



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

N° 05
1 al 31 de mayo
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 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 24 de marzo al 26 de abril de 2025



Sin registro de Ninfas



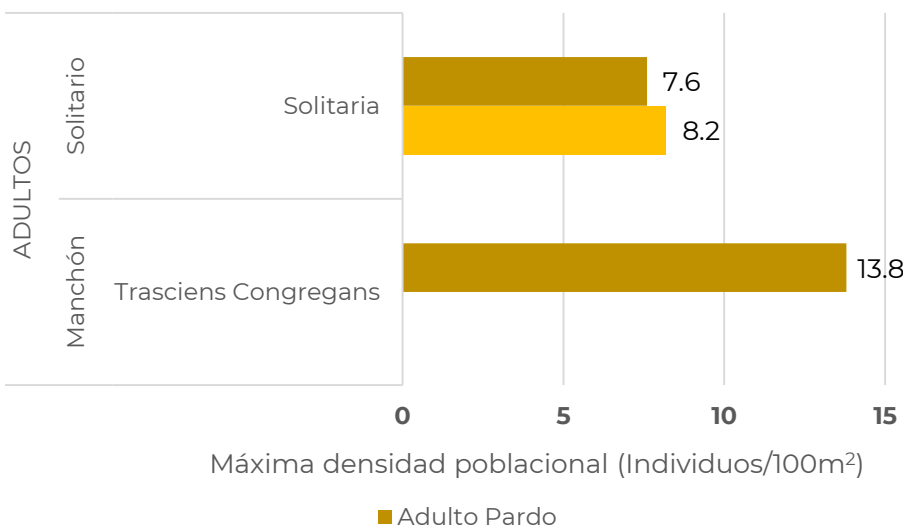
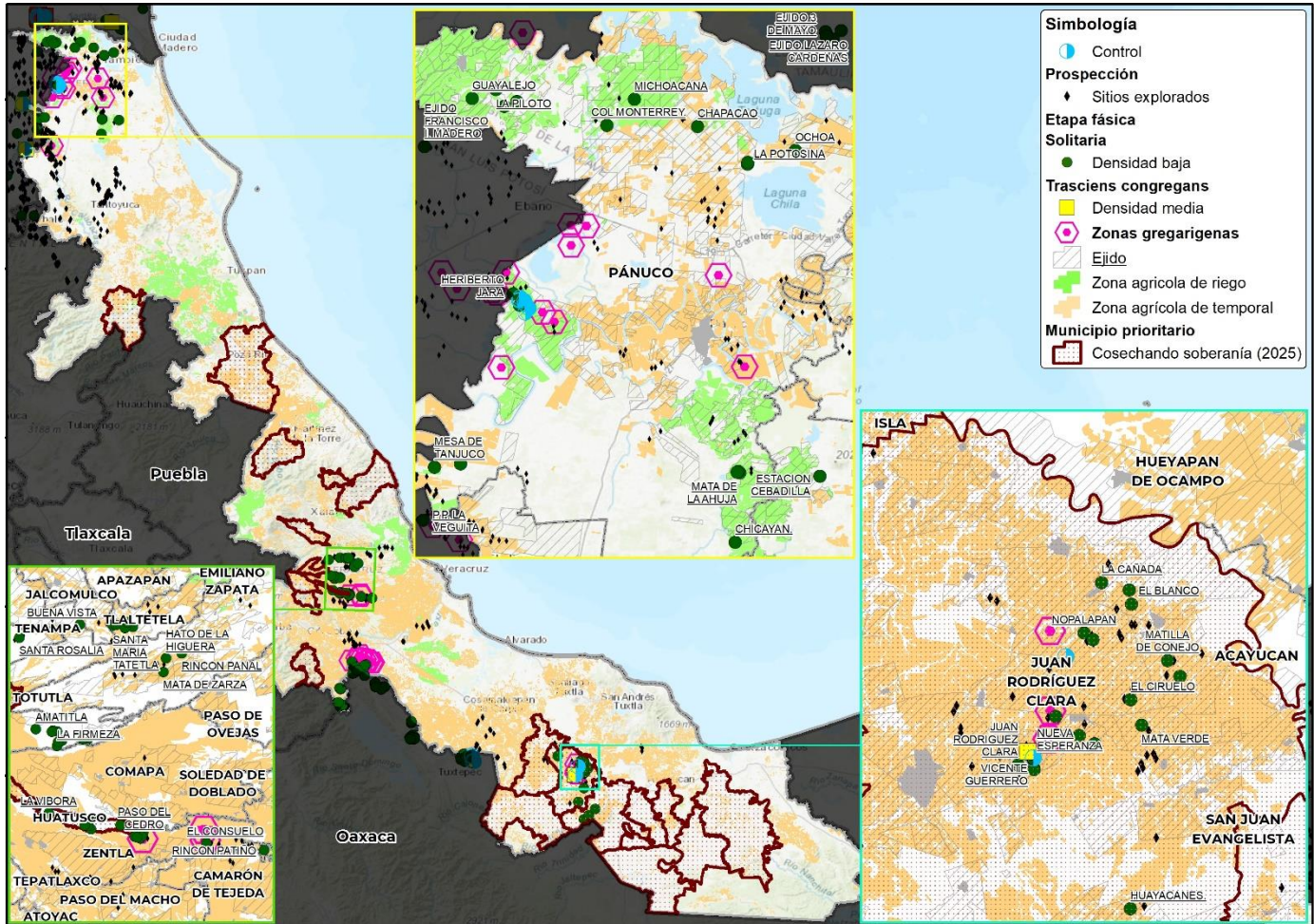
1,253 Adultos



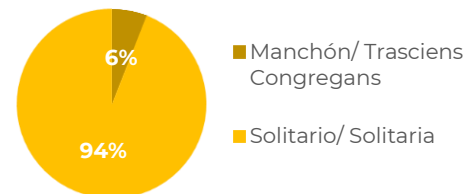
Den. Media: Juan Rodríguez C.



81 ha bajo control en 2 municipios



Adultos (Individuos)



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



1*
municipio con
densidad media



274 ha
de cultivos
hospedantes



Valor de
10 MDP



7%
Dependencia
Económica**



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

Posible afectación en cultivos hospedantes primarios



*Municipio con densidad de infestación media

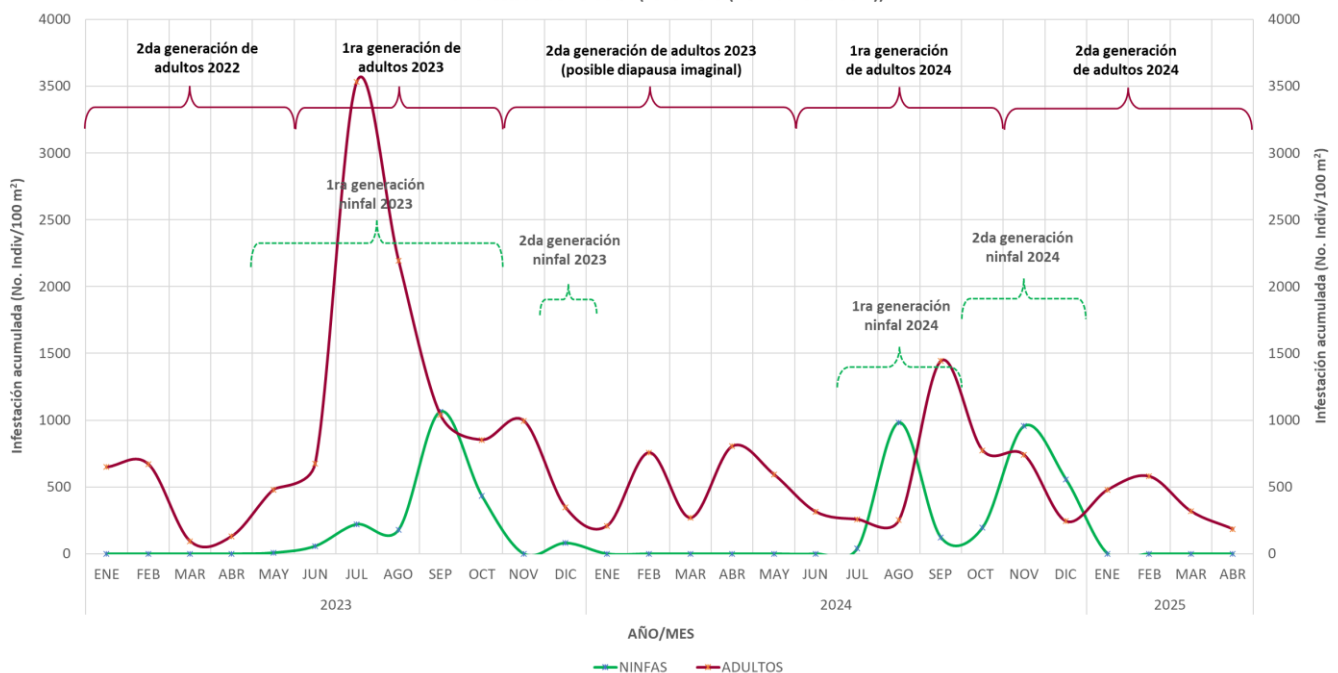
**Dependencia económica de cultivos hospedantes, en municipios en riesgo, respecto al valor total de su producción agrícola.

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 Veracruz (2023-2025 (Del 1 al 26 de abril))



Boletín del Sistema de Alerta Temprana del SENASICA para Langosta

Centroamericana en el estado de Veracruz

4

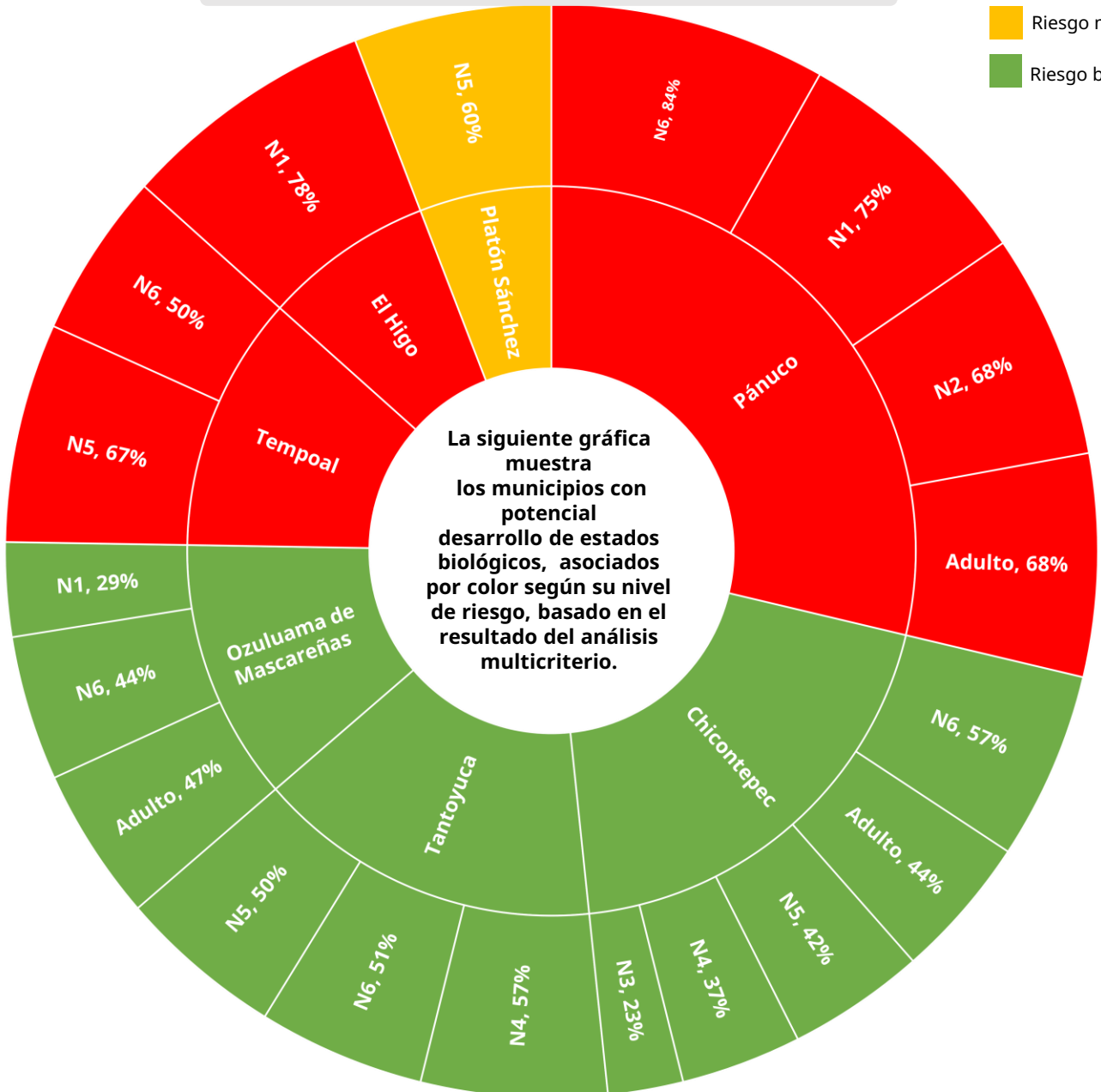
Estimación de Estados Biológicos por Municipio

Determinación de nivel de riegos con base en análisis multicriterio

Se identifican tres municipios con **riesgo alto** y **condiciones favorables para el desarrollo de ninfas, y en algunos casos adultos**: **Pánuco** (Adulto[68%], N1[75%], N2[68%] y N6[84%]), Tempoal (N5[67%] y N6[50%]) y El Higo (N1[78%]); así como un municipio con **riesgo medio** y **condiciones favorables para el desarrollo de ninfas**: **Platón Sánchez** (N5[60%]). Así mismo, se identifican tres municipios con **riesgo bajo** y **condiciones favorables para el desarrollo de ninfas**: **Chicontepec** (Adulto[44%], N3[23%], N4[37%], N5[42%] y N6[57%]), **Ozuluama de Mascareñas** (Adulto[47%], N1[29%] y N6[44%]) y **Tantoyuca** (N4[57%], N5[50%] y N6[51%]).

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

Riesgo alto
Riesgo medio
Riesgo bajo

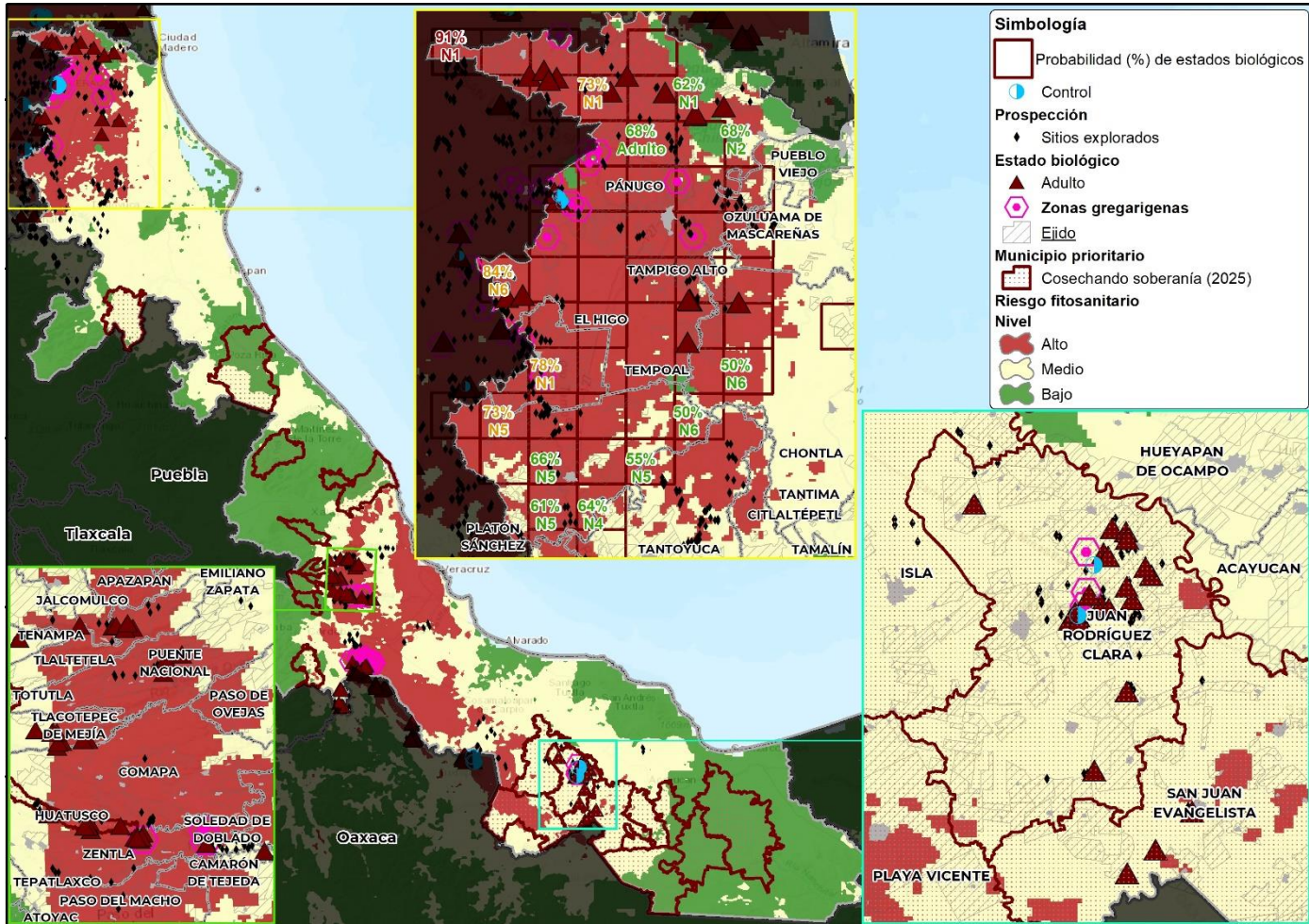


Boletín del Sistema de Alerta Temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Veracruz

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).

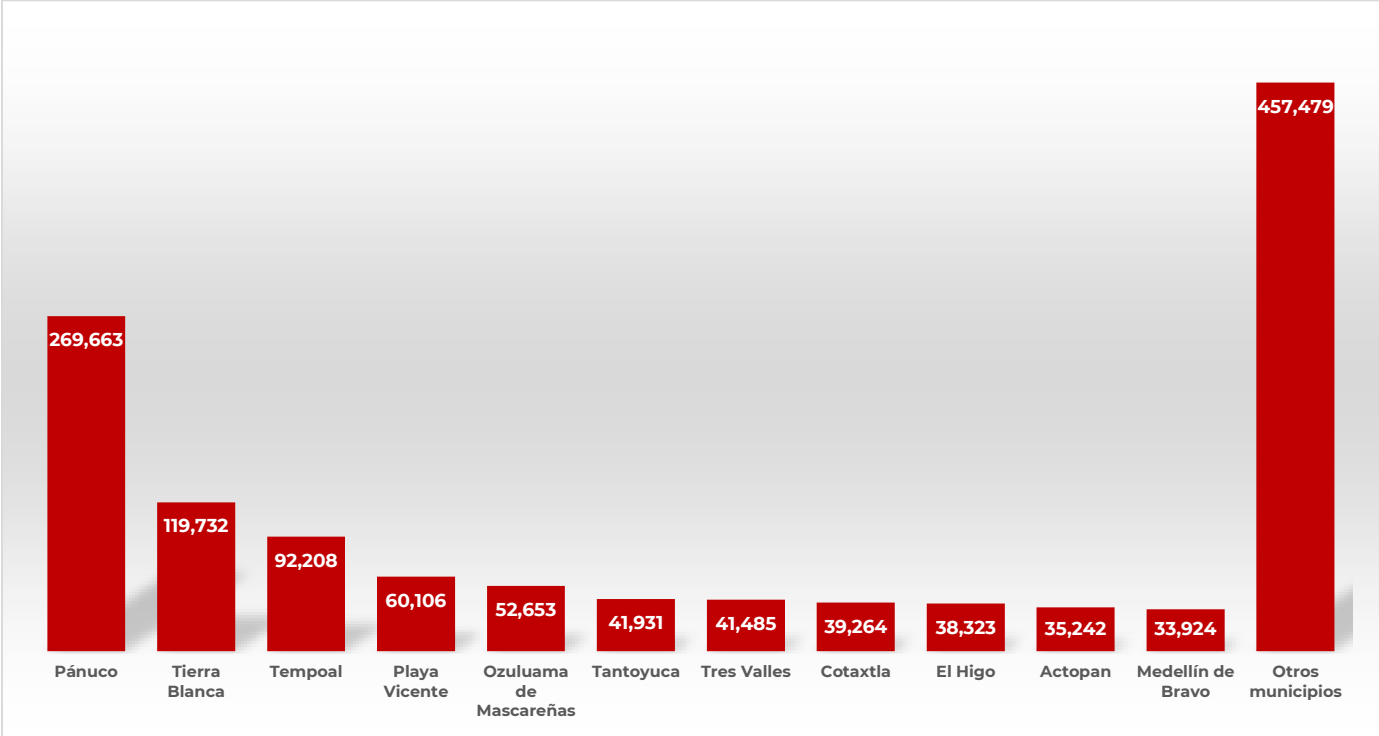


- **58 municipios** con superficie mayor a 1,000 ha en riesgo alto de presentar condiciones para el desarrollo de la plaga.
- **Pánuco** es el municipio con mayor superficie en riesgo alto.
- **Tierra Blanca, Tempoal, Playa Vicente, Ozuluama de Mascareñas, Tantoyuca, Tres Valles, Cotaxtla, El Higo, Actopan y Medellín de Bravo** son otros municipios que también presentan algunas áreas en riesgo alto con condiciones para la langosta centroamericana durante el mes de mayo.

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	269,663	52	Adolfo Lopez Mateos, Álamo, Alto De Naranjo, Alto Del Chijol, Bernabé Sanchez Fuentes, Buenavista, Calentadores Y Sus Anexos, Camalote, Carolino Anaya Antes Francisco Villa, Carrizal, Cerro De La Tortuga Y Sus Anexos, Chapacao Dos, Chinton De Las Flores, Chunca, Col. Gonzalez, Colonia El Recreo, Colonia Piloto Ejido Unión, El Caracol, El Cepillo Y Anexos, El Jobo, El Jopoy, El Reventadero, Emiliano Zapata, Emiliano Zapata III, Escudo Nacional, Exhacienda El Limón, Fernando Hernández Carrasco, Francisco Villa, General Lázaro Cárdenas, Graciano Sanchez, Gral. Emiliano Zapata II, Guadalupe Victoria, Independencia Congregación Jopoy, Ing. Emilio Lopez Zamora, Ing. Emilio Lopez Zamora I, Ing. Eugenio Camacho Echeverria, Ing. Eugenio Camacho Echeverria II, Isleta Y Su Anexo Paso Potrero, Ismael Villanueva, Jopoy II O Progreso Jopoy, La Costa, La Floresta, La Herradura, La Palma Y Anexos, La Pitahaya, Las Animas, Las Chacas, Las Flores, Lázaro Cárdenas II, Los Mangos, Manlio Fabio Altamirano, Mata De Enríquez Y Anexo La Estrella, Mata De La Aguja, Mata De La Monteada, Mayorazgo, Miradores, Miravegas Congregación Barco Y Periquillo, N.C.P.A. Los Huastecos, N.C.P.E. Alto Del Ojite, N.C.P.E. Aquiles Serdan, N.C.P.E. Aquiles Serdan II, N.C.P.E. Citlattepec, N.C.P.E. Cruz Negra, N.C.P.E. El Barranquito, N.C.P.E. El Favorito, N.C.P.E. El Jaboncillo, N.C.P.E. Florencio Azua Gallegos, N.C.P.E. Francisco Villa, N.C.P.E. General Heriberto Jara, N.C.P.E. General Ignacio Allende, N.C.P.E. Guadalupe Victoria, N.C.P.E. Jose Maria Morelos Y Pavón, N.C.P.E. La Defensa De Álamo, N.C.P.E. La Esperanza, N.C.P.E. La Raya, N.C.P.E. Lázaro Cárdenas, N.C.P.E. Lic. Adolfo Lopez Mateos # 1, N.C.P.E. Lic. Rafael Murillo Vidal, N.C.P.E. Lino Martinez Santana, N.C.P.E. Maclovio Herrera, N.C.P.E. Mata De La Tigra, N.C.P.E. Miguel Allende, N.C.P.E. Miguel Hidalgo III, N.C.P.E. Nueva Vida, N.C.P.E. Nuevo Tampicol, N.C.P.E. Plan De Ayala, N.C.P.E. Primero De Mayo, N.C.P.E. Tierra Y Libertad, N.C.P.E. Venustiano Carranza, Noria De Angeles, Ochoa, Otatal II, Otatal III, Oviedo Y Su Anexo Paija, Paite, Palmas Reales, Palmas Reales II, Panoayan, Payte II, Pemuxtitla II, Poza Del Tigre, Punta Arena, Salsipuedes Corcovado, Salsipuedes II O Adalberto Tejeda II, San Cristóbal, San Jose Congregación Desiderio Pavon, Tamante, Tamboyoche Y Topila, Tamos, Tampacas, Tampalache E Isleta Grande, Tanceme, Tanchicuin Piedras, Tanchicuin Y Boca Del Estero, Tancoco, Tanjuco, Tirada De Pavos, Tziltzacuapan II, Úrsulo Galván, Vega Cercada, Vega De Otates, Vicente Guerrero, Vuelta De Las Adjuntas

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	119,732		Benito Juarez, Buenavista, Cuauhtemoc, El Barrio, El Cimarron, El Coyote, El Fraile, El Jicaró Y Anexo, El Jobo, El Manantial, El Mango, El Moral, El Nanche, El Palenque, El Porvenir, El Recoveco, El Tamarindo, Galvan Caracas, General Lazaro Cardenas, Gral. Emilio Marquez Galindo, Huixcolotla, Jose Maria Morelos, Junta De Moreno, La Atalaya, La Campana, La Candelaria Y Anexos, La Cebadilla Y Sus Anexos, La Joya De La Pita Y Su Anexo, La Providencia, La Serenilla Y Sus Anexos, La Vara Junda, Las Conchas, Las Flores Y Su Anexo E. Rguez. Cano, Las Prietas Y Su A. Francisco I. Madero, Loma Alta, Loma De Itzote, Loma De La Galera, Loma De La Villa, Loma Del Manantial, Los Leones Y Sus Anexos, Los Mangos, Mata Anonilla Y Anexos, Mata Coyol, Mazamila, N.C.P.E. Amapola Y Osorio, N.C.P.E. Nuevo Ideal De Abajo, N.C.P.E. Nuevo Ideal De Arriba, N.C.P.E. Nuevo Villa De Ojitlan, Nueva Reforma-Congr. Estanzuela, Palma Sola, Palmerinda, Paso Bobo, Paso Del Ganado, Paso Julian, Paso Magueyito, Paso Nuevo, Plan De La Villa, Prof. Roberto Barrios Y Su Anexo, Quechuleño, Rincon Cazadero, Rodriguez Tejeda Y Sus Anexos, San Francisco Y Sus Anexos, San Joaquin Y Sus Anexos, San Nicolas Antes La Burrera, San Salvador, Santa Lucia, Santa Rosa O Loma De Caballo, Serenilla De Abajo, Tierra Blanca, Trece De Septiembre, Ursulo Galvan, Vicente Guerrero, Zapotillo
Tempoal	92,208		Aguacate Y Anexos, Arroyo Del Canchey, Carmen Y Mesa De Santiago, Corozal, Cruz De Palma, El Carmen, El Armadillo, El Barbecho, El Hule Congregacion Tancholin, El Limon Y Sus Anexos Rancho Nuevo, El Cardon Y El Tule, El Pescado, El Sauce, Guayalito, Horcon O Potrero, La Barranca Y Su Anexo, La Reforma De La Congregacion De Corozal, Las Mesas, Llano Grande, Loma Del Gallo, Mesa De Santiago, Pochuco, Santa Fe, Santiago Sanchez, Tempoal, Terrero O Rangel Y Sus Anexos Coyoilto, Mirador Y Jobero, Tres Palmas, Vega Rica, Volantin Hoy La Noria, Zapotalito
Playa Vicente	60,106		El Nigromante, Alfredo V. Bonfil, Arenal Santa Ana, Arroyo Colorado, Arroyo Colorado Cruz Verde, Arroyo De Guadalupe La Palma, Arroyo De Santa Maria, Arroyo Dehesa, Arroyo Del Zacate, Arroyo San Pedro Antes Arroyo Bermejo, Arroyo Seco, Benito Juarez, Boca Del Monte, Carmen Arroyo Del Gavilan, Chilapa, El Mirador, El Nigromante O Emilio Carranza, El Vergel, El Zapotal, General Lazaro Cardenas, Juan Enriquez, La Candelaria, La Ceiba Y Anexos, La Florencia, La Laguna, La Petronila, La Victoria, Mata De Caña Y Anexos, Miguel Lopez, N.C.P.A. General Vicente Guerrero, N.C.P.A. Gral. Hermenegildo Galeana, N.C.P.A. Jose Maria Morelos, N.C.P.A. Progreso De Tatahuicapan, N.C.P.E. Nuevo Arroyo Grande, Niños Heroes, Nuevo Arroyo Tigre, Nuevo Raya Caracol, Nuevo San Martin, Pablo Sidar O La Sabana, Piedra De Cal, Playa Vicente, San Cristobal, San Francisco, San Gabriel, San Gabriel La Chinantla, San Isidro, San Jose Chilapa, San Ramon II, San Ramon O Arroyo Bermejo, Santa Elena Y Anexos Monte Verde Y La Rueda, Santa Teresa, Tatahuicapan, Tomate Rio Manso, Tomatillo, Ursulo Galvan, Xochiapa
Ozuluama de Mascareñas	52,653		Agua Nacida, Alto Del Tigre, Cebadilla, El Progreso, Emilio Lopez Zamora II, Los Idolos, Nuevo Panuco, Paso De Piedra, Paso Del Mante Y Anexo, Rancho Chico I, Tierra Y Libertad, Union Segunda
Tantoyuca	41,931		Acececa Buena Vista, Cardonal, El Chote Y El Aquiche, La Laja, Mesas De San Gabriel, Nuevo Laredo, Palo Solo, San Gabriel, San Lorenzo, San Nicolas, Silozuchil, Silozuchitl, Tametate, Tecomate
Tres Valles	41,485		Campo México, Campo Veracruz, El Crucero, El Guayacán, El Renacimiento, El Zapotal, Emiliano Zapata (Dot), Guadalupe, Héctor Montes Parra, La Esperanza, La Gloriosa, Laguna Verde Y Su Anexo El Encanto, Las Maravillas, Las Margaritas, Las Marías, Las Mesillas, Las Vegas De Juárez, Las Yaguas Y Su Anexo Ojochal, Lázaro Cárdenas, Loma De San Juan, Los Macuiles, Los Naranjos, Los Serranos Y Sabaneta, Luis Echeverria, N.C.P.E. Nuevo Mondongo, N.C.P.E. Santo Domingo, Novara, Nuevo Los Angeles, Paraíso Rio Tonto, Paso Corral, Plan De Allende, Playas De Margaritas, San Antonio, Tres Valles, Vista Hermosa, Zapote Colorado, Zapote Palizada, Zapote Reforma
Cotaxtla	39,264		Bajos De Tlachiconal, Colonia Ejidal, Dos Matas Y Su Anexo La Guacamaya, El Xuchil, Loma Angosta Y Anexos, Loma De Los Hoyos, Loma Tambor, Mecayucan, Mundo Nuevo Y Sus Anexos Boquetillo, Chovernero, Mata Del Ga, Paso Aguirre O Santa Anita, San Antonio, San Luis Y Anexo Palmarillo, Santa Lucia Y Sus Anexos El Copito Y San Pedro, Villa De Cotaxtla Y Anexas, Vista Clara

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
El Higo	38,323		Bella Vista Y Su Anexo, El Aguacate De La Congregacion Lanja, El Chote, El Higo, El Potrero, Emiliano Zapata N.C.P.E., La Carolina, Las Badeas, Las Puentes, Los Marcos, N.C.P.A. Vega De Los Marcos, Palmar Prieto, Rancho Alegre Veracruz, Vega Del Paso Y Anexo
Actopan	35,242		Actopan, Buenavista, Cerro Gordo, Chicuasen, Coyolillo, Flor Blanca, La Tinaja, Los Hornitos, Los Otates, Mozombo, Palmas De Abajo, Paso De La Milpa, Paso Del Cedro, Pastorias, Real Del Oro, Soyacautla, Tinajitas Y Anexo Palmas De Arriba, Totolapan Y Anexos, Villa Rica, Virgilio Uribe Antes San Isidro, Vista Hermosa
Medellín de Bravo	33,924		Arroyo De Caña, El Cedral, El Copital, El Guasimal, El Mangal, El Porvenir, El Tejar Rancho Del Padre, Estacion Tejar, Guayabo, Ixcoalc, Juan De Alfaro, La Bocana, La Esperanza, La Laguna Y Monte De Castillo, La Providencia, La Tasajera, Loma De Guerrero, Mata Ortiz, Medellin, Morallillo, Moreno Seco, Palma O Mozambique Y Anexos, Palmira, Paso Chocolate Y Anexos, Paso De Los Arrieros, Paso Del Toro, Playa De Vacas, Plaza De Toros, Potrerillos, Rincon De Perez, Rincon Del Copite, San Francisco, San Miguel
José Azueta	29,976		Arroyo De La Cruz, Cujuliapan, Cujuliapan Y Su Anexo El Aguacate, Curazao, El Cafe Y Sus Anexos El Tigre Y La Union, El Carrizal, El Maguey, Estacion Dobladero, Juan Garcia, La Gloria Y Las Cadenas, La Reforma, Linda Vista, Ncpe Nuevo San Jose, Pueblo Nuevo, Rio Viejo, San Antonio, San Jeronimo De Bravo, San Luis, Tesechoacan, Tesechoacan, Tierra Y Libertad, Tres Lagunas, Vicente Guerrero
Paso del Macho	29,943		Actopan, Buenos Aires, Carrizal, Cerro Azul, Colonia Benito Juarez, El Acacio, El Brinco, Emiliano Zapata, Francisco Villa, La Defensa, La Mariposa, Manlio Fabio Altamirano, Mata De Varas, Mata Del Gallo, Mata Naranjo, Paso Del Macho, Paso Gavilan, Paso Grande, Paso Mulato, Pocitos Y Cañamazo, Potrerillo, Potrero Grande, Rancho Nuevo, Rincon De Los Toros, San Jose Y Su Anexo Balsa Camaron, Zapotal
Cosamaloapan de Carpio	28,137		20 De Nov. Antes Los Totoles, Agua Dulce, Benito Juarez, Cerro Colorado Y San Francisco Oyozone, Cosamaloapan, El Mirador, El Saladero, Estacion Tuxtilla, Ex-Carolina, Gabino Barreda, Kilometro Once El Coyol, Kilometro Veinte, La Laja, La Libertad, Las Limas Y Las Peñitas De Agua Prieta, Lic. Fernando Lopez Arias, Los Balsamos, N.C.P.E. Jorge L. Tamayo, N.C.P.E. La Gloria De Coapa, N.C.P.E. Lazaro Cardenas, N.C.P.E. Nuevo La Asuncion, N.C.P.E. Nuevo Piedras Blancas, N.C.P.E. Nuevo Platanal, Nuevo Pueblo Nuevo, Paraíso Novillero Y Anexo, Plan Bonito O Kilometro 20, Playa De Vaca, Rancho Nuevo Nopaltepec, San Isidro, Texas
Tlaxiaco	26,103		Bote En Bote, Cerro De La Concha, El Cocuite, El Recreo, El Roble, El Zapote, Isla De Pajaritos, La Camacha, La Laguna Y Su Anexo El Cedral, La Pochota, La Reforma, La Rosalia Y Su Anexo Las Huertas, La Torrencia, La Tuna, La Victoria, Los Negritos, Mata Cabestro, N.C.P.E. La Laja, Nuevo Arroyo Caracol, Palma Sola Y Su Anexo El Buey, Paso Carretas, Paso De La Boca, Rojas, San Antonio, Santa Maria Tlaxiaco, Tarcuaya
Manlio Fabio Altamirano	23,318		Belisario Domínguez, Benito Juárez, Dos Bocas O Rasga Banderas, El Buzón Y Anexo Paso Seco, El Cedralito, El Espinal, El Retiro Y Anexos, El Sauce, Felipe Carrillo Puerto, Francisco J. Moreno, La Cantera, La Corregidora, La Esperanza, La Florida, La Plataforma, La Polvareda Y Su Anexo El Cuervo, La Venta, Loma De Los Carmona, Manlio Fabio Altamirano, Mata Loma Y Anexos, Paso Del Moral Y Anexos, Paso Solis, Rancho Nuevo, San Cenobio Y Su Anexo Miguel Alemán, San Juan De Estancia Y Anexos, Santa Ana, Tenenexpan, Ursulo Galvan El Canonigo
Paso de Ovejas	23,222		Acazonica, Cantarranas, Carretas Y Anexos, Cerro Guzman, El Angostillo, El Cocuyo, El Faisan, El Guayabal, El Limon, El Mango Y Anexo, El Pozo De Mata Ramirez Y A. Las Trancas, La Bandera, La Conquista, La Vibora, Loma Del Nanche, Mata Grande Y Anexos, Palmeritos, Paso De Ovejas, Plan De Manantial, Puente Julia, Rancho Nuevo, Tierra Colorada, Xocotitla
Veracruz	23,123		Bajo Del Jobo, Cabo Verde Y Caños De Santa Rita, Dos Caminos, Dos Lomas, El Almendro Sonora, El Coyol, Las Bajadas, Malibran, Mata Cocuite, Mata De Pita, Paso De San Juan, Santa Fe, Santa Rita, Valente Diaz Antes Tejeria, Vergara

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
Comapa	22,933		Boca Del Monte, Corral De Piedra, Dos Caminos, El Jobo, El Limon, Los Cerritos, Paso Pimienta Y Anexo Paso Carretas, Pochote Nuevo, San Felipe Y Anexos, San Francisco Nacaxtle, Sonora Y Sus Anexos Rancho De La Luz Y Rincon De Yeguas, Vista Hermosa
Soledad de Doblado	15,341		Colonia Jose Cardel, El Jaguey, El Rosario Y Anexos, Espinal De Santa Barbara, Laguna Blanca Y Anexos, Lázaro Cárdenas Antes La Cruz, Los Teteles, Mata Cazuela, Mata Conejo, Mata Novillo Y Anexos, Mata Redonda, Mirador De Santa Rosa, Paso De Lagarto, Paso Naranja, Paso Santiago Y Sus Anexos El Organal, Mata De Loros, Rincón, Paso Solano Y Sus Anexos, Remojadas, Santa Cruz El Hizote, Tepetates Y La Angostura, Villa De Soledad De Doblado
Omealca	14,955		Bajo Grande, Cruz Tetela, Dos Caminos, El Jobo, El Pozorrón, Emiliano Zapata Antes San Pablo, Lazaro Cardenas Rincon Lagarto, Loma Mulato Y Sus Anexos, Mata Tenatito Casco Hacienda, Mata Tenatito Paso Amapa, Miguel Hidalgo Y Costilla, Omealca, Palma Sola Y Sus Anexos, Paso Del Rosario, Paso Real, Rio Moreno, San Pablo Ojo De Agua
Chacaltianguis	14,941		Arroyo Del Soldado, Chacaltianguis, Joachin Y Sus Anexos El Toro, Jolote Y Los Marines, Laguna De Lagarto (Dot), Las Mesas, Las Sabanetas, Mata De Caña, Moyota, Paso Del Cura, San Antonio, Torno Largo
Carrillo Puerto	14,941		Cerro Alto, Mata Domingo
Puente Nacional	14,116		Cabezas, Camaroncillo, Colonia Francisco I. Madero, El Capricho, El Coyolar, El Crucero, El Palmar, Guaje Mocho, La Palmilla, La Ternera Y Anexo Hato De La Higuera, Mata De Jobo, Mata De Zarza, Potrerillos, Rincon De San Jose (Hoy Juan De La Luz Enriquez), Rincon Panal, Tiopanapan
Jamapa	13,146		El Apachital, El Jilguero, El Piñonal, El Rincon, El Zacatal, El Zapotal, Higueras De Las Raices, Jamapa, La Brecha, La Campana, La Lajilla, Las Puertas
La Antigua	12,986		El Hatillo, El Modelo, Jose Cardel, Jose Ingenieros, La Antigua, La Posta, La Pureza, Loma Iguana, Nicolas Blanco, Playa Oriente, Salmoral
San Juan Evangelista	11,922		Achotal Y Sus Anexos, Bellaco, Cartagena, Cascajal, El Paraíso, Emiliano Zapata Antes La Llorona, Francisco I. Madero, Francisco J. Moreno, La Caudalosa, La Cerquilla, La Gloria, La Jimba, La Lima, Las Yaguas, Lázaro Cárdenas Congregación De Los Tigres, Michapan De Osorio, Miguel Alemán, N.C.P.E. Raya De Las Carolinas, Sabaneta, San Juan Evangelista, San Pedro Tulapan, Tizamár
Zentla	10,387		La Piña Y Sus Anexos La Maromilla Y El Tigre, Matlaluca, Rincon Mariano
Cuitláhuac	10,184		Cuajilote, Division Del Norte, Dos Caminos, El Maguey, El Manantial, Ignacio Vallarta, La Pitahaya, Mata Naranja, Piedra Gorda, Puente Chico, Rincon Zapote, San Francisco Mata Clara, San Juan De La Punta, Toluquilla, Trapiche Meza
Chontla	9,404		Canoas, Comales
Emiliano Zapata	8,574		Buenavista, Carrizal, Cerro Gordo, El Aguaje, La Balsa, Palo Gacho, Plan Del Rio, Rinconada
Tampico Alto	8,143		Emiliano Zapata, Quebrache, Topila
Yanga	8,054		Doctor Vertiz, General Alatríste Antes San Joaquín, General Francisco Paz, Guadalupe, La Concepción, Palmillas, San Francisco De Las Mesillas, San Jose De Enmedio, San Jose Del Corral, Santa Ana
Ursulo Galván	7,851		Barra De Chachalacas, El Agostadero, El Ciruelo, El Limoncito, El Porvenir, La Gloria, Loma De San Rafael, Paraíso Antes La Charca, Paso De Doña Juana, Paso Del Bobo Y El Arenal, Ursulo Galvan
Platón Sánchez	7,754		Amotzoyahual, El Rosario, Los Pozos, Monte Grande Y Anexos, Platon Sanchez, Tecomate, Zapotalito
Tlaltetela	7,398		Buenavista, Coetzala, La Represa, Palmas, Paso Limon, Xotla

Boletín del Sistema de Alerta Temprana del SENASICA para Langosta

Centroamericana en el estado de Veracruz

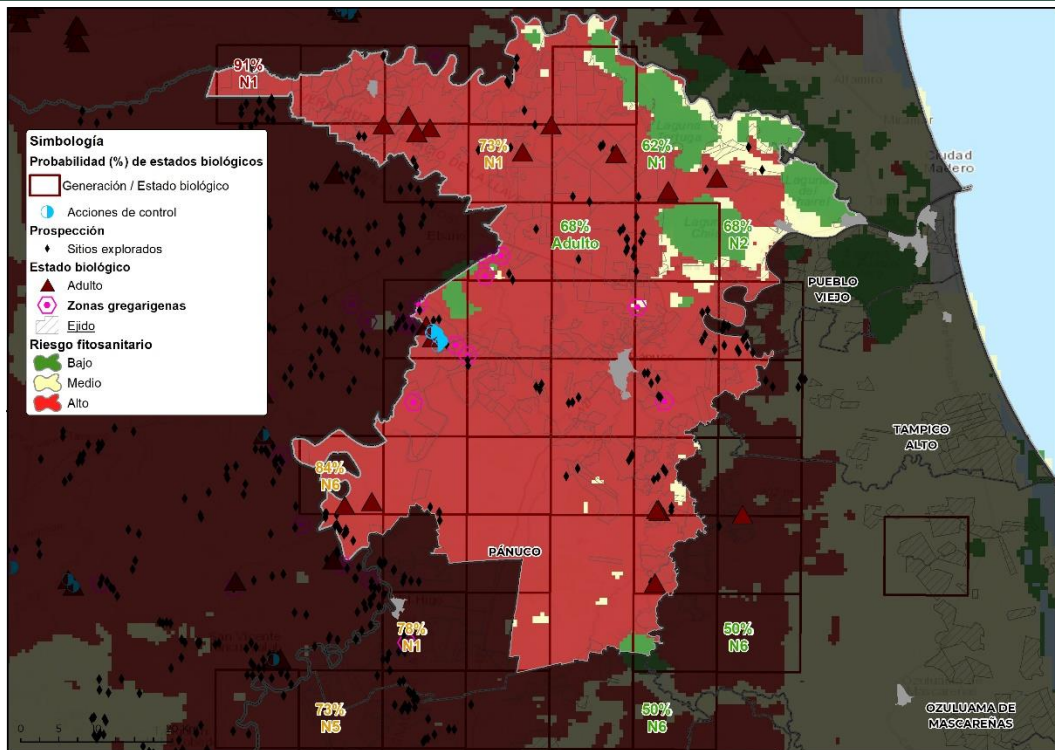
Anexo 1. Superficie en riesgo alto por municipio y núcleos agrarios que se verían afectados en caso de dispersarse la plaga o invada dichas zonas

Municipio	Sup Riesgo (ha)	Control (ha)	Ejido
Camarón de Tejeda	6,449		La Mestiza, Plan De Oros Y Anexo Mata De Agua, Rincon De Barrabas, San Agustin, Villa Tejeda
Isla	5,842		Francisco Villa, Coapa, El Macuile, El Ñape, El Ramie, Garza Blanca, Isla, La Esperanza, La Laguna, La Joya Y La Piedra, Las Garzas, Marcial, N.C.P.E. Nuevo Potrero, N.C.P.E. Palma De Oro, Santa Maria
Pueblo Viejo	5,818		El Barco, El Crucero, El Sendero, Gonzalez Ortega, Kilometro 15, La Escondida Hoy Emiliano Zapata, Lic. Benito Juarez Y Sus Anexos, Maria Quinta De Las Nieves, Mata De Pedernales, Paciencia Y Aguacate
Apazapan	4,722		Agua Caliente, Apazapan, Cerro Colorado, Chahuapan, Tigrillos
Amatlán de los Reyes	4,072		Cacahuatal, Cañada Blanca, La Palma Y Anexos, La Peñuela, La Pesca, Los Otates, Manuel Leon Antes San Jose De Gracia, Ojo De Agua Chico, Ojo De Agua Grande, Paraje Nuevo, Potrero Viejo, Trapiche Viejo, Venta Parada
Juan Rodríguez Clara	3,387	29	20 De Noviembre, Angostura, Casas Viejas, Cinco De Mayo, Col. Dominguez, El Blanco Y Su Anexo Cascajal, Independencia, Jimba Tinaco, La Union, Loma De Gujuapan Y Su Anexo Gujuapan, Los Huayacanes, Los Tigres, Marquesillo Y Anexos, Mata Verde, Miguel Hidalgo, N.C.P.E. Santa Rosa, Ncpe Nueva Esperanza, Nopalapan, San Jose Tulapan, San Pedro Del Llano
Tlacojalpan	3,212		Ambrosio Alcalde, Lic. Javier Rojo Gomez, Tlacojalpan
Carlos A. Carrillo	3,139		Amatepec De Vazquez, Amatepec O Paso Ancho Amatepec, Cerro Torre, Paso Real, San Cristobal Hoy Carlos A. Carrillo, Tilapa, Uluapeño Y Anexo (Dot), Venustiano Carranza Antes La Chorrera, Yorca Del Paite
Tlacotepec de Mejía	2,685		Chixtla
Otatitlán	2,318		Calatepec, Otatitlan
Alvarado	2,167		La Piedra, Mandinga Y Cardon, Mandinga Y Matosa, Salinas
Atoyac	2,166		Atoyac, Corral De Piedra, La Angostura, La Esperanza, Molino Potrero, Potrero Y Anexas
Jalcomulco	1,909		Jalcomulco, La Mesa De Santa Maria Tatetla, Santa Maria Tatetla, Tacotalpan
Acayucan	1,824		Acayucan, Cascajalillo O Cascajal Del Rio, Corral Nuevo, Dehesa, El Comejen Y Su Anexo Monte Grande, El Cuapinole Y Su Anexo Amajaque, El Zapote, Esperanza Malota Y Su Anexo Solo Dios, Ixhuapan, La Peña, Las Lagunas, Santa Rita Laurel
Ixmattlahuacan	1,595		Chicalpextle, Ixmattlahuacan, Las Cuatas, Mozapa, Pachuca
Boca del Río	1,592		Boca Del Rio, Primero De La Palma, San Jose Novillero
Álamo Temapache	1,569		Agua Nacida Y Anexos, Alamo Tortuga, Buenavista Molino Y Anexos, Camelia Palo Blanco, El Fortin, El Jardin, Estacion Chapopote, Estero Del Idolo, Gral. Adalberto Tejeda Y Su Anexo, Hermenegildo Galeana, La Barranca, La Defensa, La Union, La Victoria, Monte Chiquito, Ojital Ciruelo, Ojital Santa Maria, Pueblo Nuevo De Alamo, Solis De Allende, Tierra Blanca Boxter, Tumbadero, Vara Alta, Vegas De La Soledad Y Soledad II, Villa Hermosa Antes Capadero
Zongolica	1,418		Acticpac, Ayojapa
Ignacio de la Llave	1,248		El Salto, Moyotla, N.C.P.E. Nuevo El Zapotal, Ncpe Nuevo Paso Limón, Ncpe Nuevo Santa Rosa, Palma Cuata, Paso De Las Mulas, Pozo De Arena, Salitral, Villanueva, Zacate Colorado, Zanja Del Barro
Tuxtilla	1,225		Tuxtilla
Cuichapa	1,216		El Zapote, La Laja, La Providencia
Amatitlán	1,053		Amatitlan, Dos Bocas Y Varas Prietas, Zacapezco, Zopelican

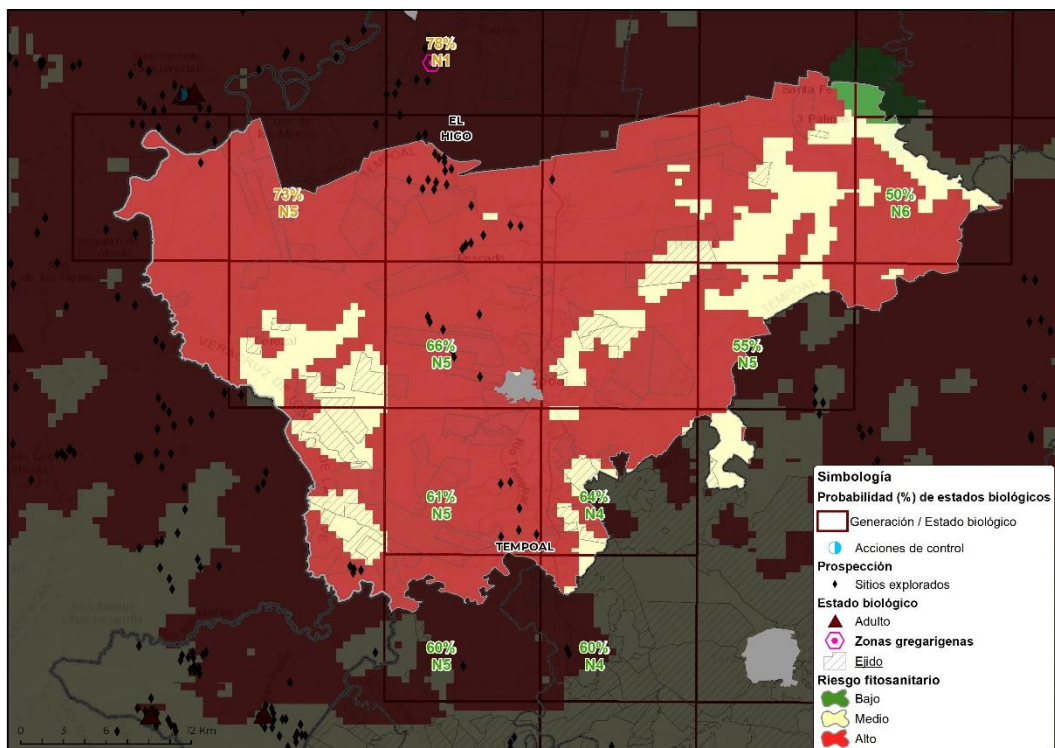
Boletín del Sistema de Alerta Temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Veracruz

Anexo 2. Cartografía por municipio con modelo de probabilidad de estados biológicas

Pánuco



Tempoal



Centroamericana en el estado de Veracruz

Anexo 2. Cartografía por municipio con modelo de probabilidad de estados biológicas

El Higo

