



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

N° 12

**1 al 31 de
diciembre 2024**



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 Veracruz

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 Veracruz

1 Densidad de la plaga muestreada del 23 de octubre al 23 de noviembre de 2024

2,163 Ninfas

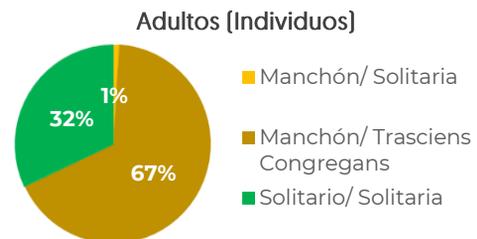
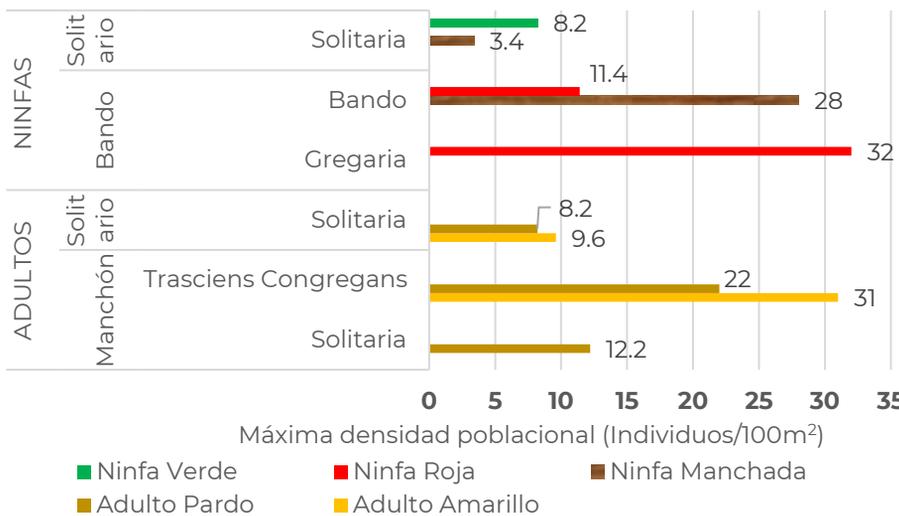
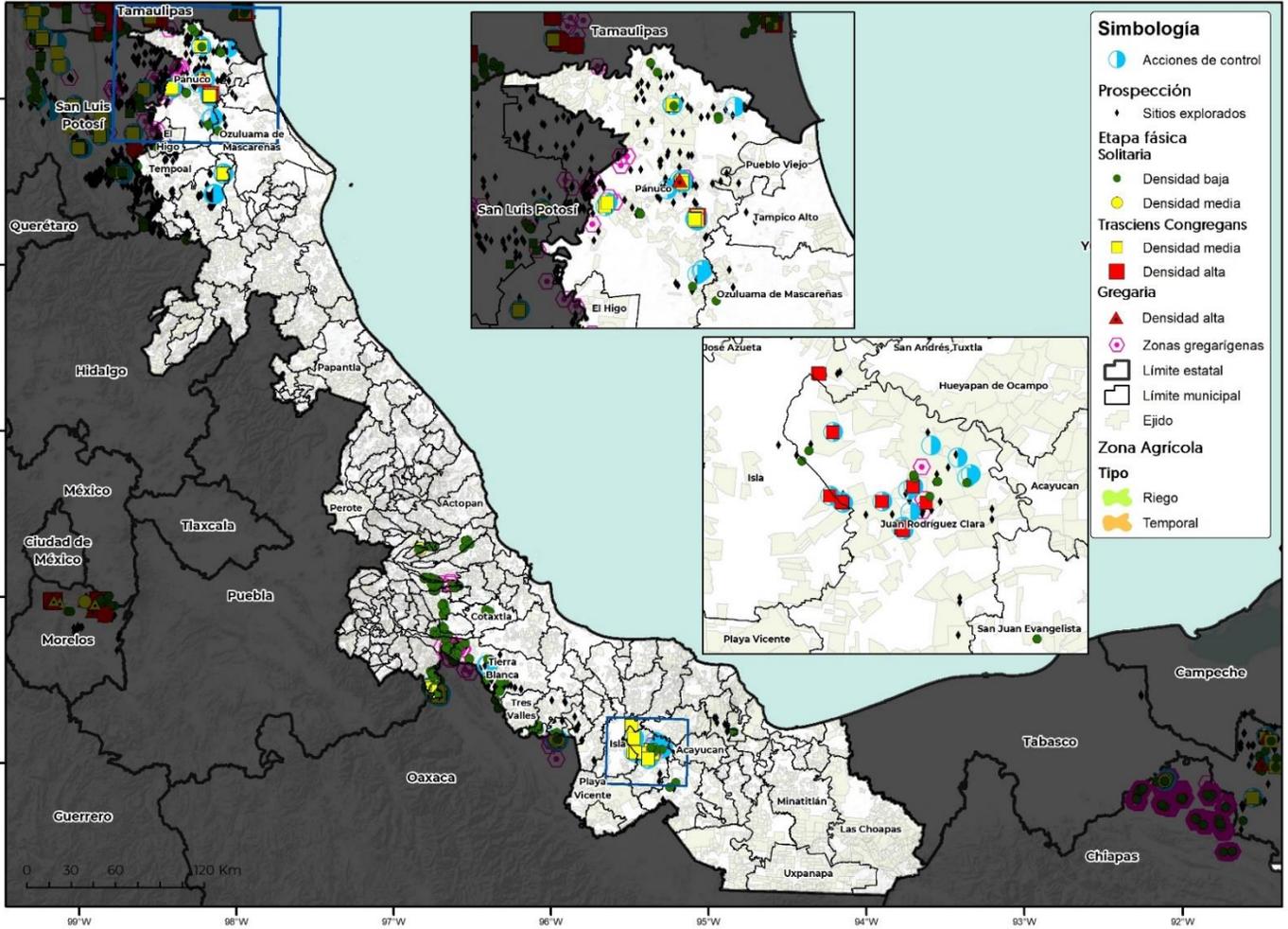
4,609 Adultos



Den. Media: Isla, Juan Rodríguez C., Tantoyuca, Tenampa y Tezonapa.
Den. Alta: Panuco.



731 ha bajo control en 6 municipios



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

2

Posible impacto económico en municipios con presencia de la plaga



6*
municipios con densidad alta y media



39,867 ha
de cultivos hospedantes



Valor de **1,633 MDP**

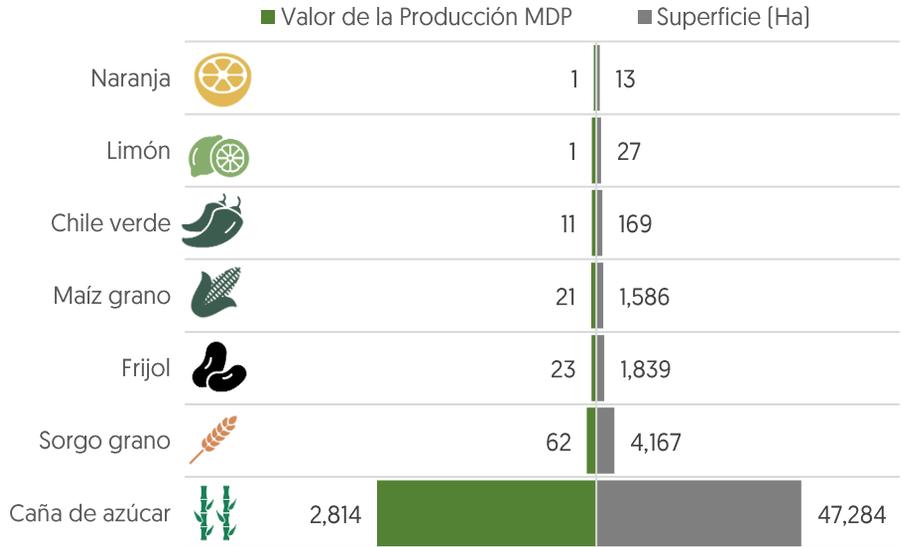


60%
Dependencia Económica**



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

Posible afectación en cultivos hospedantes primarios



*Municipios con densidad de infestación alta y media

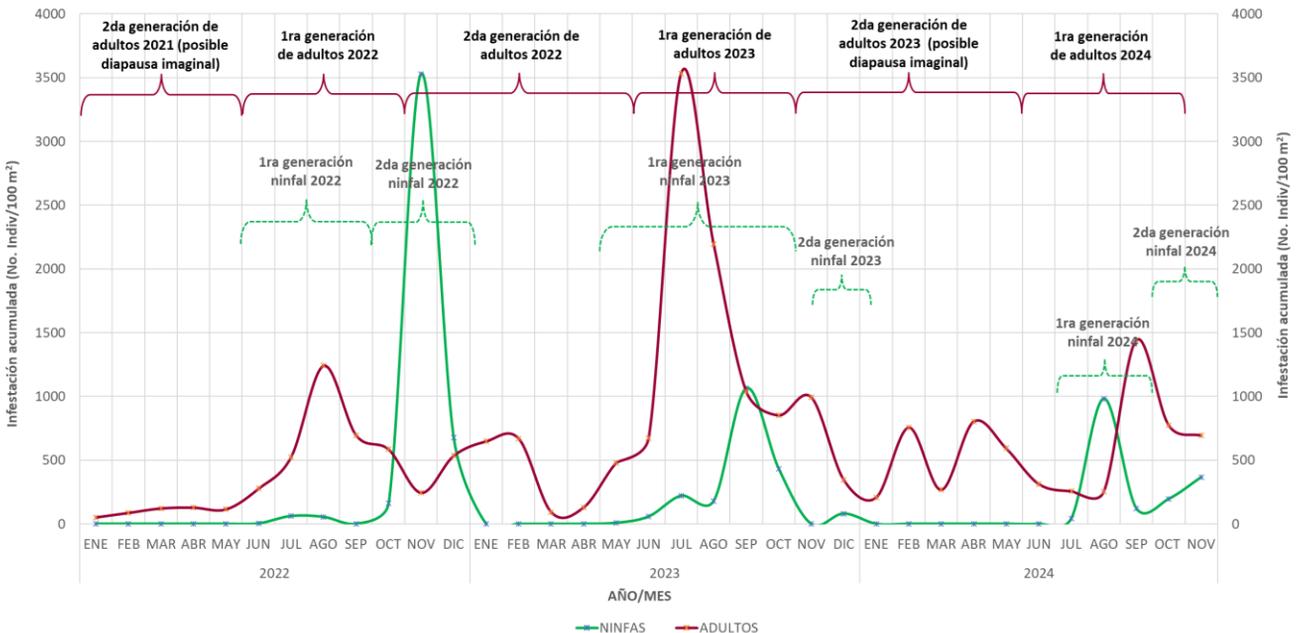
**Dependencia económica de cultivos hospedantes, en municipios en riesgo, respecto al valor total de su producción agrícola.

Información obtenida de SIAP 2023 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 Veracruz (2022-2024 (Del 1 de enero al 23 de noviembre))



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

4

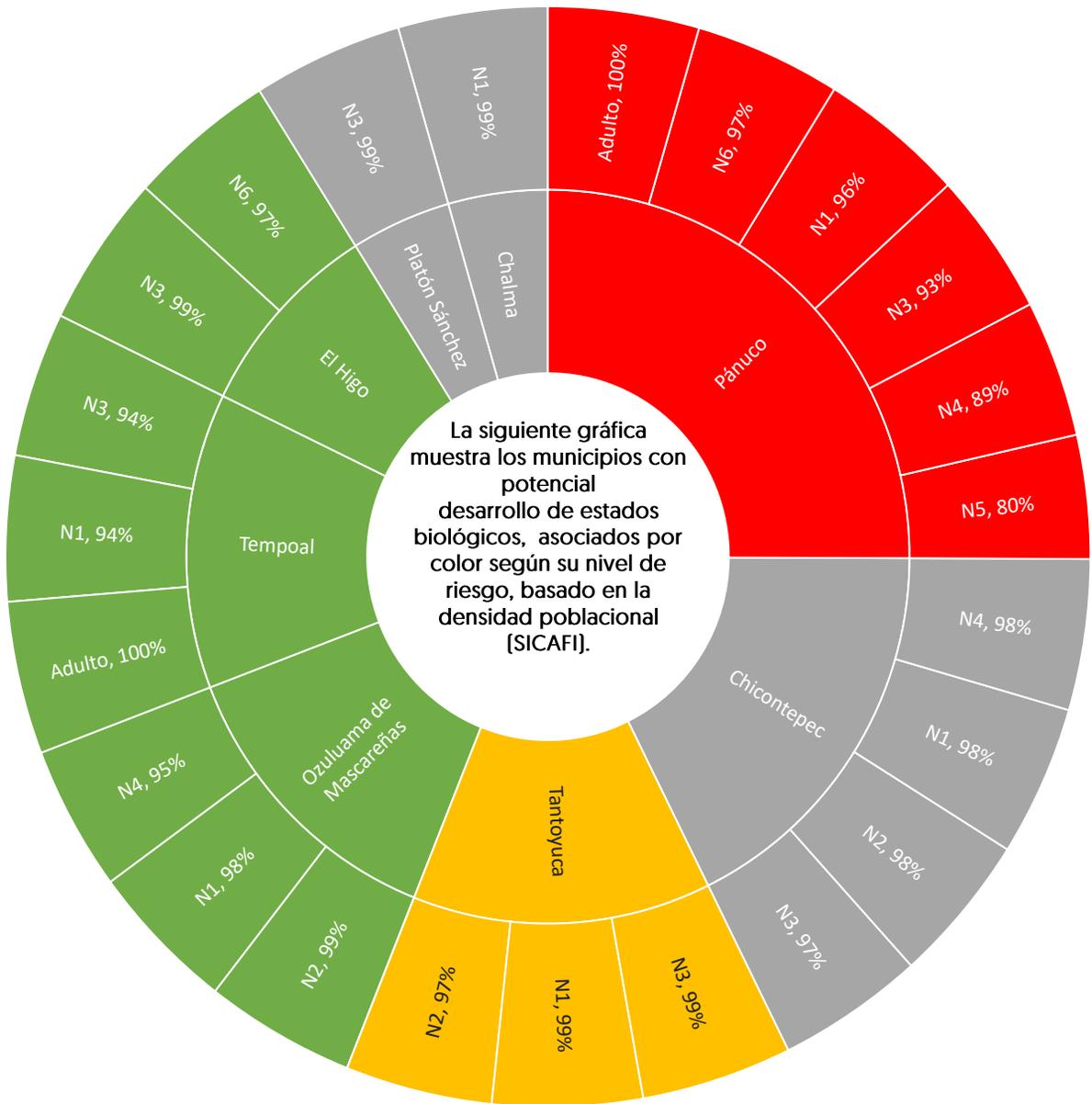
Estimación de Estados Biológicos por Municipio

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

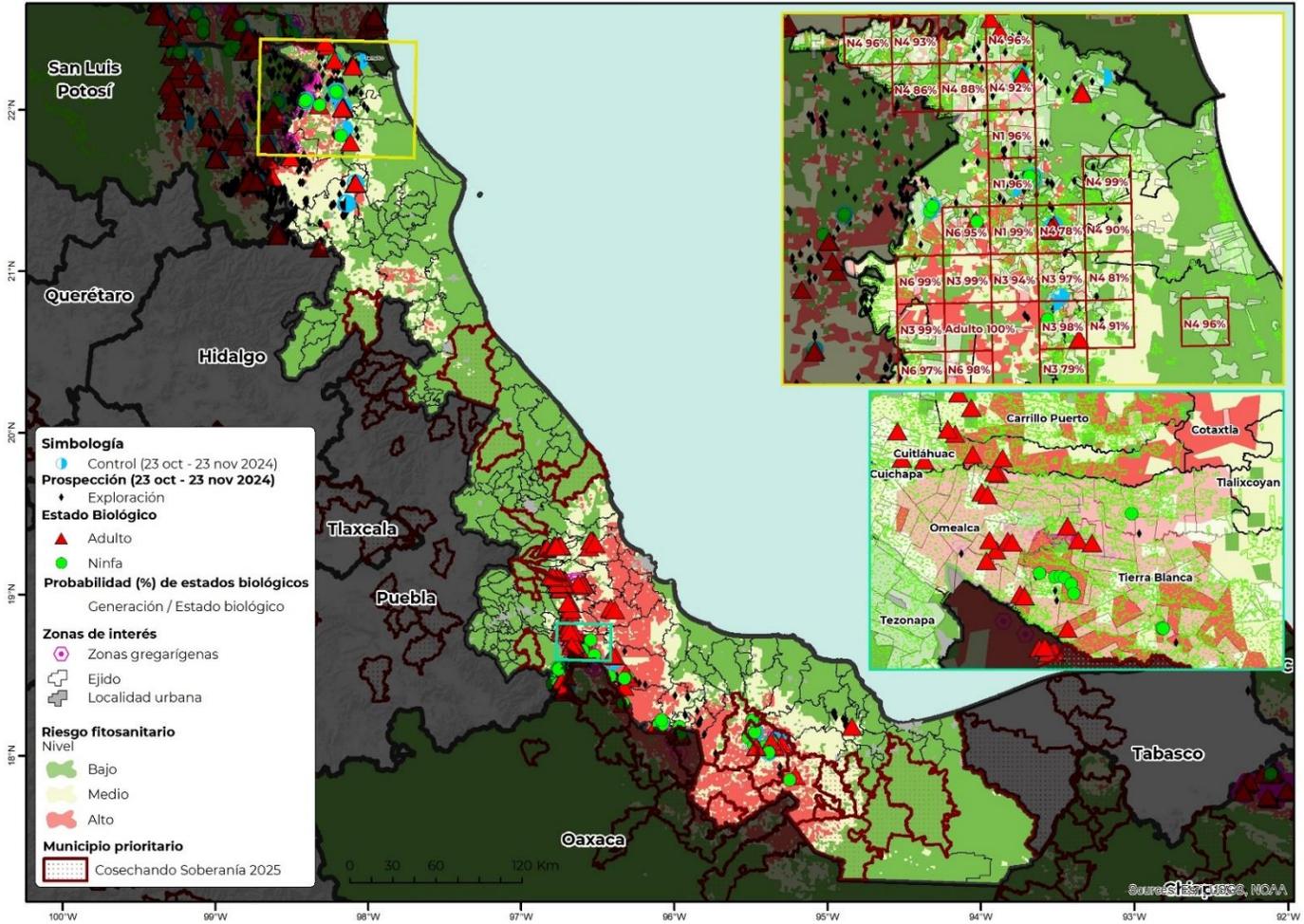
Se identifica un municipio con **densidad alta** con condiciones favorables para el desarrollo de ninfas y adultos: **Pánuco** [Adulto[100%, N1[96%, N3[93%, N4[89%, N5[80%] y N6[97%]], así como un municipio con **densidad media** con condiciones favorables para el desarrollo de ninfas y adultos: **Tantoyuca** [N1[99%, N2[97%] y N3[99%]]. Además, se identifican tres municipios **sin registro en SICAFI** con condiciones favorables desarrollo de ninfas: **Chicontepec** [N1[98%, N2[98%, N3[97%]] y N4[98%]], **Platón Sánchez** [N3[99%]] y **Chalma** [N1[99%]]. Así mismo, los municipios con **densidad baja** tienen condiciones con pronósticos similares para el desarrollo de ninfas y en algunos casos adultos.

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



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).



- **46 municipios** con superficie mayor a 1,000 ha en riesgo alto de presentar condiciones para el desarrollo de la plaga.
- **Tierra Blanca** es el municipio con mayor superficie en riesgo alto.
- **Playa Vicente, Pánuco, San Juan Evangelista, Tlalixcoyan, Juan Rodríguez Clara, Tres Valles, Cotaxtla, Isla y José Azueta** son otros municipios que también presentan algunas áreas en riesgo alto con condiciones para la langosta centroamericana durante el mes de diciembre.

Boletín del Sistema de Alerta Temprana del SENASICA para Langosta

Centroamericana en el estado de Veracruz

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
Tierra Blanca	112,772	35	San Francisco Y Sus Anexos, Tierra Blanca, La Vara Junda, La Campana, Huixcolotla, El Contento Y Su Anexo Loma De Pichones, Las Flores Y Su Anexo E. Rguez. Cano, San Nicolás Antes La Burrera, N.C.P.E. Nuevo Ideal De Arriba, Las Prietas Y Su A. Francisco I. Madero, La Joya De La Pita Y Su Anexo, El Jobo, El Palenque, N.C.P.E. Nuevo Villa De Ojitlan, Las Conchas, N.C.P.E. Nuevo Ideal De Abajo, Palma Sola, Los Leones Y Sus Anexos, General Lázaro Cárdenas, José María Morelos, San Joaquin Y Sus Anexos, Ursulo Galvan, El Moral, Plan De La Villa, Loma De Itzote, El Tamarindo, Nueva Reforma-Congr. Estanzuela, Quechuleño, Benito Juárez, Gral. Emilio Marquez Galindo, San Salvador, El Porvenir, Mata Anonilla Y Anexos, El Coyote, Santa Lucia, Paso Bobo, La Candelaria Y Anexos, Loma Del Manantial, Paso Del Ganado, La Serenilla Y Sus Anexos, Loma Alta, Paso Magueyito, Paso Julian, La Cebadilla Y Sus Anexos, La Atalaya, Rincon Cazadero, El Jicaro Y Anexo, Palmerinda, Paso Nuevo, Junta De Moreno, El Nanche, Serenilla De Abajo, Mata Coyol, Galvan Caracas, Zapotillo, El Manantial, El Barrio, Buenavista, La Providencia, El Fraile, Loma De La Villa, El Mango, Trece De Septiembre, El Cimarron, Vicente Guerrero
Playa Vicente	92,607		Arenal Santa Ana, Xochiapa, N.C.P.A. Progreso De Tatahuicapan, Tatahuicapan, El Nigromante O Emilio Carranza, Boca Del Monte, N.C.P.A. La Nueva Era, La Victoria, La Candelaria, Santa Teresa, Arroyo Del Zacate, Nuevo San Martin, Arroyo Dehesa, El Vergel, Tomatillo, N.C.P.A. Gral. Hermenegildo Galeana, Ursulo Galvan, Emiliano Zapata, San Gabriel La Chinantla, Arroyo Colorado Cruz Verde, El Zapotal, Arroyo San Pedro Antes Arroyo Bermejo, N.C.P.A. General Vicente Guerrero, Niños Heroes, La Laguna, El Mirador, Nuevo Arroyo Tigre, Benito Juárez, San Cristobal, San Isidro, Playa Vicente, La Ceiba Y Anexos, Chilapa, Arroyo De Guadalupe La Palma, Juan Enriquez, San Ramon II, Carmen Arroyo Del Gavilan, N.C.P.A. José María Morelos, Arroyo Seco, Miguel Lopez, Santa Elena Y Anexos Monte Verde Y La Rueda, Arroyo De Santa María, Nuevo Raya Caracol, Nuevo Pescadito De Arriba, La Petronila, El Nigromante, San Francisco, N.C.P.E. Nuevo Ojitlan, N.C.P.E. Nuevo Arroyo Grande, San Gabriel, San Felipe Zapotal, Yogopi Santa Margarita, Nuevo Boca Del Monte, San José Chilapa, La Florencia, General Lázaro Cárdenas, Alfredo V. Bonfil

Boletín del Sistema de Alerta Temprana del SENASICA para Langosta

Centroamericana en el estado de Veracruz

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
Pánuco	83,133	232	El Jobo, Salsipuedes Corcovado, San Cristobal, Colonia El Recreo, Camalote, N.C.P.E. Lázaro Cárdenas, Alto De Naranjo, Carrizal, N.C.P.E. El Jaboncillo, El Cepillo Y Anexos, Chinton De Las Flores, Alto Del Chijol, Las Chacas, Manlio Fabio Altamirano, El Caracol, El Reventadero, Ismael Villanueva, Vuelta De Las Adjuntas, Colonia Piloto Ejido Union, Buenavista, Chapacao Dos, Las Flores, Tanjuco, Calentadores Y Sus Anexos, N.C.P.E. Primero De Mayo, N.C.P.E. La Raya, N.C.P.E. Aquiles Serdan, N.C.P.E. Venustiano Carranza, General Lázaro Cárdenas, Tanchicuín Piedras, N.C.P.E. Guadalupe Victoria, Mata De La Aguja, N.C.P.E. Lic. Rafael Murillo Vidal, Noria De Angeles, Vega Cercada, N.C.P.E. El Barranquito, Vicente Guerrero, N.C.P.E. Citlaltepec, Fernando Hernandez Carrasco, Salsipuedes II O Adalberto Tejeda II, La Pitahaya, Ing. Emilio Lopez Zamora I, N.C.P.E. El Favorito, Lázaro Cárdenas II, La Floresta, Exhacienda El Limon, N.C.P.E. La Esperanza, Pemuxtitla II, San José Congregacion Desiderio Pavon, Palmas Reales II, Tanchicuín Y Boca Del Estero, Col. Gonzalez, N.C.P.E. José María Morelos Y Pavon, N.C.P.A. Los Huastecos, N.C.P.E. Miguel Hidalgo II, Tampacas, N.C.P.E. Alto Del Ojite, Tziltzacuapan II, N.C.P.E. Aquiles Serdan II, N.C.P.E. Maclovio Herrera, N.C.P.E. Tierra Y Libertad, Emiliano Zapata III, El Jopoy, N.C.P.E. Mata De La Tigra, Los Mangos, Bernabe Sanchez Fuentes, Paite, N.C.P.E. Lic. Adolfo Lopez Mateos # 1, Oviedo Y Su Anexo Pajja, N.C.P.E. Cruz Negra, Ing. Emilio Lopez Zamora, Tampalache E Isleta Grande, N.C.P.E. General Heriberto Jara, Otatal III, Jopoy II O Progreso Jopoy, Tancoco, N.C.P.E. La Defensa De Alamo, Panoayan, Payte II, Palmas Reales, Alamo
San Juan Evangelista	69,269		Francisco I. Madero, Achotal Y Sus Anexos, Villa Guerrero Melchor Ocampo, Monte Verde, Emiliano Zapata Antes La Llorona, Campo Nuevo, Bellaco, Caobal, Lázaro Cárdenas, N.C.P.A. Benito Juárez, San Pedro Tulapan, Lázaro Cárdenas Congregacion De Los Tigres, La Soledad, La Gloria, Nicolás Bravo, San Juan Evangelista, Francisco J. Moreno, Bajo De Las Palmas, Guadalupe Victoria, El Ixtal, El Cautivo, N.C.P.E. Raya De Las Carolinas, Vista Hermosa, La Lima, Los Angeles, Nuevo Saltillo, Las Yaguas, Francisco Villa, La Caudalosa, Miguel Aleman, Michapan De Osorio, Cascajal, Tizamar
Tlalixcoyan	57,740		Palma Sola Y Su Anexo El Buey, Piedras Negras Y Anexos, Santa María Tlalixcoyan, La Tuna, Madereros, Isla De Pajaritos, La Reforma, La Rosalia Y Su Anexo Las Huertas, Tenacalco, Bote En Bote, Los Negritos, Mata Cabestro, San Antonio, N.C.P.E. La Laja, La Tranca, Paso Carretas, El Porvenir, Suchil, Nuevo Arroyo Caracol, La Pochota, El Residon, Paso De La Boca, Mata De Lázaro, Santa Ana, La Esperanza, El Triunfo Antes La Providencia, El Roble, San Joaquin, El Callejon, Cuycuenda, La Torrecilla
Juan Rodríguez Clara	55,018	169	Nopalapan, El Blanco Y Su Anexo Cascajal, Angostura, La Union, Los Tigres, Paso Del Ganado, Marquesillo Y Anexos, Mata Verde, Col. Dominguez, N.C.P.E. Santa Rosa, San Benito Y Anexo Palo Miguel, 20 De Noviembre, Casas Viejas, Miguel Hidalgo, San José Tulapan, Independencia, Cinco De Mayo, Ncpe Nueva Esperanza, Los Huayacanes, San Sebastian, Ojo De Agua, San Antonio, San Pedro Del Llano, La Cañada, Barranca, La Isleta Y Anexo El Tular, Loma De Gujuapan Y Su Anexo Gujuapan, El Cedro
Tres Valles	50,511		Tres Valles, Los Naranjos, Guadalupe, Nuevo Los Angeles, N.C.P.E. Nuevo Mondongo, Las Yaguas Y Su Anexo Ojochal, Zapote Palizada, Laguna Verde Y Su Anexo El Encanto, Las Vegas De Juárez, La Esperanza, Novara, El Zapotal, El Crucero, Los Macuiles, Paraíso Rio Tonto, Las Mesillas, Campo Veracruz, Las Maravillas, Loma De San Juan, Vista Hermosa, Zapote Colorado, Plan De Allende, La Gloriosa, Los Serranos Y Sabaneta, Campo Mexico, Las Margaritas, N.C.P.E. Santo Domingo, Las Marías, El Guayacan
Cotaxtla	43,613		Loma Angosta Y Anexos, Villa De Cotaxtla Y Anexas, Colonia Ejidal, Loma De Los Hoyos, Paso Aguirre O Santa Anita, Dos Matas Y Su Anexo La Guacamaya, Mata Tambor, Santa Lucia Y Sus Anexos El Copito Y San Pedro
Isla	38,387	10	El Totoloche, Coapa, Ncpe Nuevo Canton, Loma Alta, El Jatillo Y Su Anexo Las Cruces, El Ramie, Garza Blanca, La Esperanza, Rodolfo Fierro, El Maguial Y Su Anexo La Laguna, El Macuile, Isla, San Pablo Xalpan, Los Cerros, N.C.P.E. Nuevo Potrero, La Laguna, La Joya Y La Piedra, Santa María, San Pedro Martir, Ignacio Ramirez, El Mosquito, El Corte

Boletín del Sistema de Alerta Temprana del SENASICA para Langosta

Centroamericana en el estado de Veracruz

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
José Azueta	36,702		Linda Vista, Tesechoacan, Estacion Dobladero, Tenejapan, Vicente Guerrero, Arroyo De La Cruz, La Gloria Y Las Cadenas, Cujuliapan, El Cafe Y Sus Anexos El Tigre Y La Union, Agua Fria, San Antonio, Tesechoacan, Curazao, Juan García, San Luis, Ncpe Nuevo San José, San Jeronimo De Bravo, Tierra Y Libertad, El Arenal, El Maguey, La Reforma
Medellín de Bravo	35,848		La Laguna Y Monte De Castillo, Paso Del Toro, Guayabo, La Tasajera, Rincon Del Copite, La Esperanza, Juan De Alfaro, Medellín, Palma O Mozambique Y Anexos, Rincon De Pérez, Mata Ortiz, Palmira, Plaza De Toros, Moralillo, San Miguel, Estacion Tejar, Loma De Guerrero, El Porvenir, San Francisco, El Mangal, El Cedral, Paso Chocolate Y Anexos, El Copital, Moreno Seco
Cosamaloapan de Carpio	23,551		N.C.P.E. Nuevo Piedras Blancas, N.C.P.E. Nuevo Platanal, Rancho Nuevo Nopaltepec, Las Limas Y Las Peñitas De Agua Prieta, N.C.P.E. La Gloria De Coapa, Playa De Vaca, Texas, Gabino Barreda, El Mirador, La Laja, Paraíso Novillero Y Anexo, Plan Bonito O Kilometro 20, Lic. Fernando Lopez Arias, Agua Dulce, 20 De Nov. Antes Los Totoles, N.C.P.E. Nuevo La Asuncion, Nuevo Pueblo Nuevo, San Isidro, Kilometro Once El Coyol, N.C.P.E. Lázaro Cárdenas, N.C.P.E. Jorge L. Tamayo, El Saladero, Los Balsamos
Manlio Fabio Altamirano	21,862		Mata Loma Y Anexos, Manlio Fabio Altamirano, Tenenexpan, El Buzon Y Anexo Paso Seco, Loma De Los Carmona, Paso Del Moral Y Anexos, San Juan De Estancia Y Anexos, Santa Ana, El Sauce, Paso Solis, El Cedralito, La Venta, Francisco J. Moreno, Belisario Dominguez, El Retiro Y Anexos, La Cantera, Felipe Carrillo Puerto, Rancho Nuevo, Ursulo Galvan El Canonigo, La Polvareda Y Su Anexo El Cuervo, El Espinal, La Florida
Jesús Carranza	21,103		Adalberto Tejeda, Coapiloloyita, El Naranja, Ncpa Niños Heroes De Chapultepec, Suchilapan, Las Perlas, Vista Hermosa, Santa Lucrecia, San Martin, Chalchijapan Y Su Anexo El Paraíso, Las Limas
Chacaltianguis	19,115		Las Sabanetas, Las Mesas, Mata De Caña, Laguna De Lagarto (Dot), Joachin Y Sus Anexos El Toro, Jolote Y Los Marínes, Paso Del Cura, Chacaltianguis, San Antonio, Arroyo Del Soldado, Moyota, Torno Largo
Tempoal	18,611		El Hule Congregacion Tancholin, Arroyo Del Canchey, Tres Palmas, Santiago Sanchez, Guayalito, Tempoal, Vega Rica, La Barranca Y Su Anexo, La Reforma De La Congregacion De Corozal
El Higo	18,195		Las Badeas, Vega Del Paso Y Anexo, El Chote, Los Marcos, La Carolina, El Higo, El Aguacate De La Congregacion Lanja, Bella Vista Y Su Anexo, Rancho Alegre Veracruz, Las Puentes, Palmar Prieto, Emiliano Zapata N.C.P.E., N.C.P.A. Vega De Los Marcos
Álamo Temapache	16,696		Tierra Blanca Boxter, Pueblo Nuevo De Alamo, Estacion Chapopote, Ojital Ciruelo, Vara Alta, La Barranca, Alamo Tortuga, La Defensa, Vegas De La Soledad, Villa Hermosa Antes Capadero, Vegas De La Soledad Y Soledad II, Gral. Adalberto Tejeda Y Su Anexo, Hermenegildo Galeana, El Fortin, Artículo 27, Agua Nacida Y Anexos, Col. Emiliano Zapata, Chapopote Nuñez, Gral. Lucio Blanco A. Gral. A. Tejeda, Tumbadero, Camelia Palo Blanco, La Concepcion, Alvaro Obregon, Citlaltepétl, La Victoria, La Union, Buenavista Molino Y Anexos, Kilometro 33 Paso Real Viejo, La Providencia, El Jardin, Cerro Del Plumaje, Monte Chiquito, Tumbadero Del Aguila
Paso de Ovejas	16,377		La Conquista, Paso De Ovejas, El Faisan, El Cocuyo, Mata Grande Y Anexos, Cerro Guzman, Loma Del Nanche, Plan De Manantial, La Vibora, Acazonica, Carretas Y Anexos, El Pozo De Mata Ramirez Y A. Las Trancas, Puento Jula, Rancho Nuevo, El Mango Y Anexo, Palmeritos, Tierra Colorada, Cantarranas, El Guayabal
Soledad de Doblado	16,195		Paso Solano Y Sus Anexos, Paso Santiago Y Sus Anexos El Organal, Mata De Loros, Rincon, Mira Lejos, Mirador De Santa Rosa, Matapionche, Mata Novillo Y Anexos, Tepetates Y La Angostura, Paso De Lagarto, Mata Conejo, El Rosario Y Anexos, Paso Naranja, Remojadas, Mata Redonda, Lázaro Cárdenas Antes La Cruz, Laguna Blanca Y Anexos, Mata Cazuela, Santa Cruz El Hizote, Espinal De Santa Barbara, Los Teteles, El Jaguey
Veracruz	13,985		Santa Fe, Santa Rita, Cabo Verde Y Caños De Santa Rita, Mata De Pita, Valente Diaz Antes Tejeria, Paso De San Juan, Mata Cocuite, Bajo Del Jobo, Malibrán, El Almendro Sonora, Las Bajadas, Vergara, Dos Caminos, Dos Lomas

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

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
Jamapa	12,540		La Brecha, Jamapa, Higueras De Las Raices, El Rincon, La Campana, El Zacatal, El Apachital, La Lajilla, El Jilguero, Las Puertas, El Zapotal, El Piñonal
Omealca	11,817		Loma Mulato Y Sus Anexos, Mata Tenatito Casco Hacienda, Bajo Grande, Mata Tenatito Paso Amapa, San Pablo Ojo De Agua, Rio Moreno, Paso Del Rosario, Dos Caminos, Miguel Hidalgo Y Costilla, Lázaro Cárdenas Rincon Lagarto, Paso Real, El Pozorron, Cruz Tetela, Palma Sola Y Sus Anexos
Carrillo Puerto	10,936		Cerro Alto
Carlos A. Carrillo	9,393		Amatepec De Vazquez, Yorca Del Paite, Amatepec O Paso Ancho Amatepec, Venustiano Carranza Antes La Chorrera, Palmichal Hoy La Lagartera, San Cristobal Hoy Carlos A. Carrillo, Tilapa, Cerro Torre
La Antigua	9,337		Salmoral, Loma Iguana, El Modelo, José Cardel, La Posta, El Hatillo, La Pureza, José Ingenieros, Playa Oriente, Nicolás Blanco, La Antigua
Sayula de Alemán	9,086		General Lázaro Cárdenas, Medias Aguas, Santa Teresita, Macayas, Palma Morena, Emiliano Zapata, Paraíso Naranjo, Adolfo Lopez Mateos, Aguilera
Tantoyuca	8,323	73	Tepatlan, La Galera, Acececa Buena Vista, Tametate, Tepatlan, Independencia Nacional, Silozuchil, Ajoloco
Camarón de Tejada	7,422		Plan De Oros Y Anexo Mata De Agua, Rincon De Barrabas, La Mestiza, Villa Tejada, San Agustin
Paso del Macho	7,055		Mata De Varas, Paso Gavilan
Chontla	5,504		Comales, San Isidro, Canoas
Acayucan	5,449		El Cuapinole Y Su Anexo Amajaque, Corral Nuevo, Cascajalillo O Cascajal Del Rio, La Peña, Dehesa, El Zapote, San Juan De Los Llanos O San Juanillo
Hueyapan de Ocampo	4,975		Cuatotolapan Viejo, Cuatotolapan Estacion, La Concepcion, La Palma, Loma De Los Ingleses
Cuitláhuac	4,874		Dos Caminos, Cuajilote, Piedra Gorda, Rincon Zapote, La Pitahaya
Santiago Tuxtla	4,064		El Zapotal, Ojo De Agua Anexo Francisco I. Madero, Rincon De Sosa, El Platanar, Rincon De Zapatero, Mazatan, El Tibernal, Alejandro García, El Yuale, Rincon De Lucia, El Morillo
Ixmatlahuacan	3,833		Las Cuatas, Mozapa, Pachuca, Chicalpextle
Tihuatlán	3,785		Zapotalillo, Jiliapa, La Reforma, Papatlarillo, Tihuatlan Y Anexo, José María Cardel, Miahuapa, Ramon Caracas Lara, El Copal, Progreso O Nuevo Progreso, Acuatempa, Buena Vista, N.C.P.E. 18 De Marzo, El Sauce, La Constitucion Antes Palo De Rosa Y C., Piedra Clavada
Actopan	3,046		Soyacauatla, Pastorias, Tinajitas Y Anexo Palmas De Arriba, Villa Rica, Actopan, Virgilio Uribe Antes San Isidro
Ursulo Galván	2,676		Ursulo Galvan, Barra De Chachalacas, Paso Del Bobo Y El Arenal, El Porvenir, El Ciruelo, La Gloria, Loma De San Rafael, Paraíso Antes La Charca, El Limoncito
Tuxtilla	2,433		Tuxtilla, El Granero
San Andrés Tuxtla	1,995		Mazumiapan, Tilapan, El Laurel, El Bebedero, Los Organos, Soyata, Vista Hermosa, Rio De Tuxtla
Ozuluama de Mascareñas	1,796		Union Segunda, Nuevo Panuco, Tierra Y Libertad, Rancho Chico I
Otatitlán	1,793		Calatepec, Paso Nuevo, Otatitlan
Puente Nacional	1,691		Colonia Francisco I. Madero, Cabezas, El Capricho, Rincon Panal, La Ternera Y Anexo Hato De La Higuera
Zentla	961		Rincon Maríano, La Piña Y Sus Anexos La Maromilla Y El Tigre
Comapa	960		San Francisco Nacaxtle, Los Cerritos
Tezonapa	933	212	Las Joséfinas, Vista Hermosa

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

Anexo 1. Cartografía por municipio con modelo de probabilidad de estados biológicas

Pánuco

