



**GOBIERNO DE
MÉXICO**

AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
FITOSANIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Sistema de Alerta Temprana

N° 10

01 al 31 de octubre 2024



CESAVE
VERACRUZ

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



El Sistema de Alerta temprana del SENASICA enfocado a la Langosta Centroamericana en el Estado de Veracruz, y conforme al análisis espacial multicriterio derivado de la información de los censos realizados en campo, datos agroclimáticos favorables pronosticados y antecedentes de la plaga, se emite el siguiente boletín para los municipios identificados con riesgo.

Colaboración Técnico-Científica:

Dirección en Jefe

Dirección General de Sanidad vegetal

Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y pecuarias del Campo Experimental Bajío

Comité de Sanidad Vegetal del Estado de Veracruz.

Universidad Autónoma de San Luis Potosí (UASLP-LaNGIF)

Contacto

Correo: alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx

Teléfono gratuito: 800 987 987 9



2024
AÑO DE

**Felipe Carrillo
PUERTO**

RENOVIAMIENTO DEL PROLETARIADO,
REVOLUCIONARIO Y DEFENSA
DEL MAR



1

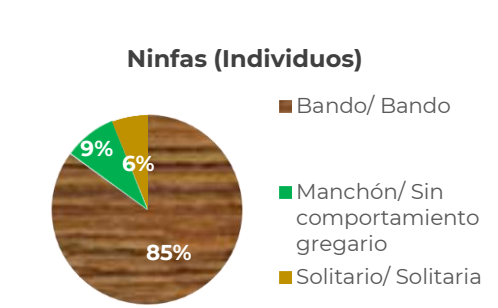
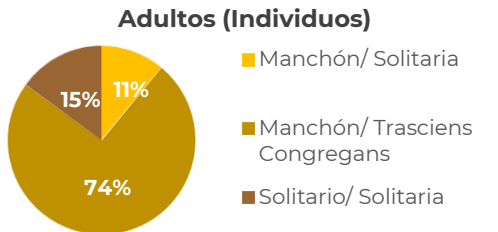
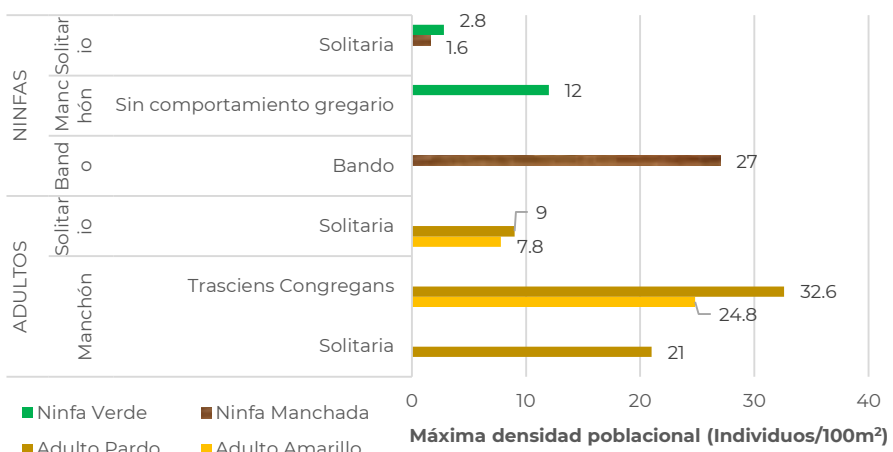
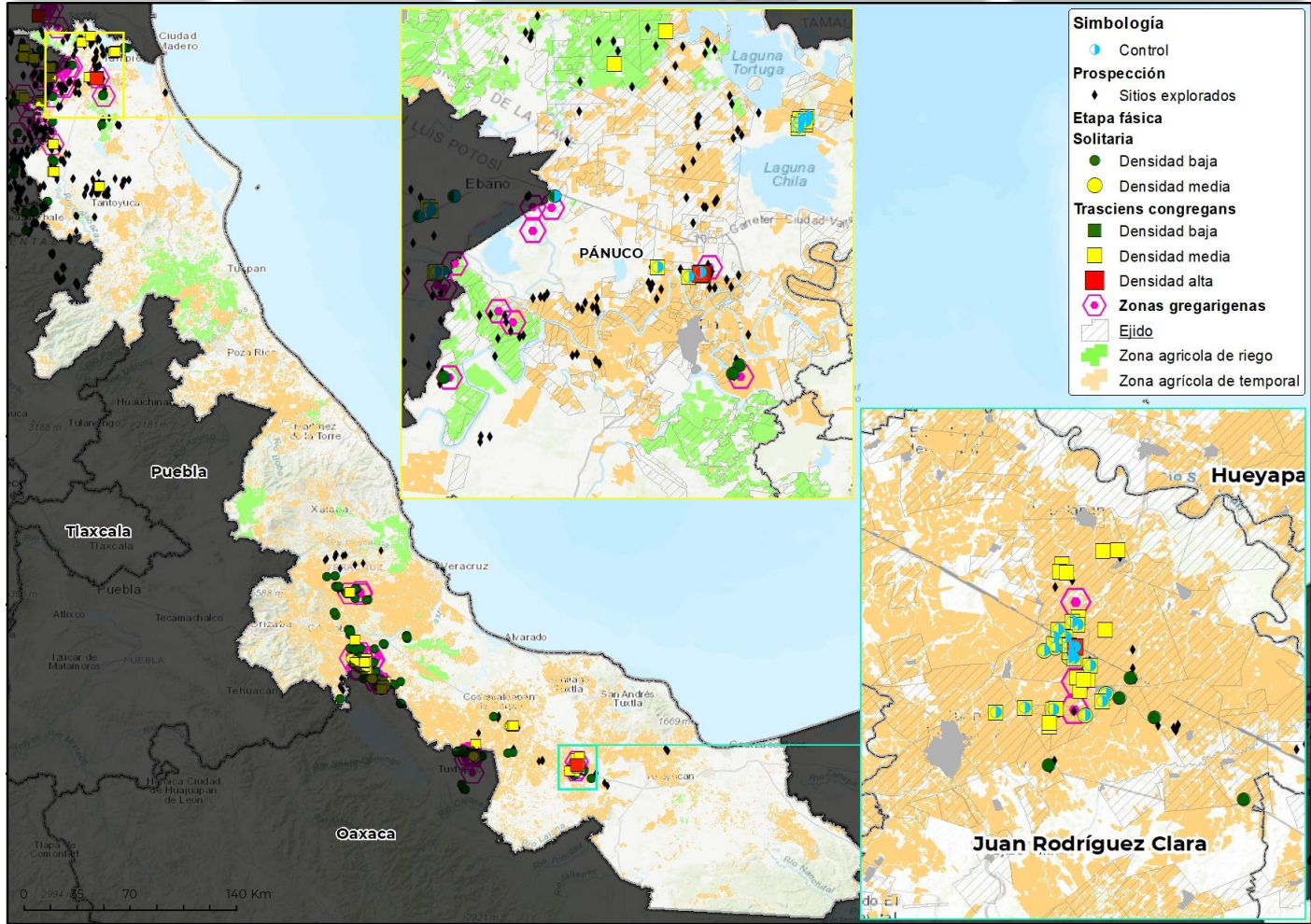
Densidad de la plaga muestreada del 24 de agosto al 23 de septiembre de 2024

1,333 Ninfas

6,020 Adultos

Den. Media: Carlos A. Carrillo, Carrillo Puerto, Higo, Omealca, Tantoyuca, Tempoal, Tierra Blanca, Tlacojalpan y Zentla. **Den. Alta: Juan Rodríguez C. y Pánuco**

767 ha bajo control en 11 municipios





2

Posible impacto económico en municipios con SIAP presencia de la plaga



11* municipios con densidad media y alta



82,082 ha de cultivos hospedantes



Valor de 4,784 Mdp

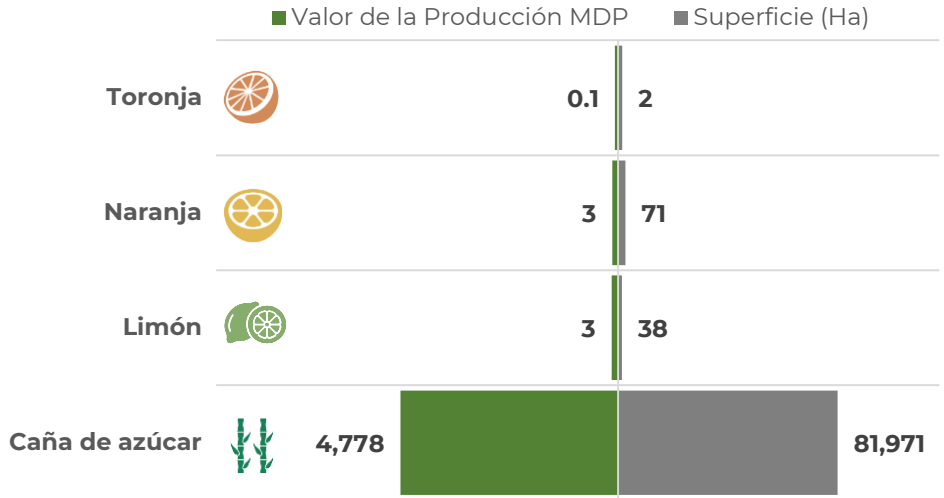


90% Dependencia Económica**



Posible afectación en 2,780 Ha de pastos y praderas con valor de 97 Mdp

Posible afectación en cultivos hospedantes primarios



*Municipios con densidad de infestación media y alta

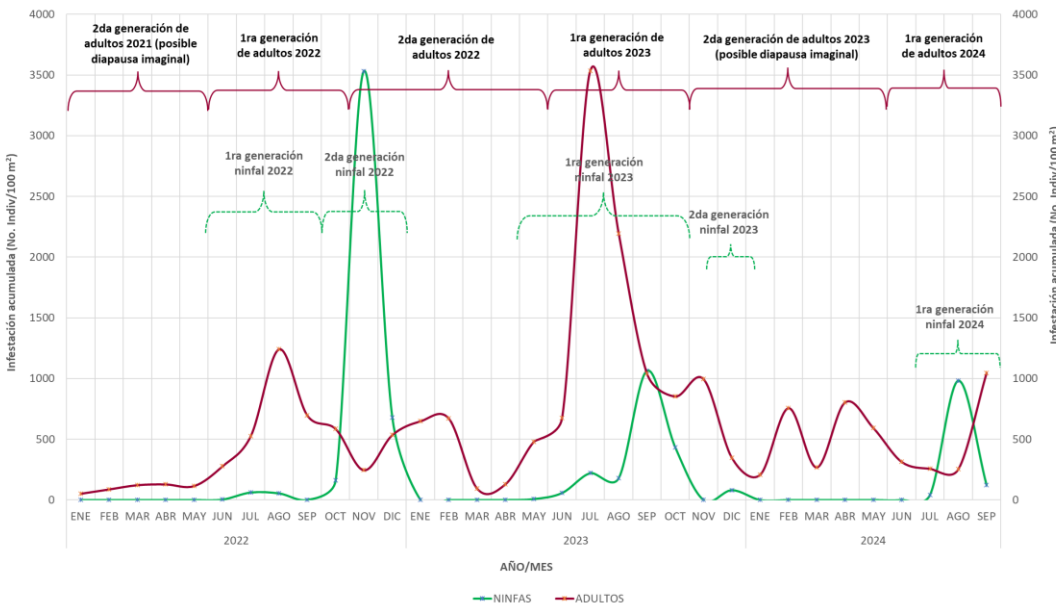
**Dependencia económica de cultivos hospedantes, en municipios en riesgo, respecto al valor total de su producción agrícola.

Información obtenida de SIAP 2023 con cultivos de seguimiento económico a nivel municipal.

3

Dinámica poblacional de la plaga y pronóstico de estados biológicos

Dinámica Poblacional de los Estados Biológicos de la Langosta Centroamericana en el estado de Veracruz (2022-2024 (Del 1 de enero al 23 de septiembre))





Estimación de Estados Biológicos por Municipio (región norte del estado)

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: Pánuco (condiciones favorables para el desarrollo de la primera generación de N3[78%], N4[83%], N6[84%] y Adulto[82%]), así como tres municipios con densidad media con condiciones favorables para desarrollo de primera generación de ninfas: El Higo (N3[90%] y N6[83%]), Tantoyuca (N2[56%] y N5[58%]) y Tempoal (N2[68%] y N5[60%]), además de un municipio con densidad baja: Ozuluama de Mascareñas (condiciones favorables para la primera generación de N3[64%], N4[51%]) y N6[50%]).

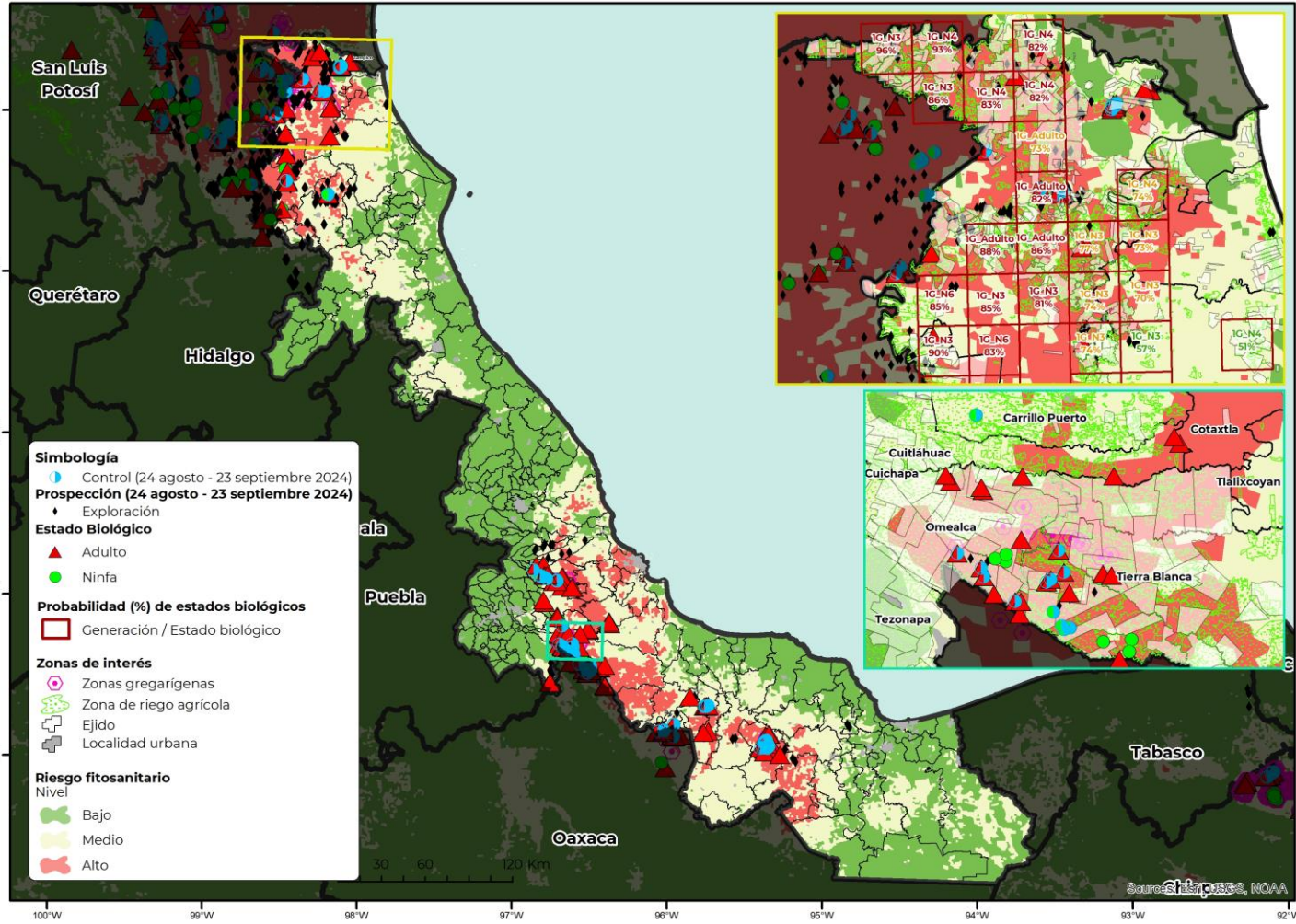
1G = primera generación 2G=segunda generación N1=Ninfa 1 N2=Ninfa 2 N3=Ninfa 3 N4=Ninfa 4 N5=Ninfa 5





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).

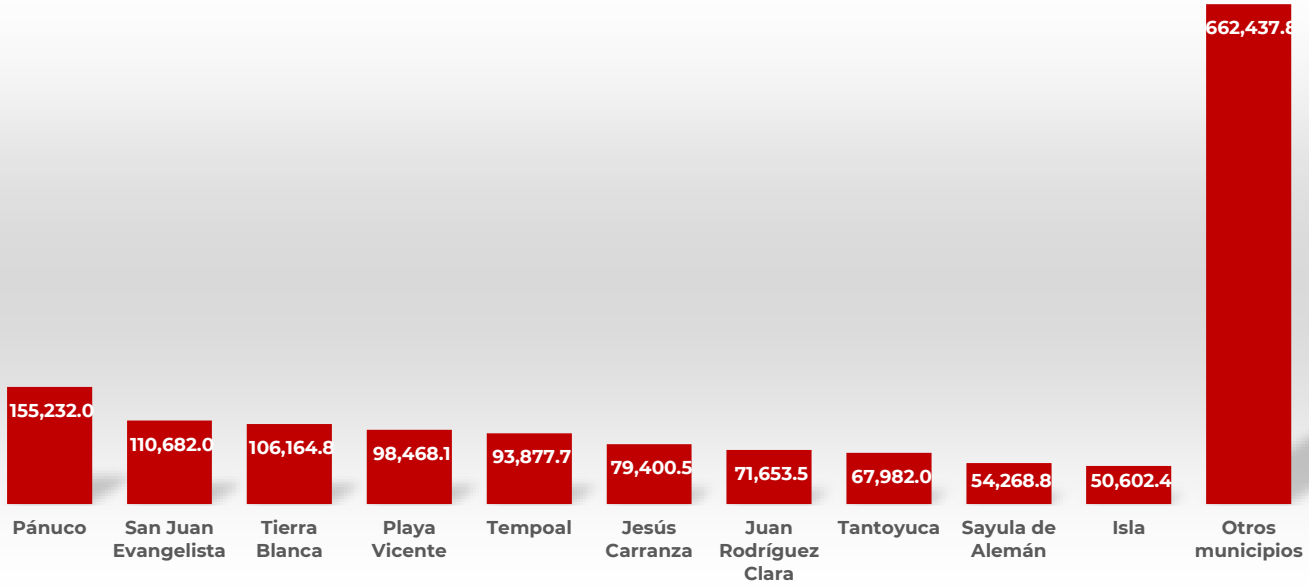


- o **68 municipios** con superficie mayor a 1,000 ha en riesgo alto de presentar condiciones para el desarrollo de la plaga.
- o **Pánuco** es el municipio con mayor superficie en riesgo alto.
- o **San Juan Evangelista, Tierra Blanca, Playa Vicente, Tempoal, Jesús Carranza, Juan Rodríguez Clara, Tantoyuca, Sayula de Alemán e Isla** son otros municipios que también presentan algunas áreas en riesgo alto con condiciones para la langosta centroamericana durante el mes de octubre.





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	155,232	68	Alto De Naranjo, Chapacao Dos, San Cristobal, N.C.P.E. Lazaro Cardenas, El Jobo, Colonia El Recreo, Salsipuedes Corcovado, Buenavista, Las Flores, Las Chacas, Colonia Piloto Ejido Union, Camalote, Calentadores Y Sus Anexos, Mata De La Aguja, Carrizal, Alto Del Chijol, El Caracol, N.C.P.E. El Jaboncillo, El Cepillo Y Anexos, El Reventadero, Oviedo Y Su Anexo Pajia, Ismael Villanueva, La Palma Y Anexos, N.C.P.E. Venustiano Carranza, Tanjuco, Vuelta De Las Adjuntas, N.C.P.A. Los Huastecos, Col. Gonzalez, Manlio Fabio Altamirano, Independencia Congregacion Jopoy, Vicente Guerrero, Graciano Sanchez, Tancoco, N.C.P.E. El Favorito, Chinton De Las Flores, N.C.P.E. La Esperanza, La Pitahaya, Noria De Angeles, N.C.P.E. Lic. Adolfo Lopez Mateos # 1, N.C.P.E. El Barranquito, N.C.P.E. Primero De Mayo, Jopoy II O Progreso Jopoy, Gral. Emiliano Zapata II, Ing. Emilio Lopez Zamora, Carolino Anaya Antes Francisco Villa, Guadalupe Victoria, N.C.P.E. Aquiles Serdan II, Las Animas, Fernando Hernandez Carrasco, N.C.P.E. Nuevo Tampicol, N.C.P.E. Miguel Allende, Tanchicuín Y Boca Del Estero, Francisco Villa, N.C.P.E. Mata De La Tigra, Paite, N.C.P.E. Nueva Vida, El Jopoy, N.C.P.E. Cruz Negra, Exhacienda El Limon, Tanchicuín Piedras, Pemuxtita II, San Jose Congregacion Desiderio Pavon, N.C.P.E. General Heriberto Jara, N.C.P.E. Florencio Azua Gallegos, La Floresta, La Herradura, Tampalache E Isleta Grande, Mata De Enriquez Y Anexo La Estrella, N.C.P.E. Maclovio Herrera, N.C.P.E. La Defensa De Alamo, Miradores, Ing. Eugenio Camacho Echeverria, Salsipuedes II O Adalberto Tejeda II, Tziltzacuapan II, Emiliano Zapata Ili, Vega Cercada, N.C.P.E. Francisco Villa
San Juan Evangelista	110,682		Francisco I. Madero, Achotal Y Sus Anexos, Villa Guerrero Melchor Ocampo, Campo Nuevo, Monte Verde, La Cerquilla, Caobal, Emiliano Zapata Antes La Llorona, Bellaco, San Pedro Tulapan, El Manantial Y Su Anexo Canaan, Lazaro Cardenas, La Caudalosa, N.C.P.A. Benito Juarez, Vista Hermosa, La Gloria, Mata De Caña, N.C.P.E. Raya De Las Carolinas, Nicolas Bravo, Michapan De Osorio, La Lima, San Juan Evangelista, El Cautivo, Lazaro Cardenas Congregacion De Los Tigres, La Soledad, El Ixtal, Los Angeles, Guadalupe Victoria, Tizamar, Nuevo Saltillo, Bajo De Las Palmas, Las Yaguas, Francisco J. Moreno, Miguel Aleman, Cascajal, Las Flores, Francisco Villa, Rancho Nuevo, El Zacatal, Chapopoapan, Sabaneta, Cartagena, Cascajalito, La Jimba



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	106,165	108	San Francisco Y Sus Anexos, La Vara Junda, La Campana, Tierra Blanca, Huixcolotla, San Nicolas Antes La Burrera, N.C.P.E. Nuevo Villa De Ojitlan, N.C.P.E. Nuevo Ideal De Arriba, El Palenque, General Lazaro Cardenas, Las Prietas Y Su A. Francisco I. Madero, Los Leones Y Sus Anexos, La Joya De La Pita Y Su Anexo, San Joaquin Y Sus Anexos, Jose Maria Morelos, Palma Sola, Paso Del Ganado, Ursulo Galvan, El Moral, Las Conchas, Las Flores Y Su Anexo E. Rguez. Cano, Paso Magueyito, Paso Bobo, Plan De La Villa, N.C.P.E. Nuevo Ideal De Abajo, Loma De Itzote, Quechuleño, El Jicaro Y Anexo, San Salvador, Mata Anonilla Y Anexos, El Porvenir, La Candelaria Y Anexos, Nueva Reforma-Congr. Estanzuela, Palmerinda, Loma Del Manantial, El Jobo, Paso Julian, El Tamarindo, Gral. Emilio Marquez Galindo, La Cebadilla Y Sus Anexos, Mata Coyol, Galvan Caracas, Paso Nuevo, Santa Lucia, Serenilla De Abajo, Rincon Cazadero, Loma Alta, Junta De Moreno, El Mango, La Serenilla Y Sus Anexos
Playa Vicente	98,468		Arenal Santa Ana, El Nigromante O Emilio Carranza, Tatahuicapan, Xochiapa, N.C.P.A. Progreso De Tatahuicapan, Arroyo Del Zacate, Boca Del Monte, La Candelaria, Santa Teresa, La Victoria, N.C.P.A. Gral. Hermenegildo Galeana, N.C.P.A. La Nueva Era, Nuevo San Martin, Tomatillo, El Vergel, Arroyo Dehesa, Ursulo Galvan, Emiliano Zapata, El Zapotal, Niños Heroes, Arroyo San Pedro Antes Arroyo Bermejo, N.C.P.A. General Vicente Guerrero, Chilapa, Benito Juarez, El Mirador, San Cristobal, Nuevo Arroyo Tigre, Carmen Arroyo Del Gavilan, Piedra De Cal, San Gabriel La Chinantla, San Felipe Zapotal, El Nigromante, San Ramon II, Arroyo De Guadalupe La Palma, Santa Elena Y Anexos Monte Verde Y La Rueda, Arroyo De Santa Maria, Nuevo Raya Caracol, N.C.P.E. Nuevo Ojitlan, Nuevo Pescadito De Arriba, Arroyo Seco, Arroyo Colorado Cruz Verde, La Ceiba Y Anexos, Playa Vicente
Tempoal	93,878	20	Tempoal, Horcon O Potrero, El Limon Y Sus Anexos Rancho Nuevo, El Cardon Y El Tule, Aguacate Y Anexos, El Hule Congregacion Tancholin, Terrero O Rangel Y Sus Anexos Coyolito, Mirador Y Jobero, El Barbecho, Carmen Y Mesa De Santiago, El Armadillo, Santiago Sanchez, Pochuco, Cruz De Palma, El Carmen, El Pescado, Arroyo Del Canchey, Guayalito, Vega Rica, Tres Palmas
Jesús Carranza	79,401		Adalberto Tejeda, Chalchijapan Y Su Anexo El Paraiso, Las Perlas, Vista Hermosa, San Martin, Coapiloloyita, Suchilapan, Ncpa. Nuevo Progreso, Santa Lucrecia, Tepache, Veinticuatro De Febrero, Arenales, Adolfo Lopez Mateos, Ncpa Niños Heroes De Chapultepec, Nuevo Zacualpan, El Naranja, Las Limas, Josefa Ortiz De Dominguez, Suchilapilla, La Providencia, Cuauhtemoc, El Tesoro, San Cristobal, Cuaclan, Tepachillo, Ncpe Revolucion, Colonia 16 De Septiembre, Ricardo Flores Magon, Juan Escutia, Madamitas, Francisco Villa
Juan Rodríguez Clara	71,653	226	Nopalapan, El Blanco Y Su Anexo Cascajal, Nopalapan De Zaragoza Hoy Rodriguez Clar, Los Huayacanes, Angostura, Marquesillo Y Anexos, Mata Verde, Col. Dominguez, Ojo De Agua, San Benito Y Anexo Palo Miguel, N.C.P.E. Santa Rosa, Miguel Hidalgo, San Sebastian, Independencia, Casas Viejas, 20 De Noviembre, Ncpe Nueva Esperanza, La Cañada, Paso Del Ganado, San Antonio, Los Tigres, Jimba Tinaco, El Cedro, San Pedro Del Llano
Tantoyuca	67,982	30	La Laja, San Nicolas, Santa Clara Y Anexo, La Galera, San Lorenzo, Ixcanelco, Silozuchil, El Chote Y El Aquiche, Tecomate, Tepatlan, Palo Solo, Acececa Buena Vista, Tepatlan, La Lima, San Gabriel, Silozuchitl, Tametate, Ajoloco, San Diego Ixcanelco Y Anexos, Mesas De San Gabriel, Cerro Jocutla
Sayula de Alemán	54,269		El Juile, Aguilera, Cruz Del Milagro, Medias Aguas, La Providencia, Los Almagres, La Victoria, El Progreso, San Francisco El Moral, Romero Rubio, Paraiso Naranja, El Encanto Numero Dos, Palma Morena, Adolfo Lopez Mateos, El Oriente, El Refugio, Emiliano Zapata, Macayas, Sayula De Aleman
Isla	50,602		El Totoloché, Ncpe Nuevo Canton, San Anastasio Y Anexos, Coapa, El Jatillo Y Su Anexo Las Cruces, Viloría, La Esperanza, El Ramie, Garza Blanca, Los Cerros, Rodolfo Fierro, El Macuile, Palo Blanco Y Sus Anexos La Macaya Y Solerilla, El Tesoro Y Su Anexo, Loma Alta, N.C.P.E. Ley De Reforma Agraria, Marcial, Francisco Villa, El Ñape, San Pablo Xalpan, El Maguial Y Su Anexo La Laguna, Las Garzas, Isla, El Mosquito, El Garro, La Nueva Esperanza



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
Acayucan	42,687		Corral Nuevo, Dehesa, Acayucan, El Comejen Y Su Anexo Monte Grande, Santa Rita Laurel, Esperanza Malota Y Su Anexo Solo Dios, El Cuapinole Y Su Anexo Amajaque, Ixhuapan, Tecuanapa, Michapan Paso Real, Col. Agricola Lic. Alfredo Cuadra Y Piña, El Zapote, Cascajalillo O Cascajal Del Rio, Las Lagunas, La Gran Bretaña O San Miguel, Hidalgo, Tierra Colorada, Ixtagapa, El Hato, Quiamaloapan Y Anexo Casas Viejas, San Juan De Los Llanos
Tres Valles	38,465		Tres Valles, Los Naranjos, Guadalupe, Las Yaguas Y Su Anexo Ojochal, Novara, N.C.P.E. Nuevo Mondongo, El Crucero, Las Vegas De Juarez, Las Mesillas, Vista Hermosa, El Zapotal, Campo Veracruz, Laguna Verde Y Su Anexo El Encanto, Paraíso Río Tonto, Nuevo Los Angeles, Los Serranos Y Sabaneta, Plan De Allende, Las Maravillas, Campo Mexico, Las Margaritas, Zapote Colorado, Las Marias, Zapote Reforma, N.C.P.E. Santo Domingo, Paso Corral
Ozuluama de Mascareñas	38,009		Nuevo Panuco, Union Segunda, Tierra Y Libertad, Cebadilla, Paso De Piedra, La Llave, La Esperanza, Rancho Chico I
Tlalixcoyan	33,135		Santa María Tlalixcoyan, Palma Sola Y Su Anexo El Buey, El Recreo, Isla De Pajaritos, La Tuna, El Cocuite, Los Negritos, La Reforma, Mata Cabestro, Tuzales, El Zapote, Los Amatores, Ojochal, El Sauce, Paso Del Bote, La Esperanza, La Camacha, El Roble, Paso De La Boca, La Victoria
José Azueta	32,759		Linda Vista, Tesechoacan, Estacion Dobladero, Vicente Guerrero, Arroyo De La Cruz, Cujulapan, San Luis, La Gloria Y Las Cadenas, Juan Garcia, El Cafe Y Sus Anexos El Tigre Y La Union, Curazao, El Maguey, Tenejapan, San Antonio, Tesechoacan, San Jeronimo De Bravo, Ncpe Nuevo San Jose
El Higo	32,285		El Higo, Las Badeas, Las Puentes, Vega Del Paso Y Anexo, El Chote, Los Marcos, Bella Vista Y Su Anexo, Palmar Prieto, La Carolina, Rancho Alegre Veracruz, El Aguacate De La Congregacion Lanja, Emiliano Zapata N.C.P.E.
Texistepec	25,195		Texistepec, Venustiano Carranza Antes Peña Blanca, Villa Alta, Loma Bonita, N.C.P.A. Emiliano Zapata, Las Camelias, Loma Central, Francisco I. Madero, Guadalupe Victoria, Cardenas, Ojo De Agua, Hipolito Landero, Encinal De Ojapa, Tenochtitlan, El Tigrito, Yatepec, Xochiltepec Y Anexos
Hidalgotitlán	23,018		Arroyo De La Palma, Boca De Oro, La Esperanza, Lic. Gabriel Ramos Millan, Coapiloloya, N.C.P.A. Ing. Adalberto Tejeda, San Carlos, Salto Del Matadero, Col. Vicente Guerrero, Ncpa Col. Adolfo Lopez Mateos, Laguna De Fortuño, N.C.P.A. El Zapotal, El Matadero, Ignacio Aldama, El Progreso, La Guadalupe, N.C.P.A. El Macayal, Monterosa, Narciso Mendoza, Ncpe Miguel Hidalgo, Hidalgotitlan, Palo Alto Y Sus Anexos, La Concepcion
Platón Sánchez	20,241		Platon Sanchez, Monte Grande Y Anexos, Corralillo, Los Pozos, Amotzoyahual, Tecomate, El Rosario, Zapotalito, San Francisco
Medellín de Bravo	19,573		Guayabo, Rincon Del Copite, La Tasajera, Medellin, Palma O Mozambique Y Anexos, Estacion Tejar, Mata Ortiz, Juan De Alfaro, Palmira, Moralillo, San Miguel, Plaza De Toros, Paso Del Toro, La Esperanza, El Porvenir, La Laguna Y Monte De Castillo, San Francisco, El Cedral, Moreno Seco
Carrillo Puerto	17,130	20	Cerro Alto, Mata Domingo, Mexcala, Palmar O Arroyo Azul
Cosamaloapan de Carpio	16,412		Nuevo Pueblo Nuevo, N.C.P.E. Nuevo Piedras Blancas, N.C.P.E. La Gloria De Coapa, Las Limas Y Las Peñitas De Agua Prieta, Playa De Vaca, Texas, N.C.P.E. Nuevo Platanal, N.C.P.E. Lazaro Cardenas, Paraíso Novillero Y Anexo, N.C.P.E. Nuevo La Asuncion, Agua Dulce, Gabino Barreda, Rancho Nuevo Nopaltepec, Plan Bonito O Kilometro 20, Kilometro Once El Coyol, La Libertad, Estacion Tuxtilla, Benito Juarez, Cerro Colorado Y San Francisco Oyozonle, La Laja
Cotaxtla	14,477		Loma Angosta Y Anexos, Villa De Cotaxtla Y Anexas, San Luis Y Anexo Palmarillo, San Antonio, Mundo Nuevo Y Sus Anexos Boquetillo, Chovernero, Loma Del Ga, Dos Matas Y Su Anexo La Guacamaya, Bajos De Tlachiconal
Manlio Fabio Altamirano	13,830		Mata Loma Y Anexos, Tenenexpan, San Juan De Estancia Y Anexos, Manlio Fabio Altamirano, El Buzon Y Anexo Paso Seco, Santa Ana, El Sauce, Paso Solis, Francisco J. Moreno, La Venta, Felipe Carrillo Puerto, Paso Del Moral Y Anexos, La Polvareda Y Su Anexo El Cuervo





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
Omealca	13,452	32	Loma Mulato Y Sus Anexos, Mata Tenatito Casco Hacienda, Bajo Grande, San Pablo Ojo De Agua, Mata Tenatito Paso Amapa, Paso Del Rosario, Rio Moreno, Paso Real, Dos Caminos, Cruz Tetela, Miguel Hidalgo Y Costilla, El Pozorrón, Lazaro Cardenas Rincon Lagarto, Palma Sola Y Sus Anexos, Emiliano Zapata
Álamo Temapache	12,910		Tierra Blanca Boxter, Sombrerete Y Anexos, Alamo Tortuga, Pueblo Nuevo De Alamo, Ojital Ciruelo, Villa Hermosa Antes Capadero, Estacion Chapopote, Agua Nacida Y Anexos, Las Flores 5 Poblados, Camelia Palo Blanco, Buenavista Temapache Y Anexos, San Fernando, La Concepcion, Hermenegildo Galeana, El Jardin, Vara Alta, Vegas De La Soledad Y Soledad II, Vegas De La Soledad, Tepetzintilla, Alvaro Obregon, La Barranca, Palo Blanco, Otatal, Citlaltepetl, Buenavista Molino Y Anexos, La Union, El Fortin, Las Cañas Y Anexos, La Reforma, Cerro Del Plumaje, Manuel Almanza, La Defensa, Monte Chiquito, Ojital Santa Maria, Chapopote Nuñez, Hidalgo Amajac, Tamatoco, Zanja Del Bote, Gral. Adalberto Tejeda Y Su Anexo
Chacaltianguis	12,688		Las Sabanetas, Las Mesas, Mata De Caña, Laguna De Lagarto (Dot), Torno Largo, Moyota, Paso Del Cura, Chacaltianguis, Joachin Y Sus Anexos El Toro, Jolote Y Los Marines, San Antonio, Arroyo Del Soldado
Tezonapa	11,782		Las Josefinas, Ixtacapa El Chico, Las Limas, Rancho Nuevo, El Palmar, San Jeronimo Manzanares, Santo Domingo, Coxapa, Tilica, Laguna Chica, Las Maravillas, El Cedro, Puente De Chilapa, Atlipozonia, Atilzacuapa, Monte Alto, Tepetlampa, Limonestitla, Libertad Cerro De Agua, San Agustin Del Palmar
Paso del Macho	11,709		Paso Mulato, Rincon De Los Toros, Potrerillo, El Brinco, Actopan, Paso Del Macho, El Acacio, Emiliano Zapata, Francisco Villa, Potrero Grande, N.C.P.E. Rincon De La Soledad, Mata De Varas, Pocitos Y Cañamazo
Hueyapan de Ocampo	11,193		Hueyapan De Ocampo, San Angel, Col. Hermosa Y Hornos De Cal, Loma De Los Ingleses, Cuatotolapan Estacion, La Concepcion, Soncuabital O Unidad Indigena Gral. Miguel A., Juan Diaz Covarrubias, Hueyapan De Soconusco, Santa Catalina, El Coyol, El Nacaxtle, Miapan, El Sauzal, Cuatotolapan Viejo
Actopan	10,869		Tinajitas Y Anexo Palmas De Arriba, Villa Rica, Pastorias, Palmas De Abajo, Actopan, Soyacuautla, Paso Del Cedro, Virgilio Uribe Antes San Isidro, Mozomboa, Buenavista, Flor Blanca, Rancho Nuevo Llano Zarate
Soledad de Doblado	10,661		Tepetates Y La Angostura, Mira Lejos, Paso Santiago Y Sus Anexos El Organal, Mata De Loros, Rincon, Paso De Lagarto, Mata Redonda, Matapionche, Mirador De Santa Rosa, Mata Cazuela, Espinal De Santa Barbara
Minatitlán	10,228		Gral. Adalberto Tejeda, Doña Josefa Ortiz De Dominguez, Fernando Lopez Arias, El Estero De Tzicatlan, El Metate, N.C.P.E. La Breña, Niño Artillero, Carrizal Cinco De Febrero, El Faisan, La Paz, El Progreso (19/06/46), Progreso Del Mirador, Ceiba Bonita, Plan De Los Limones, Las Palmas
Comapa	9,546		San Francisco Nacaxtle, Los Cerritos, El Limon, Vista Hermosa, Corral De Piedra, Paso Pimienta Y Anexo Paso Carretas, Sonora Y Sus Anexos Rancho De La Luz Y Rincon De Yeguas, El Jobo, San Felipe Y Anexos
Veracruz	9,036		Santa Fe, Santa Rita, Bajo Del Jobo, Mata De Pita, Cabo Verde Y Caños De Santa Rita, Paso De San Juan, El Almendro Sonora, Valente Diaz Antes Tejeria, Malibrán, Mata Cocuite, Vergara, Las Bajadas, Dos Caminos
Ignacio de la Llave	8,913		Palma Cuata, Salitral, Ncpe Nuevo Paso Limon, Potrero Nuevo, Zacate Colorado, El Zapotal, El Salto, Villanueva, Ncpe Nuevo Santa Rosa, Ignacio De La Llave, Zacate Colorado Segundo, La Campana, Paso De Las Mulas
Cuitláhuac	8,734		Toluquilla, Dos Caminos, Cuajilote, Mata Naranja, La Pitahaya, Rincon Zapote, Piedra Gorda, San Juan De La Punta, Puente Chico, Division Del Norte
Tihuatlán	7,773		Progreso O Nuevo Progreso, Miahuapa, La Reforma, San Miguel Mecatepec, Zacate Colorado, Emiliano Zapata Antes La Bomba, Lazaro Cardenas, Zapotalillo, Tihuatlan Y Anexo, Ramon Caracas Lara, Tecoxtempa, Ursulo Galvan, Ricardo Flores Magon, N.C.P.E. 18 De Marzo, Huizotate, Rancho Nuevo
Camarón de Tejeda	7,635		Plan De Oros Y Anexo Mata De Agua, Rincon De Barrabas, Villa Tejeda, La Mestiza, San Agustin



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

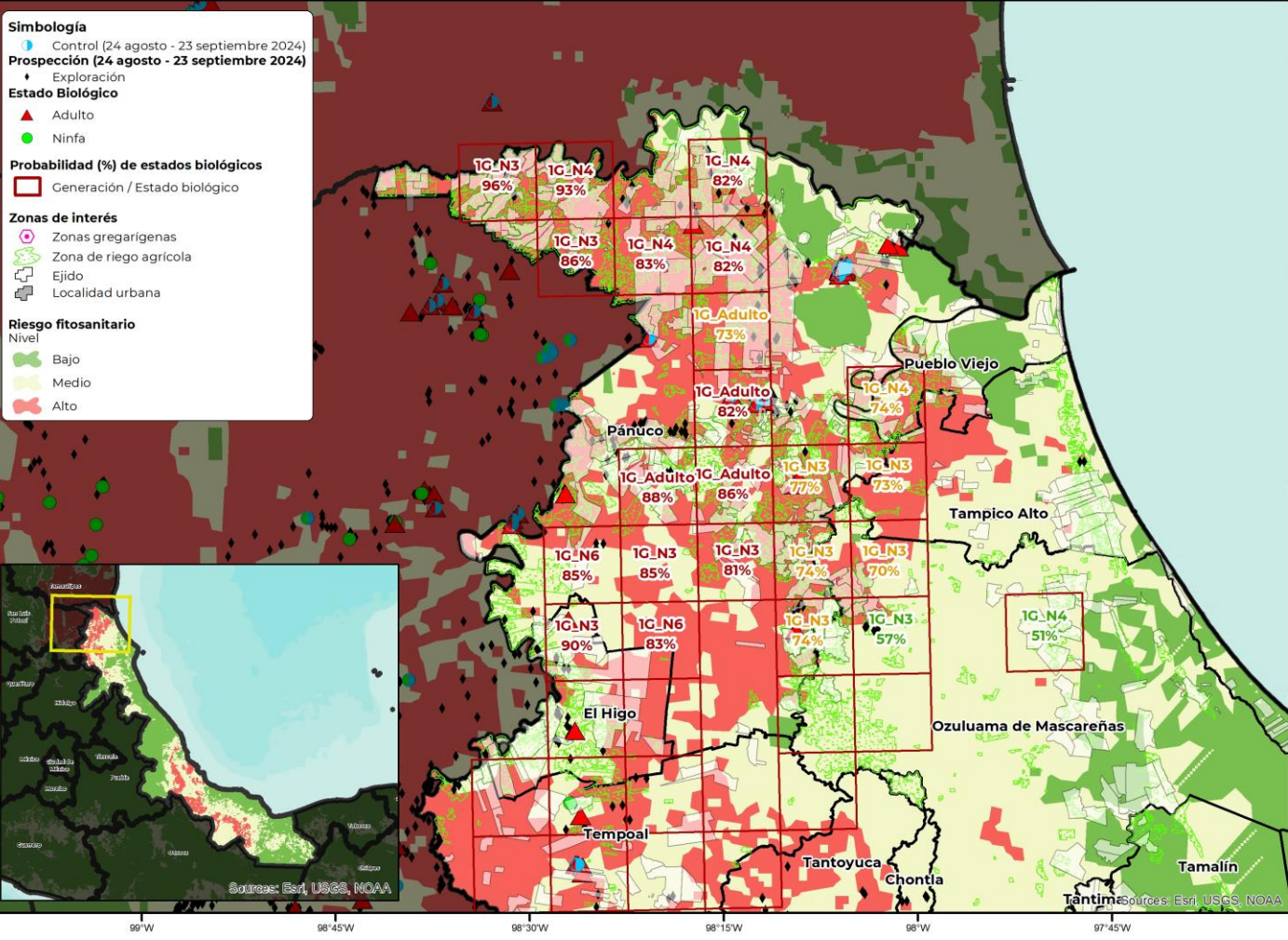
Municipio	Sup Riesgo (ha)	Control (ha)	Ejido
Soteapan	6,800		N.C.P.A. Tierra Y Libertad, Amamaloya, Colonia Benito Juarez, La Florida, San Pedrito, Soteapan, Kilometro Diez, Morelos, Reforma Agraria, Mirador Saltillo, Las Palomas, Cuilonia, Buenavista, La Estrivera
Tlacojalpan	5,832	17	Tlacojalpan, Lic. Javier Rojo Gomez, Ambrosio Alcalde
Las Choapas	5,750		N.C.P.A. Francisco I. Madero, San Pablo, Arroyo Marin, El Mulato, Nueva Esperanza, Cuauhtemoc Pedregal, Emiliano Zapata (N.C.P.E.), Alfonso Medina
Mecayapan	5,426		Huazuntlan, San Andres Chamilpa, El Naranjo, El Rubi, Tonalapa, Ixhuapan, Cerro De La Palma
Paso de Ovejas	5,173		Acazonica, La Conquista, Rancho Nuevo, Loma Del Nanche, La Vibora, El Faisan, El Pozo De Mata Ramirez Y A. Las Trancas, Puente Jula, Palmeritos
Chiconamel	5,022		El Mirador, El Aguacate, Los Venados, Chintepec, La Cuchilla De Cuatolol, Aquixcuatitla, Santa Rosa, Chiconamel
Chontla	4,688		Comales, Las Cruces, San Isidro
Chalma	4,549		Chapopote Y Anexos, Coyutla, Chapopote Chico, La Laja, La Puerta, La Barranca, San Nicolas Chalma, Poxtla, Santa Quiteria, Tenexco Zapotitla
Alvarado	4,005		Salinas, Mandinga Y Cardon, La Piedra
Tuxtilla	3,870		Tuxtilla, El Granero
La Antigua	3,823		Loma Iguana, El Hatillo, La Pureza, La Posta, Jose Ingenieros, Salmoral
Zentla	3,412	30	Rincon Mariano, La Piña Y Sus Anexos La Maromilla Y El Tigre
Santiago Tuxtla	3,381		El Zapotal, El Tibernal, Ojo De Agua Anexo Francisco I. Madero, El Morillo, Pueblo Nuevo Del Moztal, San Simon, Boca Del Monte, Las Galeras, El Yuale
Tampico Alto	3,381		Kilometro 80, Quebrache, Alto De La Zapupera, Emiliano Zapata, La Escondida, Km. 79, Coyolito
Soconusco	3,313		Chogota, Soconusco, La Virgen, Palmarillo, La Colmena, Chalcomulco
Chicontepec	3,220		Tepetzintla, Ahuateno, Temoctla, Xococal, Ixcatepec, El Mirador, Tecomaxochil, El Zapotal, La Heredad, El Tordillo, Huacango
Oluta	3,213		Correa, Tenejapa Ojapa, Oluta
Carlos A. Carrillo	2,884	71	Amatepec O Paso Ancho Amatepec, San Cristobal Hoy Carlos A. Carrillo, Amatepec De Vazquez, Palmichal Hoy La Lagartera, Yorca Del Paite, Uluapeño Y Anexo (Dot), Cerro Torre, Tilapa
Jamapa	2,813		Jamapa, El Rincon, Las Puertas, La Brecha, El Zapotal, Higueras De Las Raíces
Tuxpan	2,810		Cruz Naranjos, Boca Del Monte, El Coyol De Chiconcoa, Altamira O La Perra, Alto Lucero, Chalahuite, Buenos Aires, La Victoria Y Anexo, Cañada Rica
Ixmatlahuacan	2,339		Pachuca, Chicalpextle, Mozapa, Ixmatlahuacan, Las Cuatas
Papantla	1,619		La Colmena Y Anexo, MisantecatI, Rio Claro, Agua Dulce, San Gotardo, El Alamo, El Eden, Puxtla Y La Martinica, Serafin Olarte, Tlahuanapa
Tlacotalpan	1,545		San Jose De Los Chazaro, Casas Viejas
Otatitlán	1,416		Calatepec, Paso Nuevo
Chinameca	1,390		San Jose Tilapa, Rancho Nuevo, Zuñiga, Agua Fria, Chacalapa
Puente Nacional	1,331		Rincon Panal, Potrerillos, Mata De Zarza, La Ternera Y Anexo Hato De La Higuera
Jáltipan	1,192		Jaltipan De Morelos, Ranchoapan, Tecamichapa, Las Galeras





Anexo 1. Cartografía por municipio con presencia de la plaga en densidad alta

Pánuco





Anexo 1. Cartografía por municipio con presencia de la plaga en densidad alta

Juan Rodríguez Clara

