



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

N° 07
1 al 31 de julio
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 28 de mayo al 20 de junio de 2025



212
Ninfas



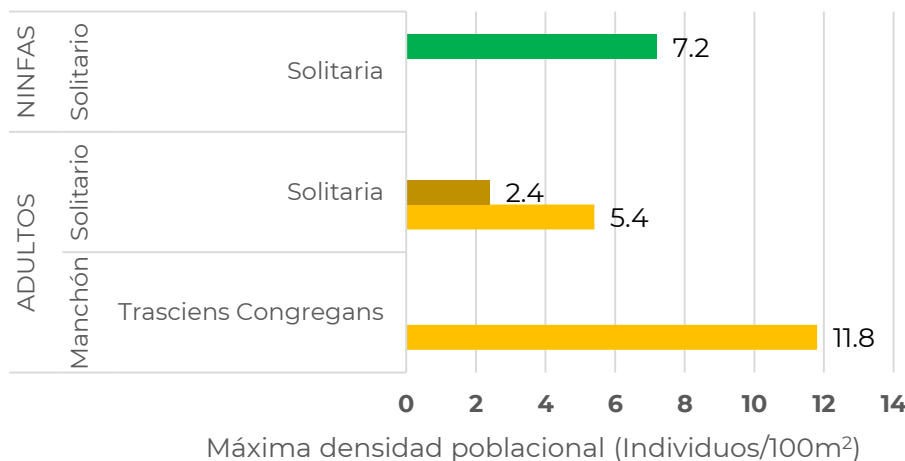
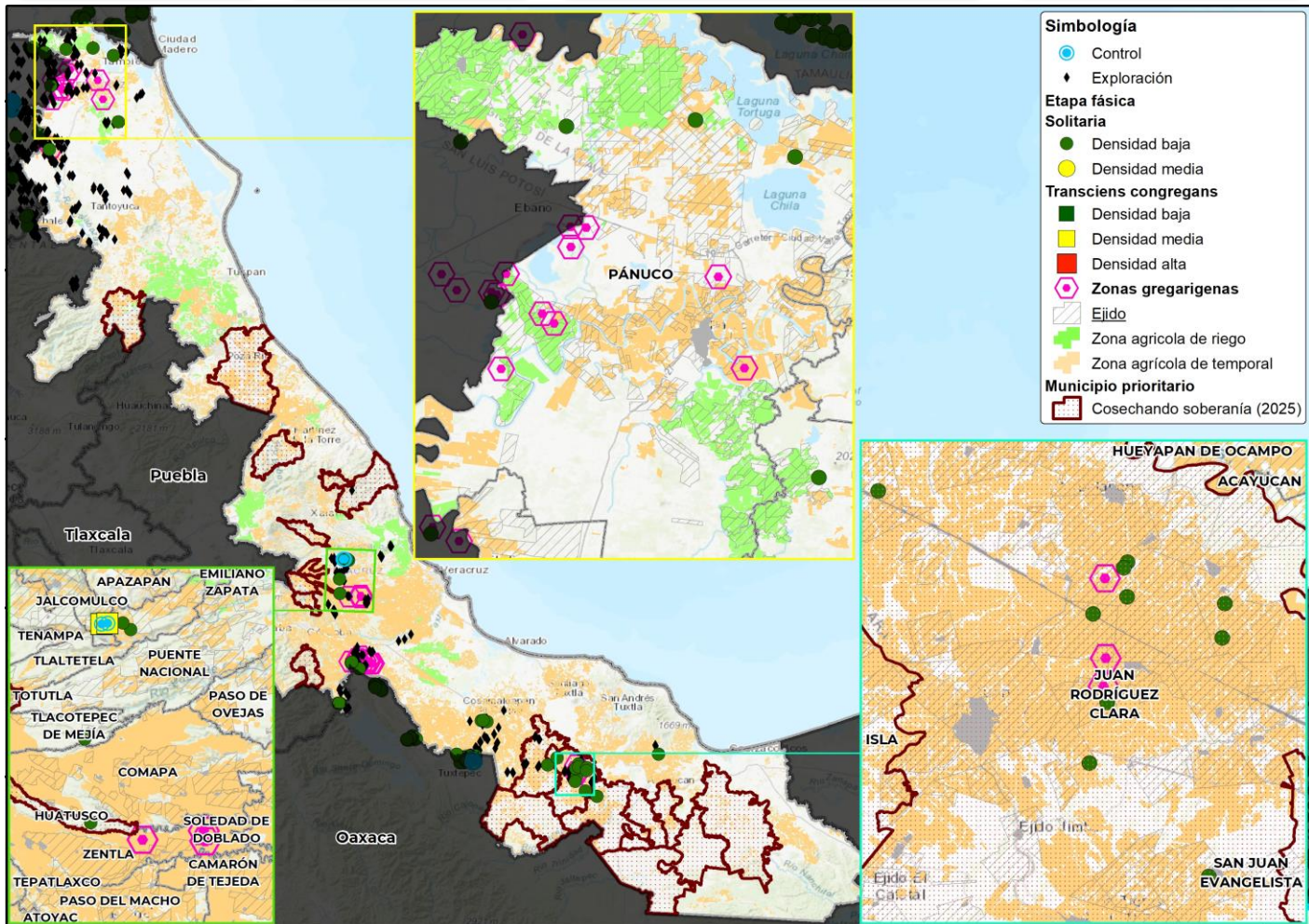
348
Adultos



Den. Media: Jalcomulco

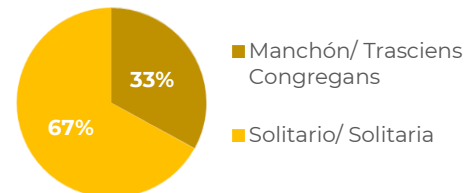


3 ha bajo
control en 1
municipio



■ Ninfas Verdes ■ Adultos Pardos ■ Adultos Amarillos

Adultos (Individuos)



Ninfas (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



693 ha
de cultivos
hospedantes



Valor de
5 MDP

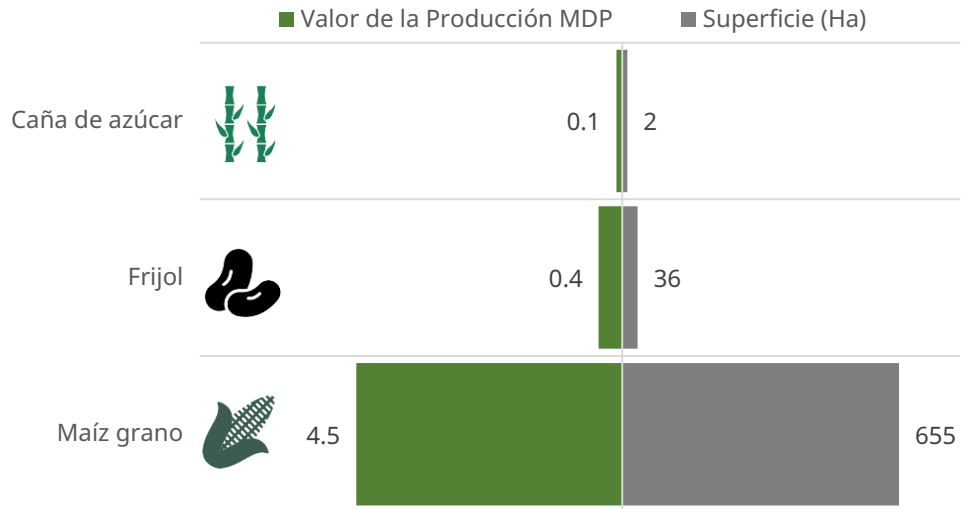


57%
Dependencia
Económica**



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

Posible afectación en cultivos hospedantes primarios



*Municipio con densidad de infestación media.

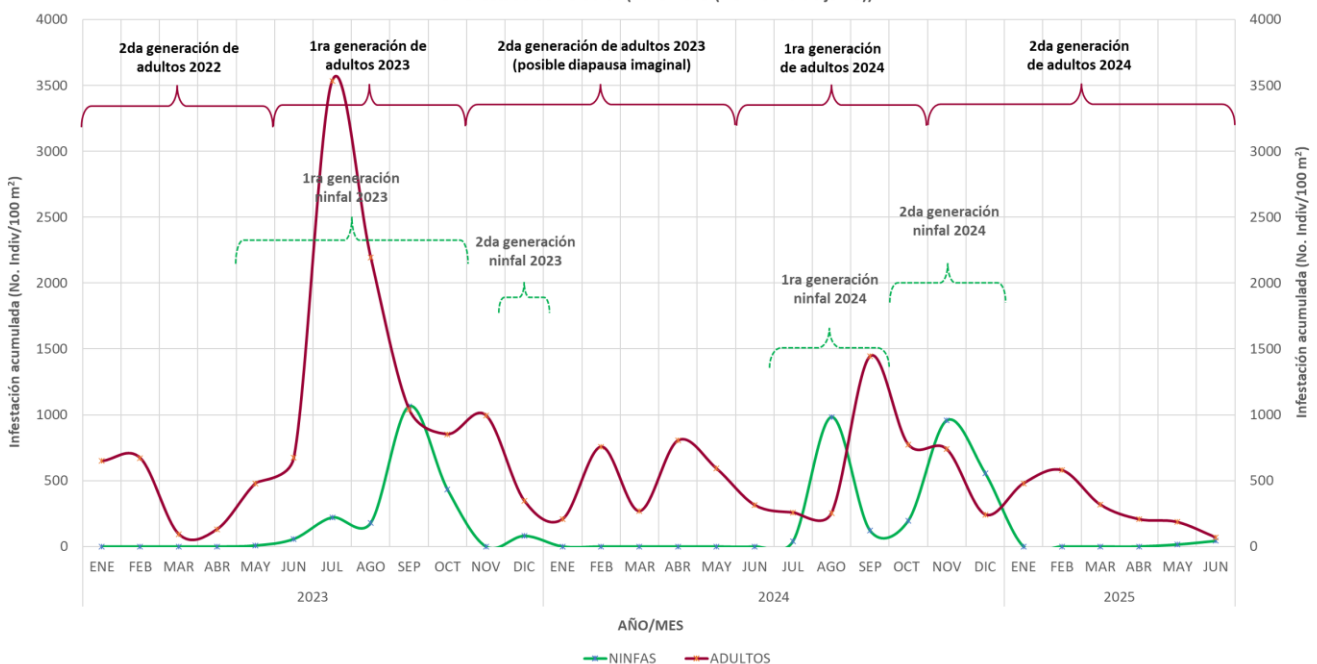
**Dependencia económica de cultivos hospedantes, en municipios en riesgo, respecto al valor total de su producción agrícola.

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 20 de junio))



Boletín del Sistema de Alerta Temprana del SENASICA para Langosta

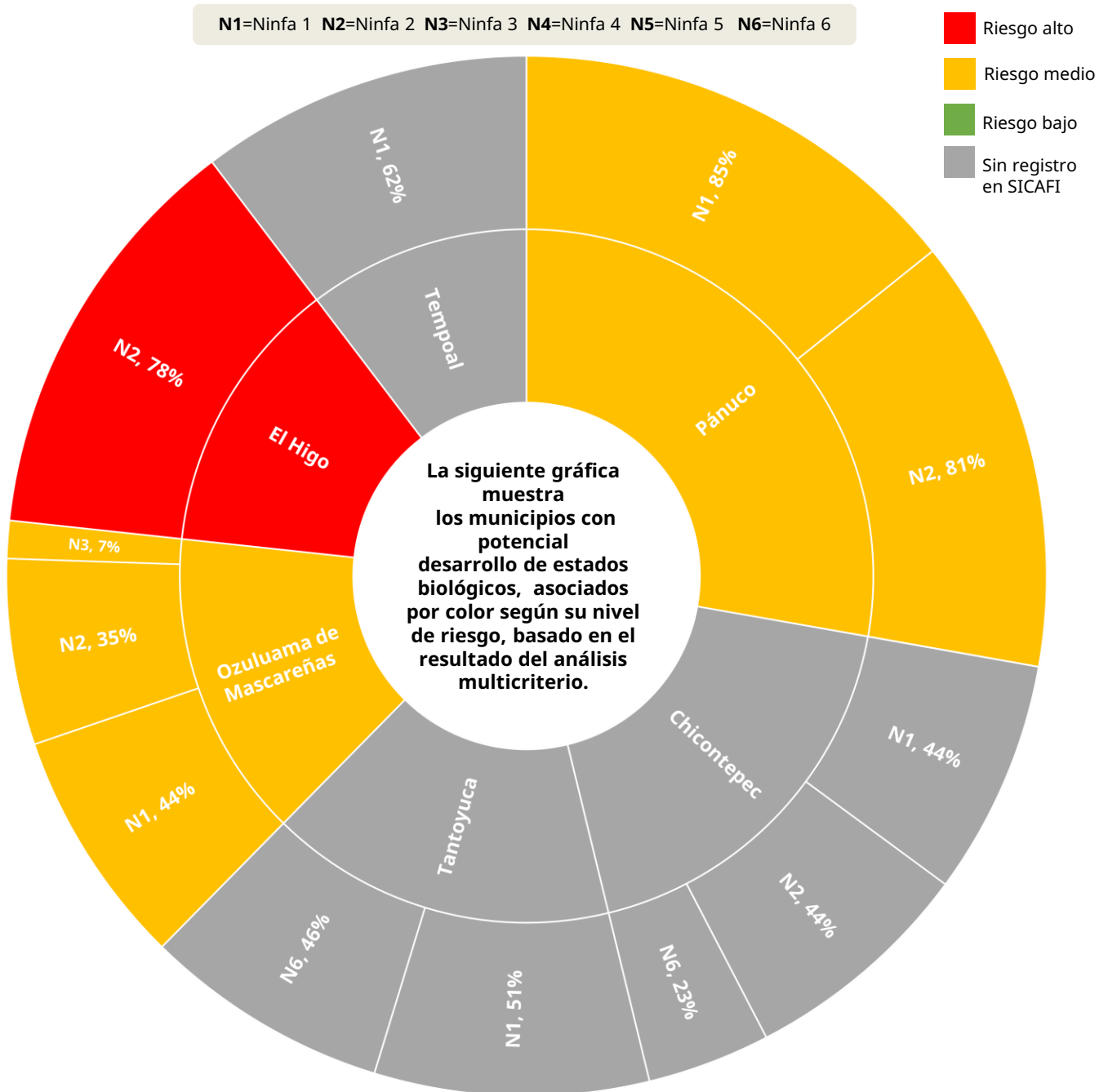
Centroamericana en el estado de Veracruz

4

Estimación de Estados Biológicos por Municipio

Determinación de nivel de riesgo con base en análisis multicriterio

Se identifica un municipio con **riesgo alto** y condiciones favorables para el desarrollo de ninfas: **El Higo** (N2[78%]); así como dos municipios con **riesgo medio** y condiciones favorables para el desarrollo de ninfas: **Pánuco** (N1[85%] y N2[81%]) y **Ozuluama de Mascareñas** (N1[44%], N2[35%] y N3[7%]). Así mismo, se identifican tres municipios con superficie en riesgo, **sin registro en SICAFI** y con **condiciones favorables para el desarrollo de ninfas**: **Chicontepec** (N1[44%], N2[44%] y N6[23%]), **Tantoyuca** (N1[51%] y N6[46%]) y **Tempoal** (N1[62%]).

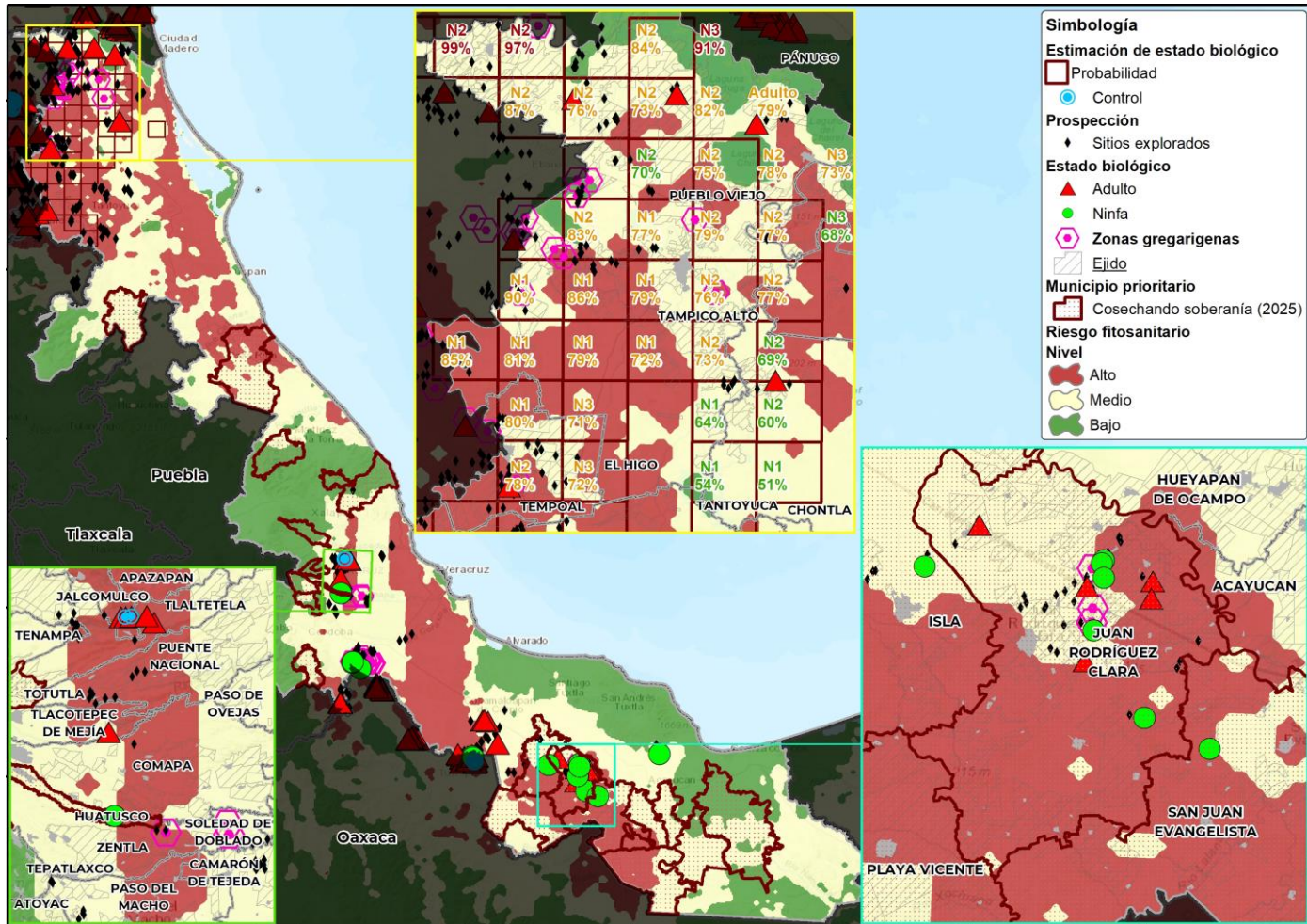


Boletín del Sistema de Alerta Temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Veracruz

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).

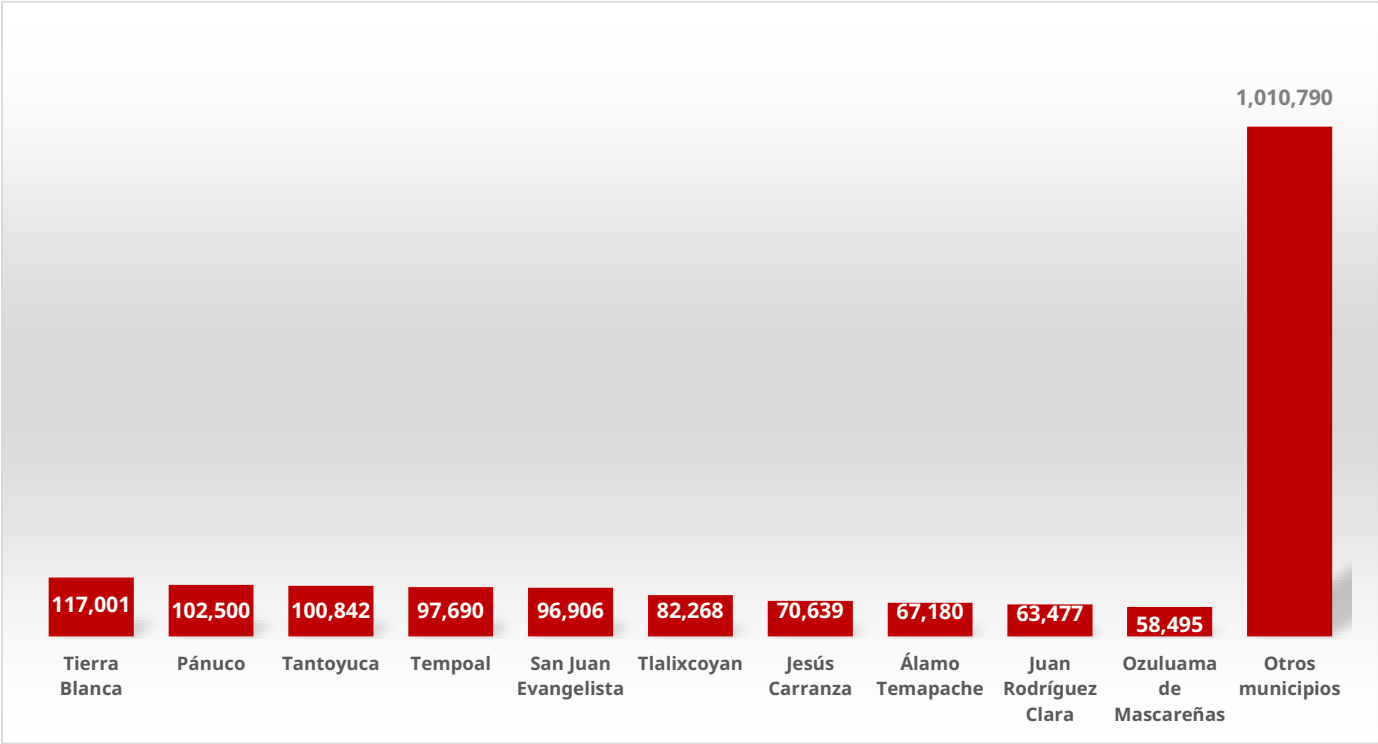


- **73 municipios** con superficie mayor a 1,000 ha en riesgo alto de presentar condiciones para el desarrollo de la plaga.
- **Tierra Blanca** es el municipio con mayor superficie en riesgo alto.
- **Pánuco, Tantoyuca, Tempoal, San Juan Evangelista, Tlaxicoyan, Jesús Carranza, Álamo Temapache, Juan Rodríguez Clara y Ozuluama de Mascareñas** son otros municipios que también presentan algunas áreas en riesgo alto con condiciones para la langosta centroamericana durante el mes de julio.

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	117,001		Arroyo De Pita, Bajo Grande, Barbasco Y Su Anexo La Monteria, Benito Juarez, Cañamazal Y Su Anexo Rancho Viejo, Cuauhtemoc, El Barrio, El Carmen, El Cimarron, El Contenido Y Su Anexo Loma De Pichones, El Coyote, El Fraile, El Jicaro Y Anexo, El Jobo, El Mango, El Moral, El Nanche, El Palenque, El Porvenir, El Porvenir Y Su Anexo El Conejo, El Recoveco, El Tamarindo, General Lazaro Cardenas, Gral. Emilio Marquez Galindo, Isla De Pajaritos, Joliet, Jose Maria Morelos, Juan Pacheco Aleman, Junta De Moreno, La Atalaya, La Candelaria Y Anexos, La Cebadilla Y Sus Anexos, La Joya De La Pita Y Su Anexo, La Providencia, La Raya, La Reforma, La Rosalia Y Su Anexo Las Huertas, La Serenilla Y Sus Anexos, La Vara Junda, Las Conchas, Las Flores Y Su Anexo E. Rguez. Cano, Las Mesillas, Las Prietas Y Su A. Francisco I. Madero, Loma Alta, Loma De Itzote, Loma De La Galera, Loma De La Villa, Loma Del Manantial, Loma Mulato Y Sus Anexos, Los Leones Y Sus Anexos, Los Mangos, Mata Anonilla Y Anexos, Mazamila, Miguel Hidalgo, 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, Ncpe Nuevo Santa Rosa, Nueva Reforma-Congr. Estanzuela, Palma Sola, Palmerinda, Paso Bobo, Paso Julian, Paso Magueyito, Paso Nuevo, Plan De La Villa, Quechuleño, Rancho Grande, Rancho Tablas De Reyes Carrizal, Rincon Cazadero, Rio Moreno, San Francisco Y Sus Anexos, San Joaquin Y Sus Anexos, San Nicolas Antes La Burrera, San Pablo Ojo De Agua, San Salvador, Santa Lucia, Santa Rosa O Loma De Caballo, Serenilla De Abajo, Tierra Blanca, Trece De Septiembre, Ursulo Galvan, Vicente Guerrero, Vista Hermosa, Zapotillo

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	102,500		Adolfo Lopez Mateos, Alto De Naranjo, Alto Del Chijol, Bernabe Sanchez Fuentes, Buenavista, Calentadores Y Sus Anexos, Camalote, Carolino Anaya Antes Francisco Villa, Carrizal, Chinton De Las Flores, Chunca, Colonia El Recreo, El Caracol, El Cepillo Y Anexos, El Chote, El Higo, El Jobo, El Reventadero, Emiliano Zapata, Emiliano Zapata II, Exhacienda El Limon, Ing. Eugenio Camacho Echeverria II, Isleta Y Su Anexo Paso Potrero, La Costa, La Palma Y Anexos, La Pitahaya, La Reforma, Las Animas, Las Badeas, Las Chacas, Miravegas Congregacion Barco Y Periquillo, N.C.P.A. Los Huastecos, N.C.P.E. Aquiles Serdan II, N.C.P.E. Citlaltepec, N.C.P.E. El Jaboncillo, N.C.P.E. Lazaro Cardenas, N.C.P.E. Lic. Rafael Murillo Vidal, N.C.P.E. Mata De La Tigra, Ochoa, Otatal II, Otatal III, Paite, Palmar Prieto, Palmas Reales, Palmas Reales II, Payte II, Pemuxtitla II, Poza Del Tigre, Salsipuedes Corcovado, Salsipuedes II O Adalberto Tejeda II, San Cristobal, Tamante, Tamboyoché Y Topila, Tamos, Tampalache E Isleta Grande, Tanchicuín Piedras, Tanchicuín Y Boca Del Estero, Tancoco, Tanjuco, Tirada De Pavos, Tres Palmas, Tziltzacuapan II, Vega Cercada, Vicente Guerrero, Vuelta De Las Adjuntas
Tantoyuca	100,842		Acececa Buena Vista, Agua Nacida, Ajoloco, Cardonal, Cerro Jocutla, Chalingo, Chapopote Y Anexos, Chijolar, Cuauhtemoc, El Armadillo, El Chote Y El Aquiche, El Rincon, El Volador, Emiliano Zapata, Independencia Nacional, Ixcanelco, La Galera, La Laja, La Lima, Loma Alta, Loma Del Gallo, Manantiales, Mesas De San Gabriel, Nuevo Laredo, Palo Solo, Pensador Mexicano, Platon Sanchez, Sabana Grande, San Diego Ixcanelco Y Anexos, San Gabriel, San Isidro, San Lorenzo, San Nicolas, Santa Clara Y Anexo, Silozuchil, Silozuchitl, Tametate, Tecomate, Tepatlan, Zacuala Y Tlamaya
Tempoal	97,690		Aguacate Y Anexos, Arroyo Del Canchey, Bella Vista Y Su Anexo, Buenavista, Carmen Y Mesa De Santiago, Corozal, Cruz De Palma, El Carmen, El Aguacate De La Congregacion Lanja, El Armadillo, El Barbecho, El Hule Congregacion Tancholin, El Limon Y Sus Anexos Rancho Nuevo, El Cardon Y El Tule, El Pescado, El Potrero, El Sauce, Guayalito, Horcon O Potrero, La Barranca Y Su Anexo, La Laja, La Reforma De La Congregacion De Corozal, Las Adjuntas Y Anexos, Las Mesas, Llano Grande, Loma Del Gallo, Los Marcos, Mesa De Santiago, Pochuco, San Lorenzo, Santa Fe, Santiago Sanchez, Tempoal, Terrero O Rangel Y Sus Anexos Coyolito, Mirador Y Jobero, Tres Palmas, Vega Rica, Volantin Hoy La Noria, Zapotalito
San Juan Evangelista	96,906		Achotal Y Sus Anexos, Adolfo Lopez Mateos, Aguilera, Angostura, Bajo De Las Palmas, Bellaco, Campo Nuevo, Caobal, Casas Viejas, Cascajal, El Apompal, El Cautivo, El Cuapinole Y Su Anexo Amajaque, El Ixtal, El Juile, El Manantial Y Su Anexo Canaan, El Naranjo, El Oriente, El Paraíso, El Refugio, El Zacatal, El Zapotal, Emiliano Zapata, Emiliano Zapata Antes La Llorona, Francisco I. Madero, Francisco J. Moreno, Francisco Villa, General Lazaro Cardenas, Guadalupe Victoria, Independencia, La Caudalosa, La Florida, La Gloria, La Lima, La Peña, La Soledad, La Union Y Campo Nuevo, Las Flores, Las Yaguas, Lazaro Cardenas, Lazaro Cardenas Congregacion De Los Tigres, Los Angeles, Los Huayacanes, Los Tigres, Mata De Caña, Medias Aguas, Miguel Aleman, Monte Verde, N.C.P.A. Benito Juarez, N.C.P.E. Raya De Las Carolinas, Nicolas Bravo, Nuevo Saltillo, Palma Morena, Paraíso Naranjo, Quetzalapa, Romero Rubio, Sabaneta, San Jose Tulapan, San Juan Evangelista, San Pedro Del Llano, San Pedro Tulapan, San Sebastian, Tizamar, Villa Guerrero Melchor Ocampo, Zapotitancillo De Juarez
Tlalixcoyan	82,268		Bote En Bote, Cerro Bartolo, Cerro De La Concha, Cuyucuenda, El Callejon, El Cocuite, El Contento Y Su Anexo Loma De Pichones, El Porvenir, El Recreo, El Residon, El Roble, El Salto, El Sauce, El Triunfo Antes La Providencia, El Zapotal, El Zapote, Guayabo, Ignacio De La Llave, Isla De Pajaritos, La Caldera, La Camacha, La Campana, La Esperanza, La Laguna Y Monte De Castillo, La Laguna Y Su Anexo El Cedral, La Piedra, La Pochota, La Reforma, La Rosalia Y Su Anexo Las Huertas, La Torrecilla, La Tranca, La Tuna, La Victoria, Los Amatonés, Los Negritos, Madereros, Mandinga Y Cardon, Mata Cabestro, Mata De Lazaro, N.C.P.E. La Laja, Ncpe Nuevo Paso Limon, Ncpe Nuevo Santa Rosa, Nuevo Arroyo Caracol, Ojochal, Palma Sola Y Su Anexo El Buey, Paso Carretas, Paso De La Boca, Paso De Las Mulas, Paso Del Bote, Piedras Negras Y Anexos, Potrero Nuevo, Rojas, San Antonio, San Joaquin, Santa Ana, Santa Maria Tlalixcoyan, Suchil, Tarcuaya, Tenacalco, Tuzales, Yucatan, Zanja Del Barro
Jesús Carranza	70,639		Adalberto Tejeda, Adolfo Lopez Mateos, Arenales, Chalchijapan Y Su Anexo El Paraíso, Coapiloloyita, Cuauhtemoc, El Naranjo, El Paraíso, Emiliano Zapata, Graciano Sanchez, La Florida, Las Limas, Las Perlas, Lazaro Cardenas, Madamitas, Ncpa Niños Heroes De Chapultepec, Nuevo Zacualpan, Palma Morena, Paraíso Naranjo, San Martin, Santa Lucrecia, Suchilapan, Tepachillo, Vista Hermosa

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
Álamo Temapache	67,180		Agua Nacida Y Anexos, Alamo Tortuga, Alazan, Alvaro Obregon, Aquiles Serdan, Artículo 27, Buenavista Molino Y Anexos, Buenavista Temapache Y Anexos, Buenos Aires, Camelia Palo Blanco, Cerro De Horcones, Cerro Del Plumaje, Cerro Dulce, Chalahuite, Chapopote Nuñez, Citlaltpetl, Col. Agricola 5 De Febrero, Col. Emiliano Zapata, Col. Heroes Del 47, Comejen, Congregacion De Chijolar, El Bejucal, El Brasilar, El Cafetal, El Fortin, El Ixtle Y Anexos, El Jardin, El Meson, El Raudal, El Xuchil, Estacion Chapopote, Estero Del Idolo, Frijolillo, General Manuel Avila Camacho N.C.P.E., Gral. Adalberto Tejeda Y Su Anexo, Gral. Lucio Blanco A. Gral. A. Tejeda, Guillermo Velez, Hermenegildo Galeana, Hidalgo Amajac, Horcones, Juan Felipe Y Su Anexo Pozo 25, Kilometro 33 Paso Real Viejo, La Concepcion, La Ensenada, La Esperanza, La Providencia, La Reforma, La Union, La Victoria, Las Cañas Y Anexos, Las Flores 5 Poblados, Lindero, Manuel Almanza, Mequetla, Montes De Oca, Moyutla, Naranjal, Ojital Ciruelo, Ojital Santa Maria, Otatal, Palo Blanco, Paso Del Perro, Paso Real, Potrero De Llano, Pueblo Nuevo De Alamo, San Fernando, Solis De Allende, Sombrerete Y Anexos, Tepetzintilla, Tierra Amarilla, Tierra Blanca Boxter, Ticontlan, Totolapa, Tumbadero, Tumbadero Del Aguila, Ursulo Galvan Antes El Limonar, Vara Alta, Vegas De La Soledad Y Soledad II, Venustiano Carranza, Villa Hermosa Antes Capadero, Zanja Del Bote, Zapotal De Solis
Juan Rodríguez Clara	63,477		Barranca, 20 De Noviembre, Angostura, Arenal Santa Ana, Bajo De Las Palmas, Casas Viejas, Cinco De Mayo, Cuatotolapan Viejo, El Apompal, El Blanco Y Su Anexo Cascajal, El Cafetal, El Cedro, El Maguial Y Su Anexo La Laguna, El Totoloché, El Zacatal, Emiliano Zapata, General Vicente Guerrero, Independencia, Jimba Tinaco, La Cañada, La Lima, La Luisa, Lazaro Cardenas Congregacion De Los Tigres, Libertad Y Progreso, Loma De Gujuapan Y Su Anexo Gujuapan, Los Huayacanes, Los Tigres, Marquesillo Y Anexos, Mata Verde, Miguel Hidalgo, N.C.P.E. La Gloria De Coapa, N.C.P.E. Pablo L. Sidar, N.C.P.E. Santa Rosa, Ncpe Nueva Esperanza, Nopalapan, Nopalapan De Zaragoza Hoy Rodriguez Clar, Ojo De Agua, Paso Limon, San Anastasio Y Anexos, San Antonio, San Jose Tulapan, San Pedro Del Llano, San Pedro Tulapan, San Sebastian
Ozuluama de Mascareñas	58,495		Agua Nacida, Agua Zarca, Alto Del Pozo Viejo, Alto Del Tigre, Anono Cucharas, Arroyo De San Antonio Tamijui, Bartolina Y Anexos, Buenos Aires, Cebadilla, El Encinal, Esterillos, Guadalupe Victoria, Jopoyal, Kilometro 75 Y Sus Anexos, Kilometro 80, La Esperanza, La Laja, La Reforma, Llano De Bustos, Paso Del Mante Y Anexo, Plan De Ayala, Potrerillos, San Antonio Tamijui, Santa Rosa
Papantla	56,086		Agua Dulce, Arroyo Del Maiz, Caristay, Cerro Del Meson, Cruz Blanca, El Cedral, El Chote, El Palmar, El Pipila, Emiliano Zapata, Jose Maria Morelos, La Concepcion Y Su Anexo La Mesa, La Concha, Lazaro Cardenas, Ocotillar, Pagual, Pajasco Y Calera, Paso De Valencia, Paso Del Pital, Plan De Limon, Puente De Piedra, Rancho Nuevo Volador, Rio Claro, Sabana De La Estancia, San Gotardo, San Pablo, Santa Rosa, Tlahuanapa, Ursulo Galvan, Zapotal - Poza Larga
Tres Valles	54,310		Campo Mexico, Campo Veracruz, El Crucero, El Guayacan, El Jobo, El Palenque, El Porvenir, El Renacimiento, El Zapotal, Emiliano Zapata (Dot), Gabino Barrera, Guadalupe, Hector Montes Parra, La Candelaria, La Candelaria Y Anexos, La Esperanza, La Gloriosa, La Joya De La Pita Y Su Anexo, La Nueva Pochota, Laguna Verde Y Su Anexo El Encanto, Las Maravillas, Las Margaritas, Las Marias, Las Mesillas, Las Vegas De Juarez, Las Yaguas Y Su Anexo Ojochal, Lazaro Cardenas, Loma De San Juan, Loma Del Manantial, Los Macuiles, Los Naranjos, Los Serranos Y Sabaneta, Luis Echeverria, N.C.P.E. La Gloria De Coapa, N.C.P.E. Lazaro Cardenas, N.C.P.E. Nuevo Ideal De Abajo, N.C.P.E. Nuevo Mondongo, N.C.P.E. Nuevo Platanal, N.C.P.E. Nuevo Villa De Ojitlan, N.C.P.E. Santo Domingo, Novara, Nuevo Los Angeles, Nuevo Pueblo Nuevo, Paraíso Rio Tonto, Paso Corral, Paso Rincon, Plan De Allende, Playa De Vaca, Playas De Margaritas, San Antonio, Texas, Tres Valles, Vista Hermosa, Zapote Colorado, Zapote Palizada, Zapote Reforma
Tuxpan	52,420		Altamira O La Perra, Alto De San Lorenzo, Baltazar, Banderas, Boca Del Monte, Buena Vista, Buenavista Temapache Y Anexos, Buenos Aires, Cañada Rica, Ceiba Rica, Chacoaco, Chalahuite, Chiconcoa, Colonia Venustiano Carranza, Comejen, Congregacion De Chijolar, Cruz Naranjos, El Angosto, El Coyol De Chiconcoa, El Higueral Y Su Anexo La Laguna, El Jobo, El Progreso, El Salto, Frijolillo, Heroes De Chapultepec, Heroes De Nacozari, Juan Zumaya Antes El Remate, Juana Moza, La Camelia, La Joya, La Laja, La Palma (Congreso Morelos), La Victoria Y Anexo, Laja De Coloman, Las Pasas, Lindero, Loma Alta, Macuiltepec, Nalua, Ojite Rancho Nuevo, Otatal, Paisés Bajos, Peña Alta, Peña De Afuera, Progreso, Puente De Don Diego, Sabanillas, Salto La Reforma, San Marcos, Santa Martha, Santiago De La Peña, Tampiquillo, Tebanco, Tecocoy Y Su Anexo El Frijolillo, Tihuatlan Y Anexo, Zapotal Coyolillos Hoy Tierra Blanca, Zapotal De Zaragoza, Zapotal Santa Cruz, Zapotalillo, Zapote Domingo

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
Tampico Alto	47,204		Alto De La Zapupera, Coyolito, Desiderio Pavon, Emiliano Zapata, Garrapatas, Kilometro 75 Y Sus Anexos, Kilometro 80, Km. 79, La Escondida, Llano De Bustos, Mata De Pedernales, Mezquite Gordo, Punta De Bustos, Quebrache, Topila
Tamiahua	46,175		Acala, Ajoquentla, Balcazar, Benito Juarez Segundo, Cebadilla, Chijolar Antes La Tinaja, Colonia La Reforma, Colonia Venustiano Carranza, Doctor Lavista, El Aguacate, El Anono, El Brujo, El Cafetal, El Cincuenta, El Escobal, El Meson, Estero De Milpas, Francisco Gonzalez Bocanegra, La Camelia, La Cañada, La Encarnacion, La Guasima, La Labor, La Pimienta, La Soledad Y Sus Anexos, La Veronica, La Zanjita, Laja Prieta Y Sus Anexos, Las Mesillas, Moraliillo, N.C.P.A. Las Tres Garantias, N.C.P.A. Tierra Y Libertad, Naranjal, Naranjalito, Ojital, Papatlar, Paso De San Lorenzo, Progreso, Raya Obscura, San Francisco Hoy Santos Degollado, San Marcos, Sn. Sebastian Tierra Blanca, Tampache, Tancochin, Tanhuijo Y Anexos, Tecocoy Y Su Anexo El Frijolillo, Tepetzintilla, Totolapa, Zacamixtle, Zipatlan
Isla	43,693		Francisco Villa, Alfredo V. Bonfil, Chilapa, Coapa, El Arenal, El Cafe Y Sus Anexos El Tigre Y La Union, El Corte, El Garro, El Macuile, El Maguey, El Maguial Y Su Anexo La Laguna, El Nape, El Ramie, El Totoloché, Garza Blanca, Ignacio Ramirez, Isla, La Esperanza, La Laguna, La Joya Y La Piedra, La Nueva Esperanza, La Victoria, Loma Alta, Los Cerros, Marcial, N.C.P.E. Nuevo Ojitlan, N.C.P.E. Ley De Reforma Agraria, N.C.P.E. Nuevo Potrero, N.C.P.E. Palma De Oro, Ncpe Nuevo Canton, Nopalapan De Zaragoza Hoy Rodriguez Clar, Rio Viejo, Rodolfo Fierro, San Anastasio Y Anexos, San Jeronimo De Bravo, San Luis, San Pablo Xalpan, San Pedro Martir, Santa Maria, Tenejapan, Tesechoacan, Tierra Y Libertad, Viloria
Tihuatlán	43,433		Lazaro Cardenas, Acontitla, Acuatempa, Agua Fria, Buena Vista, Cañada Rica, Cerro De Buenavista, Chichimantla 2°, Congregacion De Chijolar, El Aguila, El Copal, El Coyol De Chiconcoa, El Horcon, El Naranjal, El Oriente, El Palmar, El Sauce, Emiliano Zapata Antes La Bomba, Francisco Villa Antes Tarral, Heroes De Chapultepec, Huizotote, Jiliapa, Jose Maria Cardel, La Antigua, La Concepcion Y Su Anexo La Mesa, La Isla, La Loma, La Reforma, La Union, Las Cañas Y Anexos, Las Piedras, N.C.P.A. Lic. Benito Juarez, Ojo De Agua, Papatlarillo, Paso Del Pital, Paso La Uno, Piedra Clavada, Poza De Cuero, Presidente Gustavo Diaz Ordaz, Progreso O Nuevo Progreso, Rancho Nuevo, Ricardo Flores Magon, San Miguel Mecatepec, Tecomate Y Anexo Las Puentes, Tecoxtempa, Tihuatlan Y Anexo, Ursulo Galvan, Vegas De Acuatempa, Xocotla, Zacate Colorado, Zapotal Santa Cruz, Zapotalillo
Playa Vicente	41,228		Arenal Santa Ana, Arroyo De Guadalupe La Palma, Arroyo Dehesa, Arroyo Del Zacate, Arroyo Seco, Carmen Arroyo Del Gavilan, Chilapa, El Mirador, El Nigromante O Emilio Carranza, El Ramie, El Zapotal, Juan Enriquez, La Candelaria, La Victoria, Miguel Hidalgo, N.C.P.A. Gral. Hermenegildo Galeana, N.C.P.A. La Nueva Era, N.C.P.E. Nuevo Ojitlan, N.C.P.E. Nuevo Arroyo Grande, N.C.P.E. Santa Rosa, Nuevo Raya Caracol, San Felipe Zapotal, San Francisco, San Jose Rio Manso, San Ramon II, San Ramon O Arroyo Bermejo, Santa Elena Y Anexos Monte Verde Y La Rueda, Tatahuicapan, Tomatillo
Medellín de Bravo	37,587		Arroyo De Caña, Bote En Bote, Colonia Ejidal, El Almendro Sonora, El Cedral, El Copital, El Guasimal, El Mangal, El Porvenir, El Tejar Rancho Del Padre, Estacion Tejar, Guayabo, Ixcoalco, Jamapa, Juan De Alfaro, La Bocana, La Esperanza, La Laguna Y Monte De Castillo, La Piedra, La Providencia, La Reforma, La Tasajera, Loma De Guerrero, Mandinga Y Cardon, Mata Cabestro, Mata Cocuite, Mata Loma Y Anexos, Mata Ortiz, Medellin, Moraliillo, Moreno Seco, Palma O Mozambique Y Anexos, Palmira, Paso Aguirre O Santa Anita, Paso Chocolate Y Anexos, Paso De Los Arrieros, Paso Del Toro, Playa De Vacas, Plaza De Toros, Potrerillos, Primero De La Palma, Rincon De Perez, Rincon Del Copite, San Francisco, San Miguel, Santa Rita
Cosamaloapan de Carpio	30,360		20 De Nov. Antes Los Totoles, Agua Dulce, Benito Juarez, Calatepec, Campo Mexico, Cerro Colorado Y San Francisco Oyozone, El Saladero, Emiliano Zapata (Dot), Estacion Tuxtilla, Gabino Barrera, Kilometro Once El Coyol, Kilometro Veinte, La Laja, La Libertad, Las Limas Y Las Peñitas De Agua Prieta, Lic. Fernando Lopez Arias, Los Balsamos, Moyota, 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, Novara, Nuevo Los Angeles, Nuevo Pueblo Nuevo, Paraiso Novillero Y Anexo, Plan Bonito O Kilometro 20, Playa De Vaca, Rancho Nuevo Nopaltepec, San Isidro, Texas, Tres Valles, Zapote Palizada

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	26,135		Bella Vista Y Su Anexo, El Aguacate De La Congregacion Lanja, El Chote, El Higo, El Hule Congregacion Tancholin, 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, San Vicente Tancuayalab, Vega Del Paso Y Anexo
Platón Sánchez	24,250		Amotzoyahual, Aquixcuatitla, Calmecate, Chiconamel, Corralillo, El Cerro Y Anexos, El Limon Y Sus Anexos Rancho Nuevo, El Cardon Y El Tule, El Mirador, El Rosario, Homotitla, La Laja, Las Piedras, Los Coyoles, Los Parajes, Los Pozos, Monte Grande Y Anexos, Platon Sanchez, Rancho Viejo, San Francisco, San Nicolas Chalma, Santa Quiteria, Tecomate, Tenexco Zapotitla, Tepatlan, Zapotalito
Tantima	23,705		Adalberto Tejeda, Anono Cucharas, Calmecate, Carmona Y Valle, Chinampa De Gorostiza, El Cedral, El Higo, El Varal Y Sus Anexos, El Xuchil, La Lajita, La Mesa, La Pitahaya, La Reforma, Las Puentes, Los Higueros, Monte Grande, Rancho Abajo Y Su Anexo Los Higueros, San Lorenzo Y Anexos, Tanquian O Las Flores, Vicente Guerrero Y Sus Anexos, Zapotal Y Anexos
Cotaxtla	23,602		Bote En Bote, Colonia Ejidal, Cuyucuenda, El Zacatal, Loma De Los Hoyos, Mata Tambor, Mecayucan, N.C.P.E. La Laja, Paso Aguirre O Santa Anita, Paso Solano Y Sus Anexos, Santa Lucia Y Sus Anexos El Copito Y San Pedro
Tezonapa	23,281		Atlipozonía, Atilzacuapa, Ayojapa, Buenos Aires, Cerro Mojarra, Coxapa, El Cedro, El Mirador, El Palmar, El Triunfo, Ixtacapa El Chico, Ixtacapa El Grande, La Junta, Laguna Chica, Las Josefinas, Las Limas, Las Maravillas, Libertad Cerro De Agua, Limonestitla, Loma Bonita, Monte Alto, Puente De Chilapa, Rancho Nuevo, San Agustin Del Palmar, San Gabriel Cong. Laguna Chica, San Jeronimo Manzanares, Santo Domingo, Tepetlampa, Tilica, Vista Hermosa, Xinicuila
Sayula de Alemán	21,721		Adalberto Tejeda, Adolfo Lopez Mateos, Campo Nuevo, Coapiloloyita, El Encanto Numero Dos, El Juile, El Manantial Y Su Anexo Canaan, El Naranjo, El Oriente, El Progreso, El Refugio, Emiliano Zapata, General Lazaro Cardenas, Guadalupe Victoria, La Florida, La Providencia, La Union Y Campo Nuevo, La Victoria, Macayas, Mata De Caña, Medias Aguas, Palma Morena, Paraíso Naranjo, Romero Rubio, Santa Teresita, Tizamar, Vista Hermosa
Manlio Fabio Altamirano	21,629		Belisario Dominguez, Benito Juarez, Dos Bocas O Rasga Banderas, El Buzon Y Anexo Paso Seco, El Cedralito, El Espinal, El Pozo De Mata Ramirez Y A. Las Trancas, El Retiro Y Anexos, El Sauce, Felipe Carrillo Puerto, Francisco J. Moreno, Higuera De Las Raices, La Bandera, La Cantera, La Corregidora, La Esperanza, La Florida, La Plataforma, La Polvareda Y Su Anexo El Cuervo, La Venta, Loma De Los Carmona, Loma Del Nanche, Manlio Fabio Altamirano, Mata Cazuela, Mata Conejo, Mata Loma Y Anexos, Mata Novillo Y Anexos, Mata Ortiz, Palma O Mozambique Y Anexos, Palmira, Paso Del Moral Y Anexos, Paso Solano Y Sus Anexos, Paso Solis, Puente Jula, Rancho Nuevo, San Cenobio Y Su Anexo Miguel Aleman, San Juan De Estancia Y Anexos, Santa Ana, Tenenexpan, Ursulo Galvan El Canonigo
Paso de Ovejas	21,072		Carretas Y Anexos, Cerro Guzman, El Cocuyo, El Faisan, El Guayabal, El Mango Y Anexo, El Pozo De Mata Ramirez Y A. Las Trancas, La Bandera, La Conquista, La Posta, La Vibora, Loma Del Nanche, Mata Grande Y Anexos, Palmeritos, Paso De Ovejas, Paso Del Moral Y Anexos, Plan De Manantial, Puente Jula, Salmoral, Tierra Colorada
Tamalín	18,352		Adalberto Tejeda, Calmecate, Cebadilla Y Su Anexo El Coyol, El Cedral, El Cincuenta, El Escobal, El Rincon Y Sus Anexos, La Reforma, La Riverita Primera, Los Higueros, Organos, Saladero
Chalma	15,060		Amatitlan Aguacate, Calmecate, Chalahuiyapa, Chapopote Chico, Chapopote Y Anexos, Chiconamel, Congreso Permanente Agrario, Coyutla, El Cerro, Homotitla, La Barranca, La Laja, La Puerta, Los Otates, Los Parajes, Metlattepec, Motoltepec, Platon Sanchez, Rancho Viejo, San Nicolas Chalma, Santa Quiteria, Tancazahuela, Teacal, Tenexco Zapotitla
José Azueta	14,846		Francisco Villa, Arroyo De La Cruz, Curazao, El Arenal, El Cafe Y Sus Anexos El Tigre Y La Union, El Carrizal, El Macuile, El Maguey, El Ramie, La Esperanza, La Gloria Y Las Cadenas, La Laguna, La Joya Y La Piedra, Linda Vista, Los Cerros, Marcial, N.C.P.E. Ley De Reforma Agraria, N.C.P.E. Nuevo Potrero, N.C.P.E. Palma De Oro, Ncpe Nuevo San Jose, Rio Viejo, Ruben R. Jaramillo, San Antonio, San Jeronimo De Bravo, San Luis, Tenejapan, Tesechoacan, Tierra Y Libertad, Vilorio
Actopan	14,285		Actopan, Carrizal, Chicuasen, El Agostadero, General Pinzon Antes Santa Rosa, La Tinaja, Los Hornitos, Los Otates, Mozomboa, Paso De Doña Juana, Paso Del Cedro, Real Del Oro, Totolapan Y Anexos, Virgilio Uribe Antes San Isidro

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
Chinampa de Gorostiza	13,888		Benito Juarez Segundo, Cerro De Oro, Cervantes, Chinampa De Gorostiza, El Xuchil, Empalizada, La Mesa, La Pimienta, La Soledad Y Sus Anexos, Naranjos, Ocampo, Organos, Solidaridad, Vicente Guerrero Y Sus Anexos
Chicontepec	13,468		Adolfo Lopez Mateos, Ahuateno, Alaxtitla (23/04/85), Benito Juarez, Cerro Prieto, El Barrio, El Lindero Y Anexos, El Mirador, El Zapotal, Francisco Villa, Gral. Ignacio Zaragoza, Ixcacuatitla O Monte Negro, La Barra Antes Las Puentes, La Guasima, La Pastoria Y Su Anexo, Lindero Agua Fria Y Su Anexo Las Güiras, Mahuaquite Y Anexo El Maguey Y Jaguey, Manantiales, Mesa De Pedernales, N.C.P.A. El Zacatal, Pepeyocal, Rancho Nuevo, San Diego Ixcanelco Y Anexos, San Fernando, Santa Clara Y Anexo
Naranjos Amatlán	13,463		Barrio Huasteco, Cervantes, Chinampa De Gorostiza, Doctor Lavista, El Aguacate, El Aguila Cong. De Monte Grande, El Anono, El Escobal, Empalizada, Hermenegildo Galeana, La Labor, La Pimienta, La Veronica, Ocampo, San Benito, Totomoxtepec, Zacamixtle
Puente Nacional	13,175		Cabezas, Camaroncillo, Chichicaxtle, Chixtla, Colonia Francisco I. Madero, Dos Caminos, El Capricho, El Ciruelo, El Guayabal, El Palmar, Jose Cardel, La Gloria, La Palmilla, La Ternera Y Anexo Hato De La Higuera, Mata De Jobo, Mata De Zarza, Monte De Oro, Paso De Varas Y Su Anexo Arroyo Seco, Paso Mariano, Rincon De San Jose (Hoy Juan De La Luz Enriquez), Santa Maria Tatetla, Tiopanapan
Jamapa	13,150		El Apachital, El Cedralito, El Jilguero, El Piñonal, El Rincon, El Tejar Rancho Del Padre, El Zacatal, El Zapotal, Higueras De Las Raices, Ixcoalco, Jamapa, La Brecha, La Campana, La Esperanza, La Florida, La Lajilla, Las Puertas, Medellin, Palma O Mozambique Y Anexos, Paso Aguirre O Santa Anita, Paso Chocolate Y Anexos, Paso Solano Y Sus Anexos, Potrerillos
Veracruz	12,859		Bajo Del Jobo, Benito Juarez, Cabo Verde Y Caños De Santa Rita, Dos Caminos, El Almendro Sonora, El Buzon Y Anexo Paso Seco, El Coyol, Las Bajadas, Loma Iguana, Malibrán, Mata Cocuite, Mata De Pita, Mata Loma Y Anexos, Moreno Seco, Paso De San Juan, Paso Del Moral Y Anexos, San Francisco, San Juan De Estancia Y Anexos, Santa Fe, Santa Rita, Valente Diaz Antes Tejeria
Nautla	12,818		Altillio, Barra De Palmas, El Josco, El Raudal, Jicaltepec (10/12/35), Jicaltepec N.C.P.E., La Peña, Nautla
Ignacio de la Llave	12,206		El Salto, El Zapotal, Ignacio De La Llave, La Campana, La Esperanza, Moyotla, N.C.P.E. Nuevo El Zapotal, Ncpe Nuevo Paso Limon, Ncpe Nuevo Santa Rosa, Nuevo Arroyo Caracol, Ojochal, Palma Cuata, Paso De Las Mulas, Paso Del Bote, Potrero Nuevo, Pozo De Arena, Rojas, Sabaneta, Salitral, Tarcuaya, Villanueva, Zacate Colorado, Zacate Colorado Segundo, Zanja Del Barro
Gutiérrez Zamora	12,168		Anclon Y Arenal, Barriles Y Ensenada Del Cepillo, Cacahuatal, Cruz De Los Esteros, El Coco, Ignacio Muñoz, Ing. Mario Hernandez Posadas, La Macarena, Paso De Barriles, Pino Suarez, Portugues, Rafael Valenzuela, San Antonio Coronado, San Miguel, San Pablo, Santa Rosa, Soto Y Gama
Pueblo Viejo	11,006		Clemente Torres Antes Ojital, El Barco, El Crucero, El Sendero, Gonzalez Ortega, Kilometro 15, La Brisa, La Escondida Hoy Emiliano Zapata, Lic. Benito Juarez Y Sus Anexos, Maria Quinta De Las Nieves, Mata De Pedernales, Mezquite Gordo, Paciencia Y Aguacate, Topila, Villa Cuauhtemoc
Omealca	10,945		Bajo Grande, Cruz Tetela, Dos Caminos, El Pozorrón, Emiliano Zapata Antes San Pablo, Las Flores Y Su Anexo E. Rguez. Cano, Lazaro Cardenas Rincon Lagarto, Loma Mulato Y Sus Anexos, Mata Tenatito Casco Hacienda, Mata Tenatito Paso Amapa, Miguel Hidalgo Y Costilla, Palma Sola, Palma Sola Y Sus Anexos, Paso Real, Refugio Viejo, Rio Moreno, San Pablo Ojo De Agua, Vista Hermosa
Tlacojalpan	10,114		Ambrosio Alcalde, Calatepec, El Granero, El Saladero, Lic. Javier Rojo Gomez, Loma Bonita, Otatitlan, Tlacojalpan, Tuxtilla, Zacatixpan
Comapa	10,053		Boca Del Monte, Corral De Piedra, Dos Caminos, El Jobo, Paso Pimienta Y Anexo Paso Carretas, Pochote Nuevo, San Felipe Y Anexos, Sonora Y Sus Anexos Rancho De La Luz Y Rincon De Yeguas
Chiconamel	9,178		Amaxal, Aquixcuatitla, Calmecate, Chalahuiyapa, Chiconamel, Chintepec, Coyutla, Cruztitla, Cuamecaco, El Aguacate, El Mirador, La Cuchilla De Cuatolol, La Mesa De Cuatolol, Los Horcones, Los Otates, Los Parajes De Benito Juarez, Los Venados, Monte Grande Y Anexos, Motoltepec, Piedra Hincada, Poxtla, Santa Rosa, Tancazahuela, Teacal, Zohuala

Boletín del Sistema de Alerta Temprana del SENASICA para Langosta

Centroamericana en el estado de Veracruz

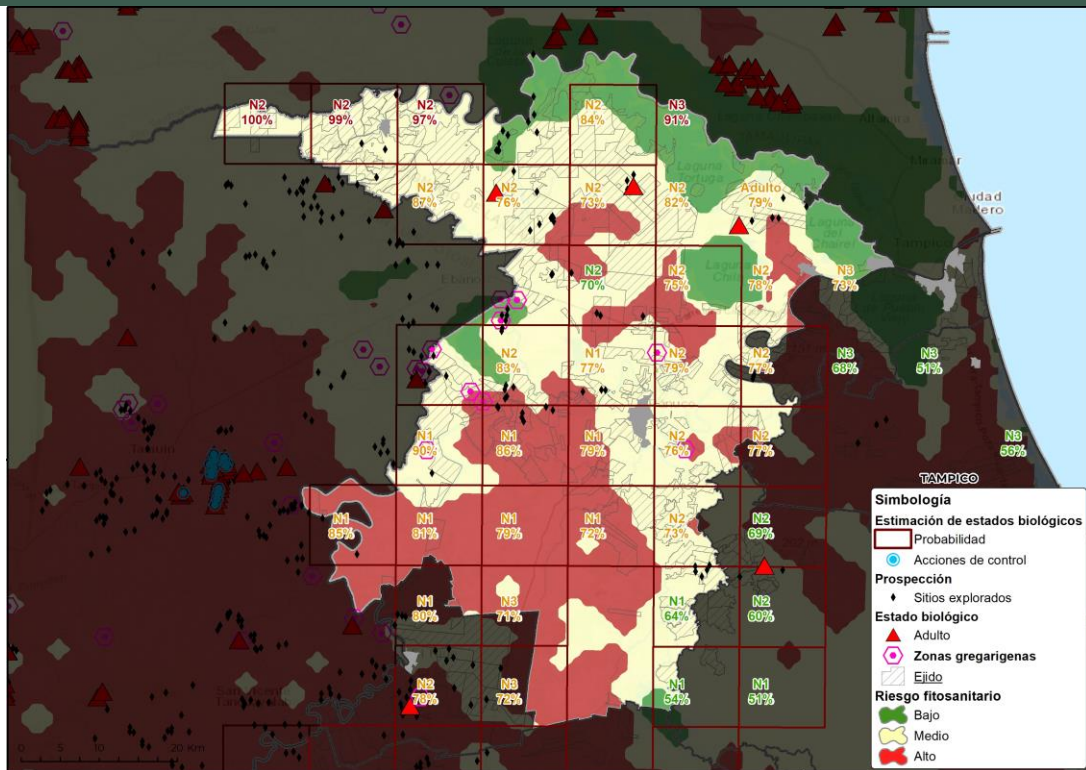
Anexo 1. Superficie en riesgo alto por municipio y núcleos agrarios que se verían afectados en caso de dispersarse la plaga o invada dichas zonas

Municipio	Sup Riesgo (ha)	Control (ha)	Ejido
Ursulo Galván	9,106		Barra De Chachalacas, Colonia Francisco I. Madero, El Agostadero, El Ciruelo, El Limoncito, El Palmar, El Porvenir, El Zapotito, General Pinzon Antes Santa Rosa, Jose Guadalupe Rodriguez, La Gloria, Loma De San Rafael, Los Hornitos, Monte De Oro, Paraíso Antes La Charca, Paso De Doña Juana, Paso Del Bobo Y El Arenal, Real Del Oro, Ursulo Galvan, Virgilio Uribe Antes San Isidro
Chontla	8,829		Canoas, El Rincon, La Florida, Las Cruces, Ncpe Lic. Adolfo Lopez Mateos, San Francisco, San Isidro, San Juan Otontepec
Ixcatepec	8,667		Cuauhtemoc, El Rincon, El Volador, San Francisco, Santa Clara Y Anexo
Tecolutla	8,609		Boca De Lima, Cacahuatal, Cruz De Los Esteros, La Macarena, Pino Suarez, Plan De Villa Cuauhtemoc, Portugueses, Rafael Valenzuela, Riachuelos
La Antigua	8,295		Barra De Chachalacas, Cabezas, El Ciruelo, El Faisan, El Hatillo, El Modelo, Jose Cardel, Jose Ingenieros, La Antigua, La Conquista, La Posta, La Pureza, Loma Iguana, Nicolas Blanco, Playa Oriente, Salmoral, Santa Fe, Ursulo Galvan
Tancoco	7,757		Agua Salada, Cerro Azul Viejo, Doctor Liceaga Antes San Pedro, El Aguacate, El Anono, El Mirador, Hermenegildo Galeana, Ignacio Zaragoza, Kilometro 43, Llano De Enmedio, San Francisco Hoy Santos Degollado, Toteco, Zacamixtle
Castillo de Teayo	7,344		América Chica, Buenos Aires, Castillo De Teayo, Cerro Dulce, Congregacion La Lima, El Bejucal, El Naranjal, Francisco Villa Antes Tarral, La Ceiba, La Esperanza Vieja, La Lima Nueva, La Union, Las Americas, Las Cañas Y Anexos, Mequetla, Palma Real, Paso Del Perro, Pital, Santa Cruz De Teayo, Teayo, Tincontlan, Zanja Del Bote
Acayucan	7,260		Loma De Los Ingleses, Cartagena, Cascajal, Cascajalillo O Cascajal Del Rio, Cascajalito, Corral Nuevo, Cuatotolapan Viejo, El Blanco Y Su Anexo Cascajal, El Cuapinole Y Su Anexo Amajaque, El Zapote, La Concepcion, La Jimba, La Palma, La Peña, Loma De Gujuapan Y Su Anexo Gujuapan, Marquesillo Y Anexos, San Juan De Los Llanos O San Juanillo
Cazones de Herrera	7,230		Barra De Cazones Y Su Anexo Buenavista, Caristay, Cazones, Cruz Blanca, Emiliano Zapata, Kilometro 33, Limon Chiquito, Los Migueles, Plan De Limon, Progreso Antes La Encantada, Rancho Nuevo Volador
Alvarado	6,625		La Laguna Y Monte De Castillo, La Piedra, Mandinga Y Cardon, Paso Del Toro, Salinas
Tlaltetela	6,302		Agua Caliente, Buenavista, Coetzala, Jalcomulco, La Mesa De Santa Maria Tatetla, Palmas, Paso Limon, Santa Maria Tatetla, Tiopanapan, Xopilapa, Xotla
Paso del Macho	6,133		Actopan, Colonia Benito Juarez, Francisco Villa, La Piña Y Sus Anexos La Maromilla Y El Tigre, Manlio Fabio Altamirano, Mata De Varas, Mata Del Gallo, Paso Del Macho, Paso Gavilan, Paso Grande
Emiliano Zapata	5,651		Agua Caliente, Carrizal, Cerro Colorado, Cerro Gordo, La Balsa, Plan Del Rio, Tigrillos, Totolapan Y Anexos
Soledad de Doblado	5,346		Espinal De Santa Barbara, Hizote Tizaltepec, La Esperanza, Loma De Los Carmona, Los Portales Y La Union, Mata Cazuela, Mata Conejo, Mata Novillo Y Anexos, Paso Del Moral Y Anexos, Paso Solano Y Sus Anexos, Tenenexpan
Apazapan	4,832		Agua Caliente, Apazapan, Carrizal, Cerro Colorado, Chahuapan, Tacotalpan, Tigrillos
Coatzintla	4,214		Coatzintla, El Chote, Escolin De Olarte, Manuel Maria Contreras, Ricardo Flores Magon, Zacate Colorado
Otatitlán	4,080		Calatepec, Otatitlan, Paso Nuevo, Playa De Vaca, San Isidro Las Piñas
Zentla	3,959		La Piña Y Sus Anexos La Maromilla Y El Tigre, Mata De Varas, Matlalluca, Rincon Mariano, Villa Tejeda
Poza Rica de Hidalgo	3,361		Arroyo Del Maiz, Cerro Del Meson, Escolin De Olarte, Poza De Cuero, Rancho Nuevo, Ricardo Flores Magon, San Miguel Mecatepec, Ursulo Galvan
Jalcomulco	3,181	3	Apazapan, Coetzala, Jalcomulco, La Mesa De Santa Maria Tatetla, Santa Maria Tatetla, Tacotalpan
Hueyapan de Ocampo	2,722		Loma De Los Ingleses, Cuatotolapan Estacion, Cuatotolapan Viejo, El Blanco Y Su Anexo Cascajal, La Cañada, La Concepcion, La Palma, Nopalapan
Tlacotepec de Mejía	2,522		Chixtla, La Palmilla, Tlacotepec De Mejia
Espinal	2,455		El Palmar, El Plan Y Sus Anexos, Santa Domitila Y La Vizcaya, Espinal, Jose Maria Morelos, Paso De Valencia, Sta. Catarina Y Ciruelo, Zapotal - Poza Larga
Tuxtilla	2,334		El Granero, Lic. Javier Rojo Gomez, Loma Bonita, Tlacojalpan, Tuxtilla
Santiago Sochiapan	1,878		Arroyo Colorado Cruz Verde, La Laguna, San Gabriel La Chinantla
Zongolica	1,664		Acticpac, Ayojapa
Cerro Azul	1,505		Cerro Azul Viejo, Doctor Liceaga Antes San Pedro, El Mirador, Juan Felipe Y Su Anexo Pozo 25, Kilometro 43, Tepetzintilla, Toteco

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



Jalcomulco

