneros, N.C.P.A. Atizapan De Zaragoza Grupo 2, N.C.P.E. Valles De Bernal, Lic. Adolfo López Mateos, Rancherías, El Higueron, José Silva Sanchez II, N.C.P.E. Bernardo Turrubiates Narvaez

Boletín del Sistema de Alerta Temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Tamaulipas

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)	Ejido
Aldama	175,397		Aldama, La Cabecera, Rancho Nuevo, San Esteban, El Ademe Hoy Congregacion De Leija, San Rafael, El Nacimiento, La Muralla, N.C.P.A. Mariano Matamoros II, Buenavista, El Moron, N.C.P.E. Benito Juárez, El Higueron, El Palomo, N.C.P.A. Francisco I. Madero, El Lucero, Piedras Negras, N.C.P.E. Lic. Adolfo López Mateos, Real De Alamitos, N.C.P.A. Horacio Teran, N.C.P.A. El Paisajito, Higinio Tanguma, N.C.P.A. Agricola Ganadera Poza De Granadillas, Lauro Aguirre - San Isidro, El Vidal, Torrecitas, N.C.P.E. La Presita, El Carrizal, N.C.P.A. Antonio Villarreal, Carrizal II, N.C.P.A. General Ramon Corona, N.C.P.E. La Gloria
El Mante	151,532		N.C.P.A. Los Aztecas, N.C.P.A. Nueva Apolonia, N.C.P.A. El Triunfo No 2, Division Del Norte, N.C.P.A. Tantoyuquita, N.C.P.A. Tantoan, N.C.P.A. Lázaro Cárdenas, Celaya, N.C.P.A. La Nueva Union, El Abra, Benito Juárez - Los Angeles, Lic. Zeferino Fajardo, El Camotero, Los Generales, El Refugio, Villa Juárez, Santa Clara II, Las Animas, San Miguel De La Mora, El Mante, Cinco De Mayo-El Canton, Emiliano Zapata - Huastequillo, Tierra Y Libertad, N.C.P.A. El Triunfo, Plan De Ayala, N.C.P.A. Magdaleno Aguilar Castillo, Ignacio M. Altamirano, El Potosí Hoy Cuauhtemoc, El Olimpico, N.C.P.A. El Camotero II, La Gloria, Ladrillera De La Chaca, N.C.P.E. Salvatierra, Puerto Rico Antes Guayalejo, Quintero, Veintitres De Septiembre, Ignacio Zaragoza I, N.C.P.A. General Jesús Gonzalez Ortega, El Huastequillo, San Agustin, N.C.P.E. El Carmen, N.C.P.E. Lic. Morelos Jaime Canseco, N.C.P.A. Los Dorados, N.C.P.E. San Antonio, Presidente Juárez 1, N.C.P.E. Dr. Emilio Martinez M. Y Anexo, N.C.P.E. Torreon De Ca, N.C.P.E. Gral. Pedro J. Mendez, N.C.P.E. Presidente Juárez II, 7 De Noviembre, Bellavista, N.C.P.E. Lic. Luis Echeverria Alvarez, N.C.P.E. Plan De Ayutla, N.C.P.A. La Reforma, El Limon, N.C.P.E. San Juan, N.C.P.E. Revolucion Mexicana, N.C.P.E. Raya Colorada, Cinco De Febrero, N.C.P.E. José Silva Sanchez
Altamira	114,170		Santa Juana, N.C.P.E. Gral. Mariano Matamoros, Villa De Altamira, N.C.P.E. Amalia Solorzano De Cárdenas, San Antonio, José Ma. Luis Mora - Las Margaritas, Cuauhtemoc Antes Columbus, Graneros Del Sur, N.C.P.E. Vicente Guerrero - Luis Echeverria Alvarez, Maclovio Herrera Antes Miradores, Benito Juárez - Las Infundias, Esteros, Buenos Aires, N.C.P.E. La Gloria, El Fuerte, Cervantes, Aquiles Serdan-El Barranco
Hidalgo	108,030		Ollama, Los Sabinos, La Volanta, Puerto Del Aire, El Prado, La Cruz Y Carmen Galindeo, Hidalgo, Estacion Carrizos, San José De Santa Engracia, San Francisco, Cruz Y Cruz, San Juan Del Salto, San Nicolas, Estacion Cruz, Benito Juárez Antes Monfort, Estacion Santa Engracia - Guillermo Zuaiga, Santa Cruz, El Sauz, Rosalva, Independencia, La Colombina, Emiliano Zapata-Lázaro Cárdenas, Los Angeles, Narciso Mendoza, El Progreso, Benito Juárez Antes Santa Engracia, José Ma. Morelos Y Pavón (Los Mapaches), La Aurora, Santa Cleotilde, N.C.P.E. Pensamiento Libre, El Desenga20, Barbosa, La Garita, Purificacion, Julián Cerda (Antes S. Matias), San Pedro Antes La Pelita, Vicente Guerrero Antes Magdaleno Aguilar, Santa Fe, San Antonio, La Trinidad, Cinco De Mayo, San Matias, Guayabas
San Carlos	98,824		La Gavia, Santa Cruz, Corralejo, N.C.P.A. Redencion Del Campesino, Lázaro Cárdenas Antes El Baratillo, La Libertad, Nueva Union, Los Angelitos, Enrique L. Carrasco - La Coma, N.C.P.A. San Antonio, N.C.P.A. Benito Juárez, La Gloria, El Refugio, San Carlos, La Meca, Los Magueyes - Eduardo Morillo S., La Garita, N.C.P.A. Profesor Graciano Sanchez, N.C.P.A. Nuevo Prado, N.C.P.A. Graciano Sanchez, Boca De Alamos, Pedro José Mendez, Manuel López, Praxedis Balboa, N.C.P.E. El Venadito, Los Quiotes, Puerto Rico, Magdaleno Aguilar, Camacho, N.C.P.A. Ruben Jaramillo, La Encantada

Boletín del Sistema de Alerta Temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Tamaulipas

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)	Ejido
Güémez	86,104		Viento Libre, Ricardo Flores Magon Antes El Armadillo, Villa De Guemez, La Meza, N.C.P.E. San Andres, Esfuerzo Del Campesino, El Roble, N.C.P.E. Constitucion Del 17, La San Juana, San Cayetano, Guadalupe Victoria, El Cerrito, La Diana, La Parrita, Las Crucitas Antes Santa Gertrudis, Santa Rosa, El Arco, Plan De Ayala - Abelardo Rodríguez, Balconcitos, San José De Las Flores, Francisco I. Madero, San Juanito, Miraflores, El Alamito
Llera	85,086		Ignacio Zaragoza, Mariano Escobedo, Voz Campesina, N.C.P.A. Cipres, San Isidro Y El Picacho Y Anexo El Consuelo, El Aquichal, Compuertas, El Prado, N.C.P.A. Adolfo López Mateos Antes Independencia, Emiliano Zapata - San Juan, Carrillo Puerto O Rancho Viejo Del Sur, Independencia, Capitan Emilio Carranza - El Forlon, Conrado Castillo (Antes El Encino), N.C.P.E. El Paraiso, N.C.P.A. Adolfo Ruiz Cortinez, Rancho Nuevo Del Norte, Casa Del Campesino - La Clementina, Dos De Octubre, N.C.P.A. Nuevo San Luis, El Ebano, Francisco Villa, San Rafael, La Libertad, Porvenir Del Campesino
Xicoténcatl	76,036		N.C.P.A. Emiliano Zapata, Xicoténcatl, Trancas Y Sauzal, Lic. Adolfo López Mateos, Praxedis Balboa, Martires De Rio Blanco, Melchor Ocampo, N.C.P.A. Aguilas De La Victoria, Francisco Castellanos, Alianza Agraria, N.C.P.A. El Saucito, Santa Rosa, El Conejo, Benito Juárez, El Azucar, El Azteca, Triunfo Del Porvenir, N.C.P.E. Licenciado Benito Juárez, J. Guadalupe Rodríguez, Vicente Guerrero, Narciso Mendoza, N.C.P.A. Plan De Ayala, Miguel Aleman, N.C.P.E. Fraternidad Campesina, N.C.P.A. General Servando Canales, Manuel Casta, Francisco Villa, Moctezuma
Soto la Marina	66,432		Soto La Marina, La Piedra, La Encarnacion, La Zamorina, La Peda, Lázaro Cárdenas, San Felipe, Cinco De Mayo, Nombre De Dios, San José De Las Rusias, Venustiano Carranza, N.C.P.E. Diez De Abril, Diez De Mayo, N.C.P.E. Alberto Carrera Torres, El Dorado, N.C.P.E. Los Laureles, La Pedita, Graneros Del Sur, El Saladito, Bernardo Gutierrez De Lara, N.C.P.E. Segunda Batalla Del 5 De Mayo, El Milagro, Himno Nacional, N.C.P.E. Gral. Ignacio Zaragoza, N.C.P.E. José De Escandon Helgueras, José Silva Sanchez, N.C.P.E. San Francisco, El Capote
Casas	65,925		Buena Vista, N.C.P.E. La Lajilla, N.C.P.A. Presidente Lázaro Cárdenas, El Amparo, San Francisco, N.C.P.A. Lic. Adolfo López Mateos, Jacinto Canek, N.C.P.A. Praxedis Balboa Gojon, N.C.P.A. Cinco De Febrero, Los Algodones, N.C.P.A. La Gloria, N.C.P.A. 19 De Abril, Nuevo San Francisco, San Vicente
Ocampo	57,160		Las Flores, Praxedis G. Guerrero, Ocampo, Ricardo Flores Magon, El Pensil, Aguilas Del Sur Antes El Zopilote, La Muralla, Protasio F. Guerra, Rancho Nuevo, El Chamal Viejo, El Tigre, Paso Real De Morelos-La Puente, Francisco Medrano - La Morita, Tanlajas, Canoas, Las Pozas - Veinte De Noviembre, Nicolas Bravo, Coahuila, Magdaleno Aguilar - Antes La Cebada, Livio Guerra Leal, Venustiano Carranza - El Tigre, N.C.P.A. Lorenzo Vargas, Librado Rivera - Providencia, Felipe Carrillo Puerto
Victoria	50,838		Gral. Manuel Avila Camacho - Las Comas, Congregacion De Caballeros, 21 De Mayo - Antes San Lucas, El Olivo, Alianza De Caballeros, Libertad, Mision Y Sabino Unidos, Rancho Nuevo O Fuerte De Portes Gil, San Juan Y El Ranchito, El Refugio, Juan Rincon Antes Santa Gertrudis, Otilio Monta, Olmo Y Rancho Nuevo Del Castillo, Estacion Carbonero, Boca De Juan Capitan, La Presa, La Pedita, La Mariposa Y Mahuiras, Santa Clara, Benito Juárez, Alto De Estacion Caballeros, Santa Ana, Rancho Nuevo, Dieciocho De Marzo, General Lázaro Cárdenas Antes El Llano, Tierra Nueva, Aquiles Serdan, Miguel Hidalgo - Servando Canales, La Boca, Santa Librada, Las Laborcitas, San Francisco, La Crucita - Nogales, Estacion Caballeros, Guadalupe Victoria Antes Area De Pajaritos, Loma Alta

Boletín del Sistema de Alerta Temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Tamaulipas

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)	Ejido
Padilla	49,185		San Patricio, Santa Juana, Corpus, Martir De Chinameca, La Soledad, Conrado Castillo Antes San Juan De La Generala, N.C.P.E. Plan De Ayala, El Barretal, Ursulo Galvan, Vicente Guerrero - El Tablero, La Concepcion, Marte R. Gomez, Quince De Febrero Martires De Garza Valdez, Cinco De Mayo, Francisco I. Madero, Campoamor, San Juan
Antiguo Morelos	45,775		Las Flores, Mexico Libre - La Roncha, Praxedis Guerrero, Nuevo Hidalgo, Emiliano Zapata, Morelos - Antiguo Morelos, San Isidro Del Poniente, N.C.P.A. Guadalupe Mainero, N.C.P.E. Plan De San Luis II, General Emiliano Zapata, Pueblo Viejo, El Refugio, El Sauz - Plutarco Elias Calles, El Porvenir, N.C.P.A. Adolfo López Mateos, Congregacion Fortines, 1 9 1 7, Constitucion De 1917 II
Jiménez	44,089		N.C.P.E. Gral. Mariano Escobedo, La Independencia, Guadalupe Saucedo, N.C.P.A. Libertad Campesina, La Fe Del Golfo, La Fuente Antes La Parida, La Esperanza O La Bonita, Encinal, Santander Jimenez, Gral. Sidronio Rodríguez - La Mision, José Silva Sanchez, N.C.P.E. El Refugio, Laureles, Tres De Abril, Rosario Del Sur, Jimenez, El Pedon
Gómez Farías	25,870		Alfredo V. Bonfil, Ojo De Agua, El Riachuelo, Guadalupe Victoria, Benito Juárez-La Ribera, El Nacimiento, Cinco De Mayo - Rincon Antonio, El Azteca Antes Gomez Farias, Heroes De Chapultepec, Sabinas Y Saucillo, Ampliacion Ojo De Agua, Ingeniero Americo Villarreal Guerra, Plan De Guadalupe, La Mision, La Taxque9A, Gomez Farias Num. 2
Abasolo	24,884		N.C.P.A. La Esperanza, N.C.P.A. Guia Del Porvenir, N.C.P.A. Delicias, Abasolo, N.C.P.A. Adolfo López Mateos, N.C.P.E. Lic. Benito Juárez, N.C.P.E. General Raul Madero, N.C.P.E. Jesús Ramirez, N.C.P.E. Alfredo V. Bonfil II, N.C.P.E. La Libertad, N.C.P.E. Cerro Del Aire, N.C.P. Melchor Ocampo, N.C.P.E. Graciano Sanchez
Cruillas	21,980		El Barranco, El Carmen
Villagrán	18,670		Marte R. Gomez Antes El Patol, San Lázaro, El Breve, Los Charcos, Francisco Villa, Liberacion Campesina - Trincheras, Campoamor, La Purisima Florera, Garza Valdez, Juan Rincon - Sabinal, Miguel Hidalgo, General Jesús Carranza, Benito Juárez-El Tambor, Manuel Avila Camacho - La Barreta, Gral. Jesús Gonzalez Ortega, Rancheria Juárez, Pascual Orozco, Guadalupe Victoria
Nuevo Morelos	16,453		La Reforma, N.C.P.E. Emiliano Zapata, Villa Nuevo Morelos, N.C.P. Francisco Villa