



GOBIERNO DE
MÉXICO

AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD
FITOSANITARIA Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Sistema de Alerta Temprana

Nº 2-2

16 al 29 de febrero 2024



CESAVE CHIAPAS



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

El Sistema de Alerta temprana del SENASICA enfocado a la Langosta Centroamericana en el Estado de Chiapas, 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 Chiapas.

Contacto

Correo: alerta.fitosanitaria@senasica.Gob.mx

Teléfono gratuito: 800 987 987 9



2024
AÑO DE

**Felipe Carrillo
PUERTO**

REVENIMIENTO DEL PROLETARIADO,
REVOLUCIONARIO Y GOBERNOR
DEL YUCATÁN



1

Densidad de la plaga muestreada del 23 de enero al 10 de febrero de 2024



Sin registró de ninfas



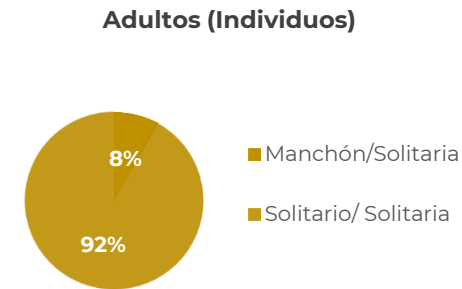
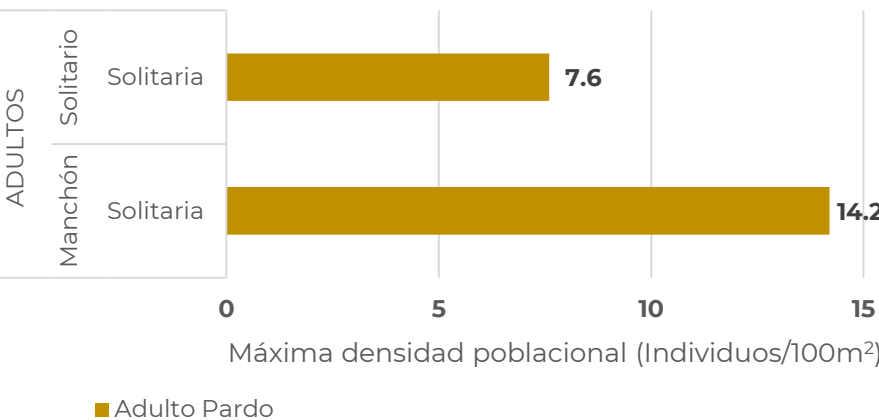
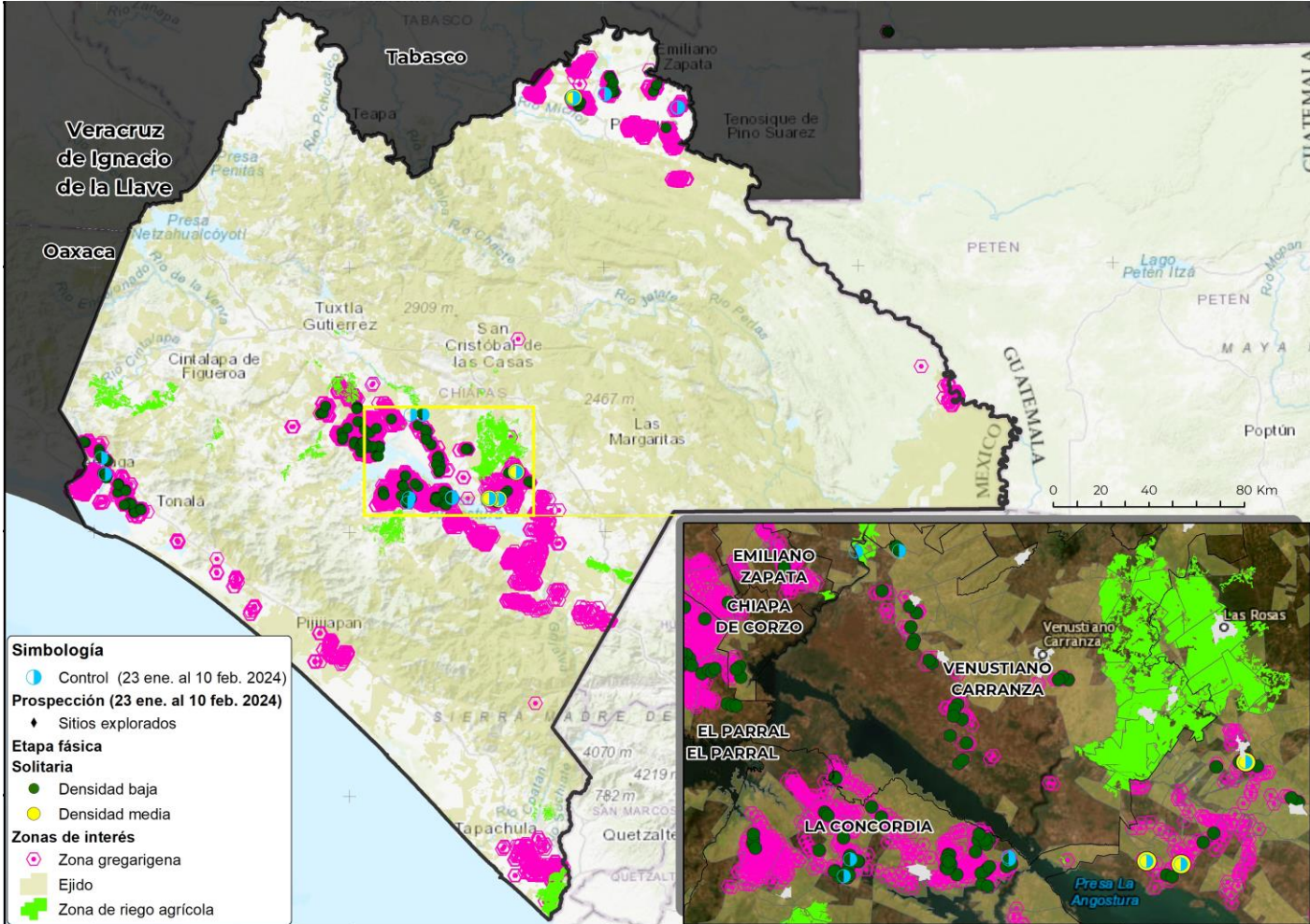
3,444 Adultos



Den. media son: Palenque y Socoltenango



10 ha bajo control en 2 municipios





2 Posible impacto económico en municipios con presencia de la plaga



2* municipios con densidad alta y media



16,627 ha de cultivos hospedantes



Valor de 266 Mdp

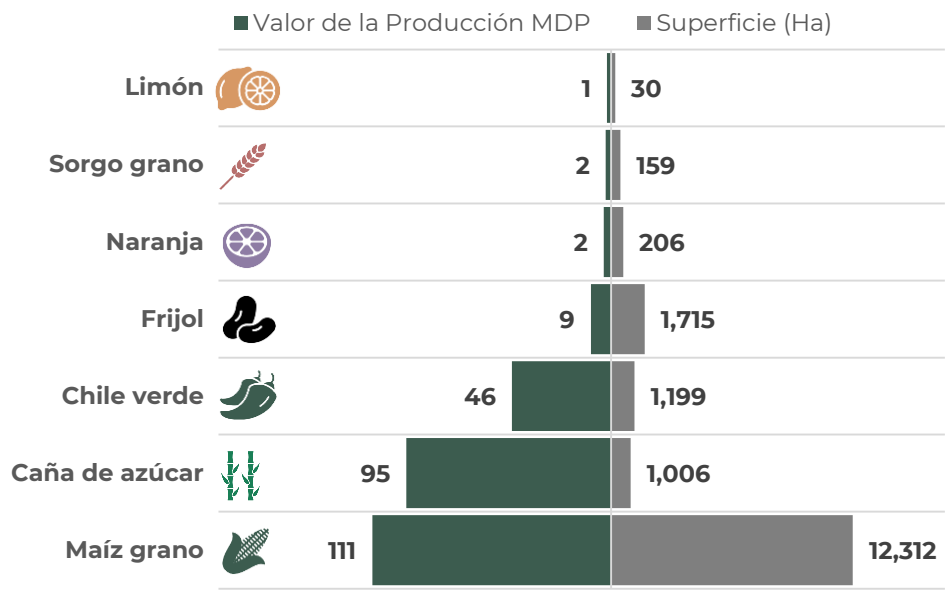


89% Dependencia Económica**



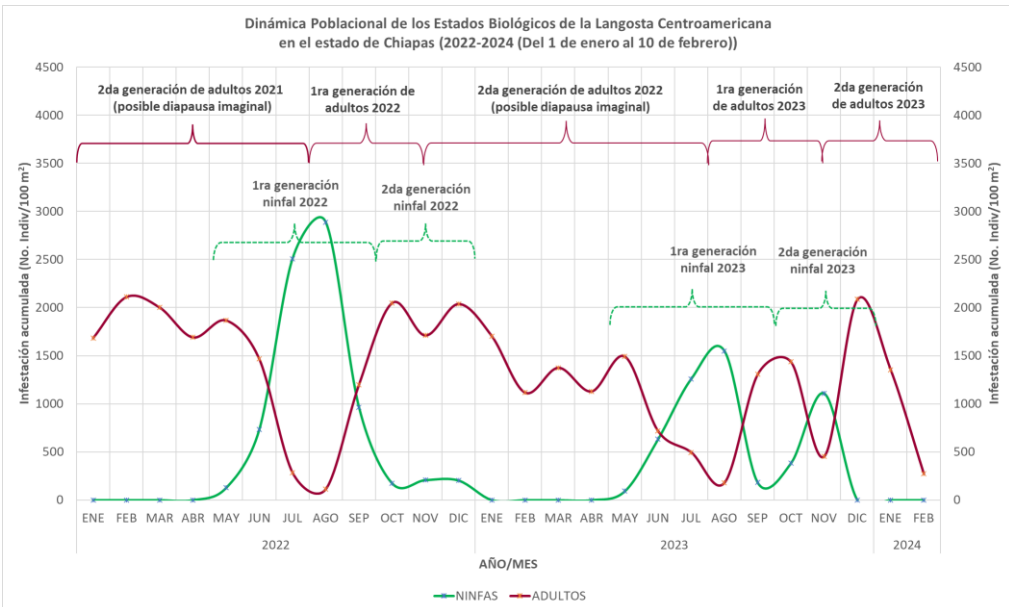
No se identificaron pastos y praderas con valor económico que cuantificar SIAP

Posible afectación en cultivos hospedantes primarios



*Municipios con densidad de infestación 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





3

Estimación de Estados Biológicos por Municipio

Determinación de nivel de riegos con base en la densidad poblacional

Alta ≥ 30 individuos/100m² Media >10 y <30 individuos/100m² Baja ≤ 10 individuos/100m² Sin registro en SICAFI

Se identifican los municipios de **Palenque y Socoltenango con densidad media**, conforme a registros en SICAFI. Así mismo los demás municipios se identifican con **densidad baja**, con pronóstico de condiciones favorables para el desarrollo de ninfas y en algunos casos adultos.

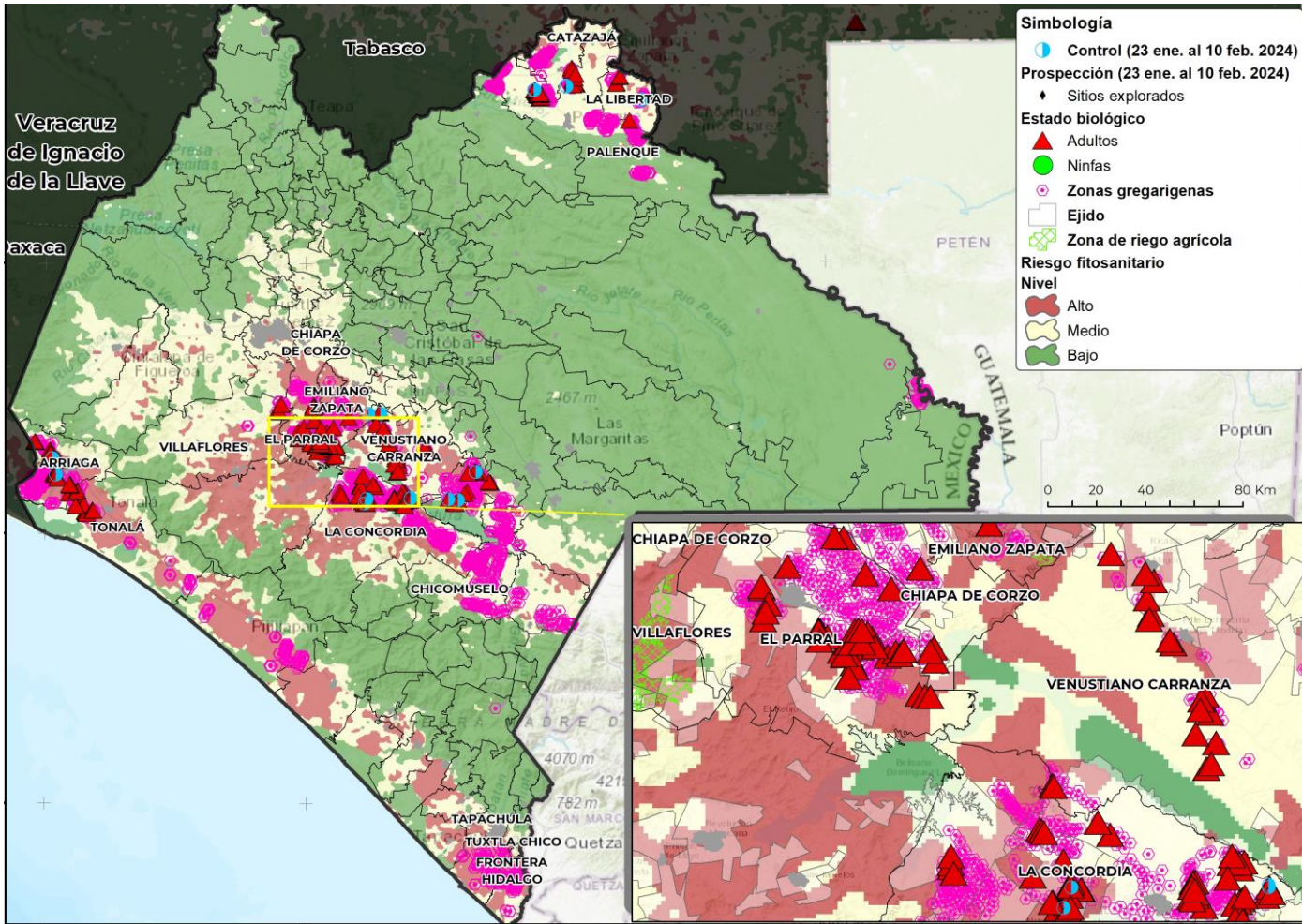
1G = primera generación **2G**=segunda generación
N1=Ninfa 1 **N2**=Ninfa 2 **N3**=Ninfa 3 **N4**=Ninfa 4 **N5**=Ninfa 5





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).

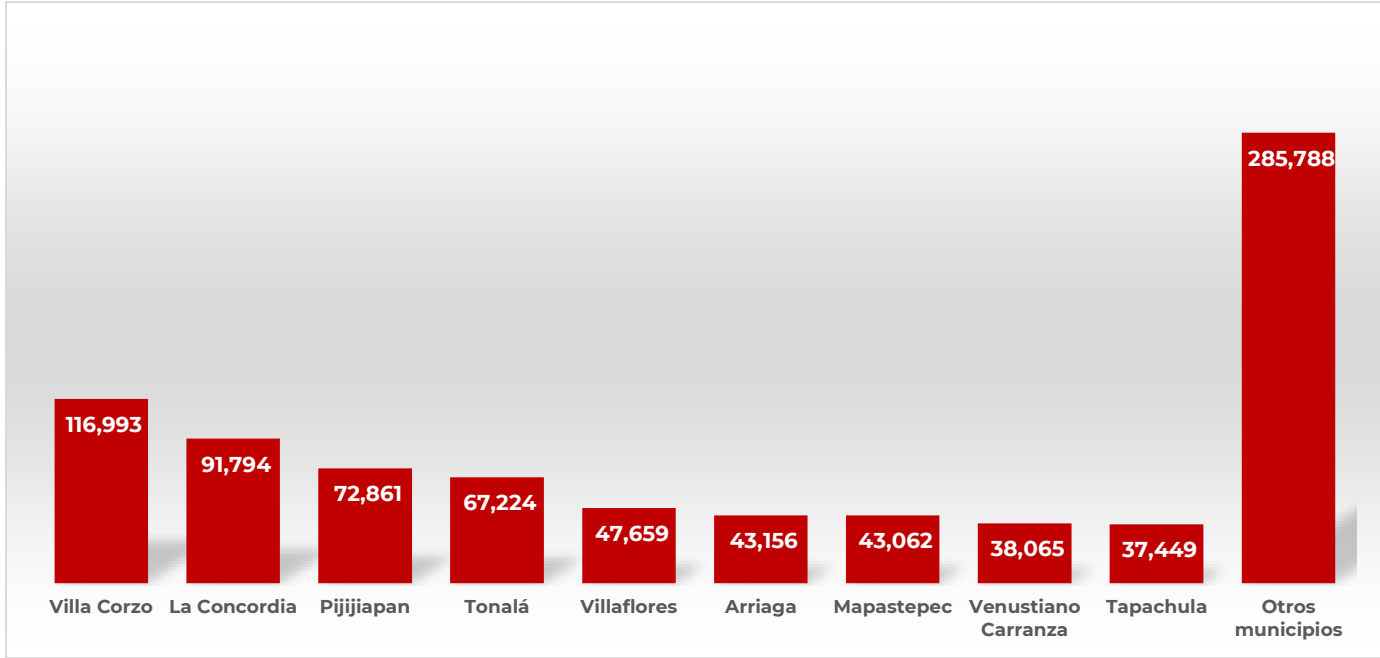


- **39 municipios** con superficie mayor a 1,000 ha en categoría de riesgo alto de presentar condiciones para el desarrollo de la plaga.
- **Villa Corzo** es el municipio con mayor superficie en riesgo alto.
- **La Concordia, Pijijiapan, Tonalá, Villaflores, Arriaga, Mapastepec, Venustiano Carranza y Tapachula** son otros municipios que también presentan algunas áreas en riesgo alto con condiciones para la langosta centroamericana durante la segunda quincena de febrero.





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)	Ejidotes en mayor riesgo
Villa Corzo	116,993		21 De Septiembre, 24 De Diciembre, 24 De Febrero, 24 De Febrero, 26 De Junio, Adolfo Lopez Mateos, Agua Dulce, Agua Dulce Ii, Alfredo V. Bonfil, Calzada Del Provinciano, Dr. Belisario Dominguez, El Mirador, El Nuevo Paraiso, El Ocotil Maravilla, El Paraiso De Emiliano Zapata, El Parral, El Retiro, Emiliano Zapata, Francisco I. Madero, Francisco Murguía, Guadalupe, Ignacio Zaragoza, Jerico, Joaquin Miguel Gutierrez, Juan Sabines Gutierrez, La Esperanza, La Fraylesca, La Nueva Union, La Sierrita, Las Delicias, Las Maravillas, Loma Bonita, Los Amates, Los Laureles, Manuel Avila Camacho, Monterrey, Nueva Candelaria, Nueva Espa5A, Nueva Esperanza, Nueva Jerusalem, Patria Chica, Piedras Negras, Primero De Mayo, Revolucion Mexicana, Rincon Pablo, Rio Grande, Rivera Tierra Blanca, Ruiz Gamboa, San Gabriel, San Juan De Los Angeles, San Marcos, San Pedro Buenavista, San Ramón, Santa Rosa, Solo Dios, Tierra Santa
La Concordia	91,794		24 De Junio, Adolfo Lopez Mateos, Alberto Moreno Vazquez, Benito Juárez (Antes Nuestra Selora), Candelaria Nueva Esperanza, Dolores Jaltenango, El Altillo, El Copal, El Diamante, El Retiro, Guadalupe Maravillas, Guadalupe Victoria, Hoja Blanca, Juan Sabines Gutierrez, La Concordia, La Independencia, La Reforma, La Tigrilla, La Ventana, Las Maravillas, Las Margaritas, Los Laureles, Nayarit, Nueva Libertad, Nuevo Jerusalem, Nuevo Paraiso, Nuevo Resplandor, Nuevo Sonora, Plan De Agua Prieta, Primero De Mayo, Rizo De Oro



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)	Ejidos en mayor riesgo
Pijijiapan	72,861		12 De Febrero, 28 De Septiembre, Ampliacion Coapa, Arturo Luna Lugo, B.C. El Oaxaque30., Benito Juárez, Buena Vista, California, Carretas, Ceniceros, Coapa, Colonia Central, El Carmen, El Fortin, El Nuevo Porvenir, El Paraiso, El Prado, El Progreso, Gral. Alvaro Obregon, Guanajuato (Echegaray), Gustavo Lopez Gutierrez, Isla Morelos, Joaquin Miguel Gutierrez, La Esperanza, La Libertad, La Nueva Flor Puente Río Coapa, La Unidad Puente De Margaritas, La Victoria, Las Brisas, Lazaro Cardenas, Luis Donald Colosio Murrieta, Miguel Utrilla Los Chorros, Monte Cristo, Nueva Urbina, Nuevo Santa Virginia, Nuevo Tenejapa, Once De Noviembre, Pijijiapan, Rion (Antes El Palmarcito), Salto De Agua-Los Limones, San Antonio, San Antonio Candelaria, San Isidro
Tonalá	67,224		Adolfo Ruiz Cortinez Ii, Agua Prieta, Agua Zarca, Alberto Cruz, Altamira, Brisas Del Mar, Cabeza De Toro, Celestino Gazca Villasesor, Dr. Belisario Dominguez, Durango (Victorico R. Grajales), El Manantial, El Mineral, El Paraiso, El Roble, El Terrero O Guanacastal, El Vergel, Francisco I. Madero, Gral. Alberto Pineda, Guadalupe Victoria, Ignacio Ramirez, Indios Y El Tule, José Castillo Tielmans, Joséfa Ortiz De Dominguez, La Esperanza, La Joyita 2, La Joyita I, La Polka, Las Palmas, Los Cocos-San Pedro, Miguel Hidalgo I, Mulatos, Narcizo Mendoza, Natalio Vazquez Pallares, Nuevo Morelos, Nuevo Morelos, Palo Blanco, Ponte Duro (Manuel Avila Camacho), Rancheria De San Cayetano, Raymundo Flores Fuentes, Ricardo Flores Magon, Rio Ocuilapa, San Francisco Ocotol, San Francisco Tonalá, Santa Rosa (Hoy Morelos)
Villaflores	47,659		16 De Septiembre, Benito Juárez, Calzada Larga, Calzada Nambiyigua, Cristobal Obregon, Cuauhtemoc, Dr. Domingo Chanona, El Calero, Esfuerzo Campesino, Francisco Villa, Galeana, Heriberto Jara, Horacio Grajales, Ignacio Zaragoza, Jesús M. Garza-Joaquin Amaro, La Eminencia, La Libertad Melchor Ocampo, Las Gardenias, Lazaro Cardenas Antes Gpe Victoria, Los Angeles, Niquidambar, Nueva Italia, Nuevo México, Progreso(Hoy Union Y Progreso), Ricardo Flores Magon, San Guillermo, Tenochtitlan
Arriaga	43,156		28 De Mayo (La Bondad), 5 De Febrero, Absalon Castellanos Dguez. Nvo. Progreso, Adolfo Lopez Mateos, Arriaga, Calera, Cinco De Mayo, El Eden, El Hondo-Nicolas Bravo, Emiliano Zapata, La Azteca Ii, La Linea, La Valdiviana, Lazaro Cardenas-San Pablo, Luis L. Leon (Antes La Punta), Nuevo San Pablo, Nuevo San Pablo Ii, Poza Galana, San Vicente, Villa Del Mar
Mapastepec	43,062		10 De Abril, Abraham Gonzalez, Adolfo Lopez Mateos, Adolfo Ruiz Cortinez, Belizario Dominguez (Porfirio Diaz), Benito Juárez, Doroteo Arango, Dr. Samuel Leon Brindis, El Carmen, El Novillero, Emiliano Zapata, Francisco Sarabia, Ibarra, Ibarra Ii, Joaquin Miguel Gutierrez, José María Pino Suárez, Juan Escutia, Juan Escutia Ii, La Alianza, La Vainilla, Lic. Pablo Salazar Mendiguchia, Mapastepec, Narciso Mendoza, Nicolas Bravo Ii, Nicolas Bravo Y Su Anexo Emiliano Zapata I, Nueva Esperanza, Roberto Barrios, Samuel Leon Brindis Ii, Santa Isabel, Sesecapa, Simon Bolivar
Venustiano Carranza	38,065		17 De Marzo, Agua Bendita Ii, Agua Clara Soyatitan, Corazon De María, Dr. Belisario Dominguez, El Triunfo, Francisco Hernandez Y Hernandez, Galecio Narcia, Los Cerritos, Los Llanitos, Los Pinos, Miguel Hidalgo, Monte Cristo, Nuevo Benito Juárez, Nuevo Chitama, Nuevo Jerusalem, Plan De Ayala (Hoy Flores Magon), Rio Jordan, Rivera De Chalchi, San Antonio Buena Vista, San Isidro El Arenal, San Pedro El Puy, San Rafael, San Rafael, San Vicente Agua Bendita, Santa Rufina, Schpoina Santa Rosa, Vega Del Paso, Vicente Guerrero





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)	Ejidos en mayor riesgo
Tapachula	37,449		18 De Abril, Alvaro Obregon (Antes San Antonio Pacayal), Congregacion De La Reforma, Conquista Campesina, El Encanto, El Zapote (Rio Florido), Francisco I. Madero (Bolsa De Botella), Genaro Vazquez Rojas, Hidalgo, Hidalgo., Joaquin Miguel Gutierrez(El Manzano), Juan Miguel Deras Maldonado, La Esperanza, Las Colinas, Llano De La Lima, Morelos, Nueva Libertad, Raymundo Enriquez, San Antonio, Unidad Dos Mil, Viva México
Chiapa de Corzo	30,716		26 De Octubre, 3 De Mayo, America Libre., Aurora Buenavista, Brasil, Carrillo Puerto, Colonia Distrito Federal, Dr. Manuel Velasco Suárez, El Amatal, El Cafetal, El Canelar, El Palmar, Emiliano Zapata, Emiliano Zapata Ii, Emiliano Zapata Iii, Francisco Sarabia, Galecio Narcia, Galecio Narcia 2, Galecio Narcia Ii, Ignacio Allende, Julián Grajales, La Canastilla, La Hacienda, La Naranja, Linda Vista, Nandayacuti (Nueva Palestina), Narciso Mendoza, Nicolas Bravo, Nuevo Nicolas Bravo, Pedro Mendez, Rios De Agua Viva, Salvador Urbina, San Francisco, San José Buenavista
Socoltenango	17,057	6	Anexo De Las Rosas, Benito Juárez, Cardenas Del Rio, Chihuahua, Constitucion 27, Dr. Belisario Dominguez, Dr. Samuel Leon Brindis, El Santuario, Emiliano Zapata, Estrella Roja, Jorge De La Vega Dominguez, La Joya, La Nueva Zacualpa, La Primavera, Monte Sinai, N.C.P. San Fernando, N.C.P.E. San Vicente Pauchil Chanival, N.C.P.E. Francisco Villa, N.C.P.E. Union Campesina, Nueva Esperanza, Nueva Floresta (Division), Nuevo Chejel, Nuevo Tamaulipas, San Antonio Sauzal, San Sebastian, San Sebastian La Candelaria, Santa Cruz Jotola, Santuario Ii, Socoltenango, Socoltenango, Soyatitan
Mazatán	16,383		Adolfo Ruiz Cortinez, Aquiles Serdan, Barra De San Simon, Buenos Aires, Efrain A. Gutierrez, El Paxtal, Emiliano Zapata, La Victoria, Lazaro Cardenas, Los Mazatecos, Marte R. Gomez, Mazatan, Rogelio Pe7Aloza Arroyo
Huixtla	15,337		Aquiles Serdan, Aztlan, Brisas Del Hueyate, Efrain A. Gutierrez, Francisco I. Madero, Huixtla, La Nueva Esperanza, San José Del Hueyate, Tzinacal (Antes Buenos Aires)
Acapetahua	14,838		15 De Junio Ii, 20 De Abril, Acapetahua, Coquitos, Lomitas Y Limoncitos, El Consuelo, El Madronal, El Zorrillo-Colombia, Emiliano Zapata Salazar, Francisco Villa, Gral. Absalon Castellanos Dominguez, Ignacio Allende, Jiquilpan, La Esmeralda, Las Murallas, Luis Espinosa, Matamoros, Quince De Abril, Rio Arriba, Soconusco
Frontera Comalapa	13,780		16 De Septiembre, Ciudad Cuauhtemoc 2A. Seccion, El Anonal, El Horizonte, El Ocotil, El Recuerdo, Frontera Comalapa, Guadalupe Grijalva, La Reforma, Linda Vista, Los Laureles, Marcha Campesina 83, Nueva Libertad, Nueva Linda, Nuevo San Francisco, Nuevo San Francisco Playa Grande, Nuevo San Gregorio, Nuevo Santo Domingo, Revolucion, Sabinalito, San José Las Palmas, San Miguel
Catazajá	13,622		Catazaja, Cuauhtemoc, El Desenga50 Y Su Anexo Punta Arena, El Paraiso, El Tinto De Bonxan, Francisco J. Grajales, Ignacio Zaragoza, Landero Cardenas, Loma Bonita, Nuevo Rosario, Nuevo San Miguel, Pajonal, San José, Santa Cruz, Victorico R. Grajales
Acala	13,147		6 De Mayo, Acala, Adolfo Lopez Mateos (Nandabure), Agua Clara Rincon De Las Minas, Central Campesina Cardenista, Chihuahua, El Porvenir Ii, El Porvenir Ojo De Agua, El Porvenir Vega Del Paso, Fraccion Angostura, Frontera Del Grijalva, Javier Lopez Moreno, Javier Lopez Moreno Ii, José María Morelos, José María Morelos Y Pavon, Las Grutas, Loma Larga, Lucio Blanco, Monte Sinai, Montes Azules, Nueva Villahermosa, Nuevo Altamira, Nuevo Jerico, Nuevo Jerusalem, Nuevo San Isidro, Nuevo Tenejapa



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)	Ejidos en mayor riesgo
Jiquipilas	12,857		14 De Septiembre, 20 De Febrero, 4 De Octubre, Benito Juárez, Congregacion De San Dionicio, Cristobal Colon, Cuauhtemoc, El Mirador, El Triunfo, Francisco Villa I, Jiquipilas, La Belleza, La Florida, Las Guacamayas, Los Pinos, Luis Espinoza, Nueva Esperanza, Nueva Palestina, Pino Suárez, Plan De Ayala, Profesor José Jacobo Nasar, Quintana Roo, San Antonio, Santa Rosa, Siglo Xxi, Sinaloa, Tierra Blanca, Union Agrarista, Vicente Guerrero, Yerba Santa
Suchiate	11,537		15 De Abril, 15 De Septiembre, 20 De Noviembre, Barra De Cahoacan, Benito Juárez, Brisas Del Mar, Cuauhtemoc, El Campito, La Libertad, La Libertad II, Los Lopez, Lucio Caba6As, N.C.P.E. Emiliano Zapata, Nuevo Dorado, Pino Suárez, Suchiate, Tierra Y Libertad
Huehuetán	9,424		6 De Abril, Adolfo Lopez Mateos Ii., Agustin Rubio, Alianza Para La Produccion, Buenos Aires, Guadalupe, Huehuetan, Las Palomas, Lazaro Cardenas, Plan De Iguala
Frontera Hidalgo	9,222		Francisco I. Madero, Frontera Hidalgo
Chicomuselo	7,833		10 De Abril, Alfonso Corona Del Rosal Ii, Chicomuselo, Dolores Hidalgo, El Raizal Y Su Anexo Colonia Sinaloa, El Rosario, Galicia, Grecia, Joséfa Ortiz De Dominguez, Lazaro Cardenas, Lazaro Cardenas, Lic. Benito Juárez, Monte Sinai, N.C.P.E Alfonso Corona Del Rosal, Nueva America, Nueva Morelia, Nuevo 5 De Mayo, Nuevo Amanecer Zapatista, Nuevo Portal, Nuevo Santo Domingo, Pablo L. Sidar, Pacayal, Piedra Labrada, Primero De Enero, Ricardo Flores Magon, San Agustin, San Antonio Ocotol, Santa María, Union Buenavista, Victoria, Villa Nueva
Suchiapa	7,164		Pacu, San Juan De Dios, Suchiapa, Tierra Colorada
Palenque	7,014	4	Bajada Grande, Calatraba, Chacamax, Cuauhtemoc Chancala, El Aventurero, El Eden, Emiliano Zapata, Flor Del Rio, Gustavo Diaz Ordaz, La Reforma, Las Joyas, Lazaro Cardenas, Monte Sion, Nueva Esperanza, Nueva Independencia, Nuevo Arroyo Palenque, Nuevo Egipto, Nuevo Suclumpa, Reforma Agraria, Revolucion, Rio Chancala, San Francisco, San José Chancala, San Juan Chancalaito, Santa María, Ursulo Galvan
Villa Comaltitlán	6,917		15 De Junio, 23 De Enero, Adolfo Ruiz Cortinez, Brasil, Bruno Gomez, El Pescadero, Hidalgo (Antes Zacualpa), Lazaro Cardenas, Manuel Avila Camacho-La Flor, Pueblo Nuevo Comaltitlan, San Efrain, San Martin, Teziutlan
Ocozocoautla de Espinosa	5,867		Alfonso Moguel, El Aguacero, Espinal De Morelos, La Gloria, La Naranja, La Venta Y Anexo, Ocozocoautla De Espinosa, Peoa Flor Fraccion Iii, Pluma De Oro, San Isidro, San Rafael, Vicente Guerrero
La Trinitaria	5,666		Albores De Zapata, Cristobal Colon, El Paraiso, El Paraiso, Flor De Mayo, Juan Aldama, Juan Sabines Gutierrez, La Union, N.C.P.E. Veinte De Abril, Nueva Agua Zarca, Nueva Esperanza, Nuevo Llano Grande, Nuevo Villaflores, Perla Del Grijalva, Reforma Agraria, Rio Grande Grijalva, Rodulfo Figueroa, San Antonio Bellavista
La Libertad	4,531		Benito Juárez, La Libertad
Tzimol	4,309		Francisco Villa, Heroes De Chapultepec, Ochusjob, Paso Hondo, Reforma Agraria, Santiago La Mesilla, Tzimol
Tuxtla Gutiérrez	3,990		Copoya, Emiliano Zapata, Francisco I. Madero, Plan De Ayala, Teran
Tuxtla Chico	3,829		Alianza Ahuacatlan, Guadalupe Victoria, Vicente Guerrero





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)	Ejidos en mayor riesgo
Escuintla	3,485		Cintalapa, Colombia 2A. Ampliacion, Cuauhtemoc Chachalacas, El Carmen, Ernesto Che Guevara, Escuintla, La Independencia, Lazaro Cardenas, Los Coste3Os, San Antonio, San Felipe Tizapa
Cintalapa	2,890		Abelardo L. Rodríguez, Cintalapa, Jacinto Tirado li, Lazaro Cardenas, Merida, Valle Dorado, Vista Hermosa
Tuzantán	2,449		Islamapa, Islamapita, Tuzantan
Ángel Albino Corzo	2,358		Angel Albino Corzo, Francisco I. Madero, Queretaro
Comitán de Domínguez	1,188		Arturo Albores Velasco, San José Berlin.
Chiapilla	1,134		Lazaro Cardenas, Pueblo Nuevo Chiapilla

