



GOBIERNO DE
MÉXICO

AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
FITOSANIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Sistema de Alerta Temprana

Nº 8

01 al 31 de agosto 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 DEFENSA
DEL MARCA



1

Densidad de la plaga muestreada del 23 de junio al 22 de julio de 2024



2,650 Ninfas



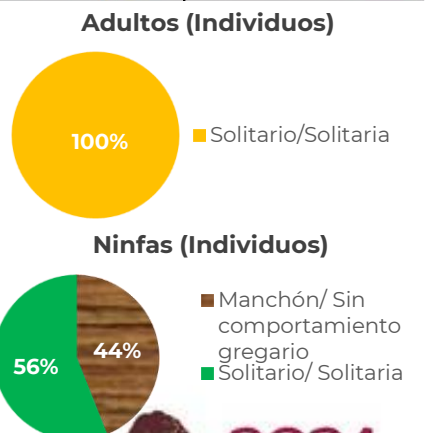
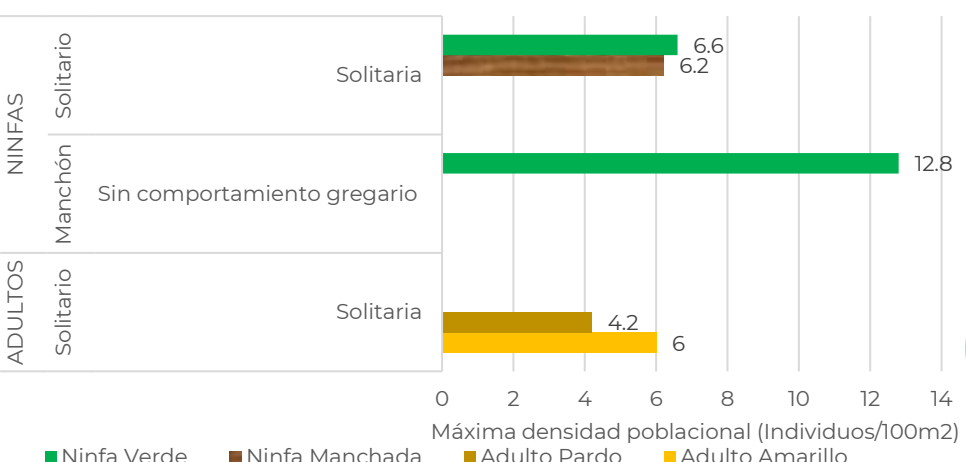
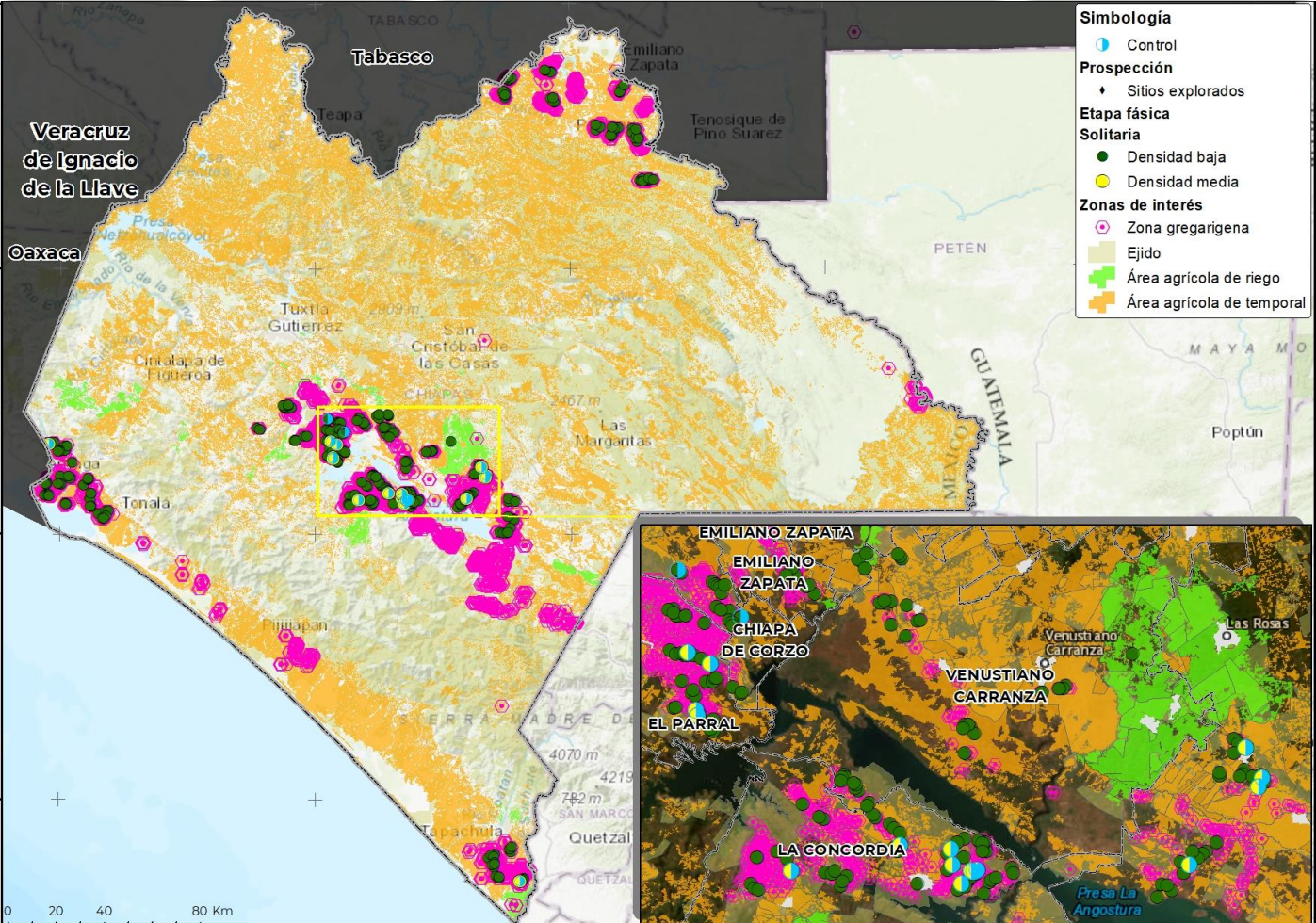
2,026 Adultos



Den. Media: Arriaga, La Concordia, Socoltenango, Suchiate, Chiapa de Corzo y Villa Corzo.



34 ha bajo control en 6 municipios





2

Posible impacto económico en municipios con presencia de la plaga



6*

municipios con densidad media



52,962 ha de cultivos hospedantes



Valor de 870 Mdp

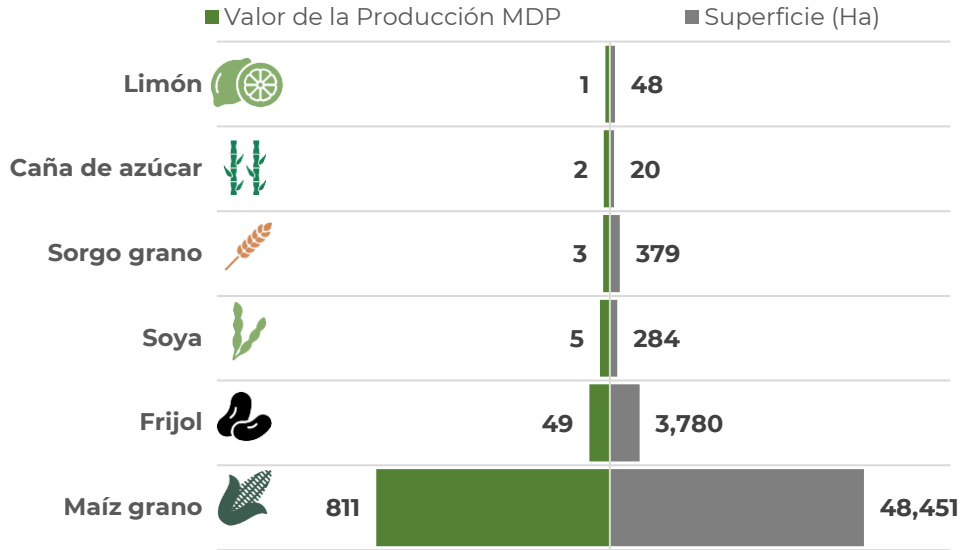


83% Dependencia Económica**



Posible afectación en 2,487 Ha de pastos y praderas con valor de 39 Mdp

Posible afectación en cultivos hospedantes primarios



*Municipios con densidad de infestación media.

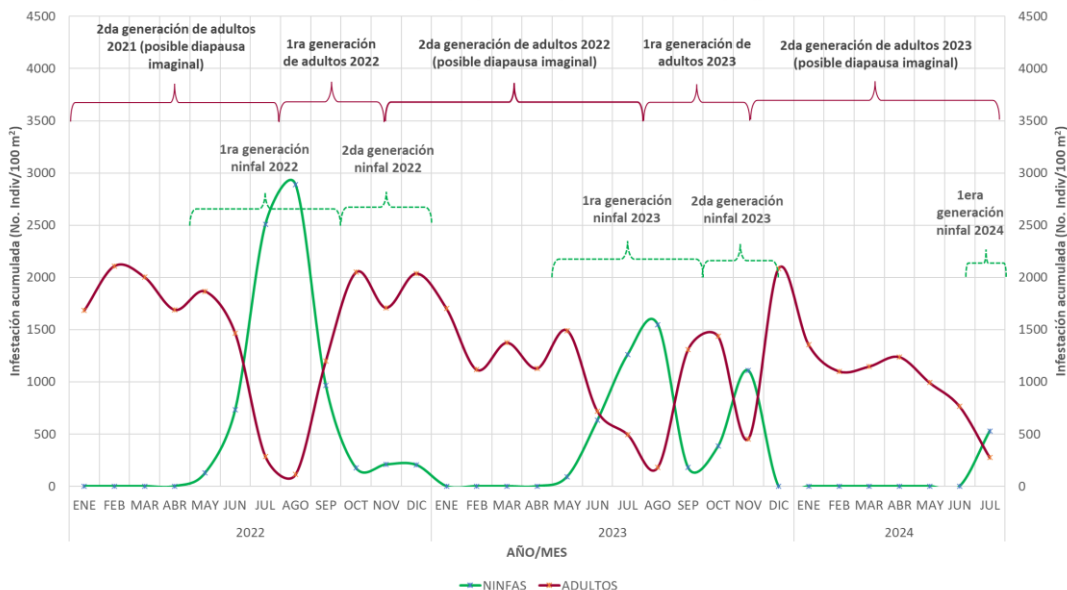
**Dependencia económica de cultivos hospedantes, en municipios en riesgo, respecto al valor total de su producción agrícola.

Información obtenida de SIAP 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 Chiapas (2022-2024 (Del 1 de enero al 22 de julio))





Estimación de Estados Biológicos por Municipio

Determinación de nivel de riesgo con base en la densidad poblacional

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

Se identifican los municipios de Arriaga, Chiapa de Corzo, La Concordia, Socoltenango, Suchiate y Villa Corzo con densidad media y el resto de los municipios con densidad baja conforme a registros en SICAFI. Así mismo, se pronostican condiciones favorables para el desarrollo de la primera generación de ninfas.

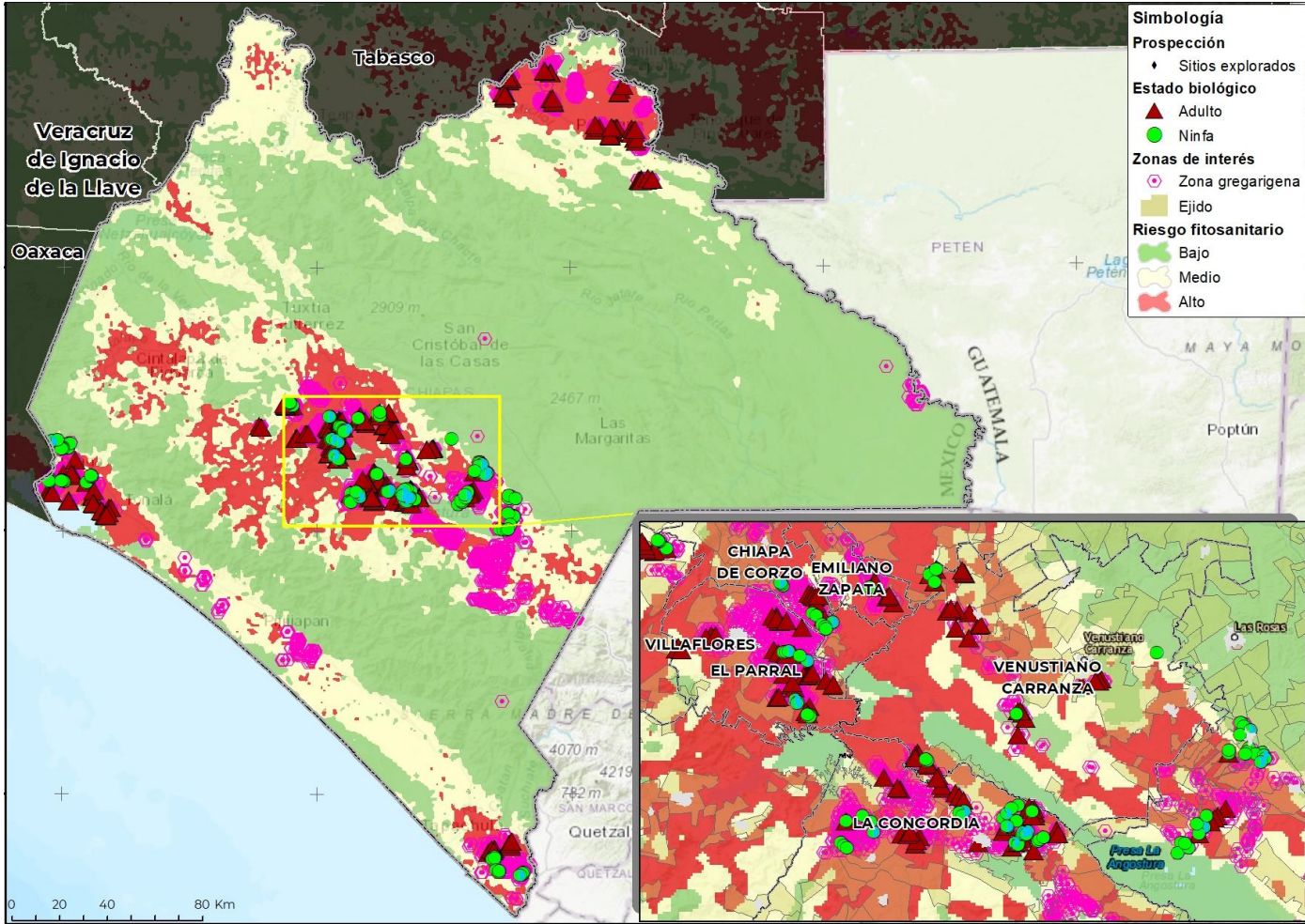
1G = primera generación 2G=segunda generación N1=Ninfa 1 N2=Ninfa 2 N3=Ninfa 3 N4=Ninfa 4 N5=Ninfa 5





Modelo de riesgo espacial multicriterio

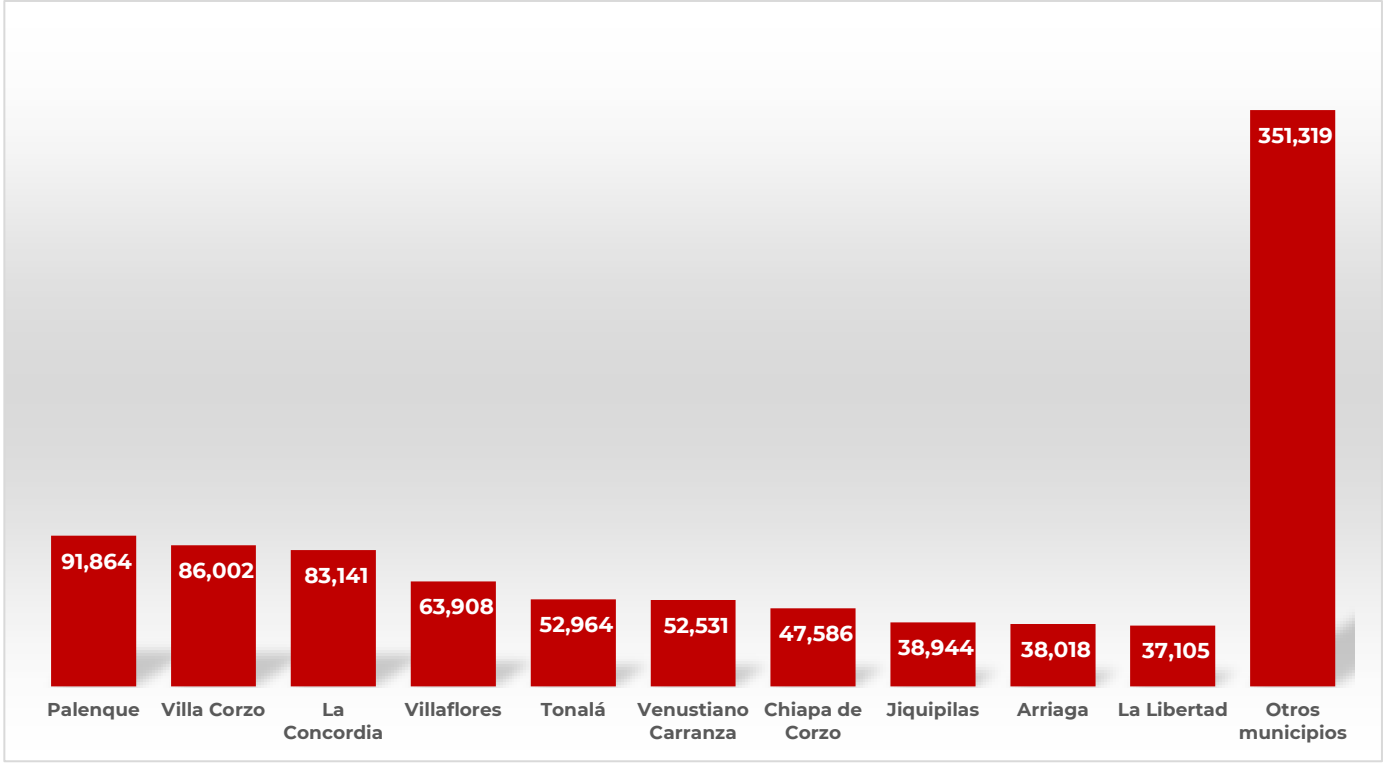
(Distribución de la plaga, perspectiva climática, verdor de la vegetación, humedad del suelo, aptitud climática, hospedantes silvestres, uso de suelo vegetación y altitud).



- **47 municipios** con superficie mayor a 1,000 ha en categoría de riesgo alto de presentar condiciones para el desarrollo de la plaga.
- **La Concordia** es el municipio con mayor superficie en riesgo alto.
- **Venustiano Carranza, Villa Corzo, Villaflores, Palenque, Chiapa de Corzo, Pijijiapan, Tonalá, Ocozocoautla de Espinosa y Arriaga** son otros municipios que también presentan algunas áreas en riesgo alto con condiciones para la langosta centroamericana durante el mes de julio.



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
Palenque	91,864		Agua Fria Segunda Seccion, Bajada Grande, Belisario Dominguez, Benito Juarez, Calatraba, Chacamax, Eben-Ezer, El Aventurero, El Clavo, El Jibarito, El Naranjal, Emilio Rabasa, Emilio Rabasa 2A. Seccion, Francisco I. Madero, Francisco Villa, Generacion 2000, Guadalupe (Division De Chancala Zapote), La Aurora, La Gloria, La Laguna Emiliano Zapata, Las Joyas, Los Cerrillos, Monte Sion, N.C.P. Victoria Campesina, Nueva Esperanza, Nuevo Arroyo Palenque, Nuevo Palenque, Nuevo Paraiso, Nuevo Suclumpa, Palenque, Pueblo Nuevo, Raymundo Enriquez, Reforma Agraria, Ricardo Flores Magon, Samuel Leon Brindis, San Antonio Chuyipa, San Jose Chancala, San Juan, San Manuel, San Mateo, Saturnino Rios, Tomas Garrido Canabal, Tzeltal Mucul-Ja
Villa Corzo	86,002	6	15 De Septiembre, 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 Ocotal Maravilla, El Paraiso De Emiliano Zapata, El Parral, El Retiro, Emiliano Zapata, Francisco Murguia, Guadalupe, Ignacio Zaragoza, Jerico, La Nueva Union, 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, Rio Grande, Rivera Tierra Blanca, Ruiz Gamboa, San Gabriel, San Juan De Los Angeles, San Marcos, San Pedro Buenavista, San Ramon, Santa Cruz Las Minas, Santa Rosa, Union Del Carmen, Valle Morelos, Valle Morelos Fraccion San Luis, Villa Corzo, Villa Corzo, Villahermosa



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
La Concordia	83,141	12	Adolfo Lopez Mateos, Benito Juarez (Antes Nuestra Señora), 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, Las Maravillas, Los Laureles, Nueva Libertad, Nuevo Jerusalem, Nuevo Paraiso, Nuevo Resplandor, Nuevo Sonora, Perlas Del Grijalva, Plan De Agua Prieta, Rizo De Oro, San Isidro, San Pedrano, Santa Teresa, Santo Domingo, Vicente Guerrero Hoy Nuevo Vicente Guerrero, Zaragoza (Hoy Ignacio Zaragoza)
Villaflores	63,908		16 De Septiembre, 18 De Febrero, Agronomos Mexicanos, Benito Juarez, Calzada Larga, Calzada Nambiyigua, Cristobal Obregon, Cuauhtemoc, Dr. Domingo Chanona, El Calero, Esfuerzo Campesino, Francisco Villa, Galeana, General Emiliano Zapata, Heriberto Jara, Horacio Grajales, Ignacio Zaragoza, Jesus M. Garza-Joaquin Amaro, La Libertad Melchor Ocampo, La Virtud II, Lazaro Cardenas Antes Gpe Victoria, Niquidambar, Nueva Italia, Nueva Palestina, Nuevo Mexico, Palenque De Los Pinos, Progreso Agrario, Progreso(Hoy Union Y Progreso), San Francisco, San Guillermo, San Marcos, San Pedrito, Tenochtitlan, Ursulo Galvan
Tonalá	52,964		Agua Prieta, Agua Zarca, Altamira, Brisas Del Mar, Cabeza De Toro, Celestino Gazca Villasesor, Dr. Belisario Dominguez, Durango (Victorico R. Grajales), El Paraiso, El Roble, El Terrero O Guanacastal, El Vergel, Guadalupe, Guadalupe Victoria, Ignacio Ramirez, Indios Y El Tule, Josefa Ortiz De Dominguez, La Esperanza, La Joyita 2, La Joyita I, La Polka, Los Cocos-San Pedro, Miguel Hidalgo I, Mulatos, Nuevo Morelos, Palo Blanco, Rancheria De San Cayetano, Raymundo Flores Fuentes, Ricardo Flores Magon, Rio Ocuilapa, San Francisco Ocotol, Tomas Garrido Canabal, Veinte De Noviembre(Zarzal-Pto.Arista), Vicente Guerrero
Venustiano Carranza	52,531		17 De Marzo, Agua Bendita II, Agua Clara Soyatitan, Corazon De Maria, Dr. Belisario Dominguez, El Brasilar, El Triunfo, Francisco Hernandez Y Hernandez, Galecio Narcia, Los Cerritos, Los Llanitos, Los Pinos, Miguel Hidalgo, Monte Cristo, Nuevo Benito Juarez, Nuevo Jerusalem, Plan De Ayala (Hoy Flores Magon), Rio Jordan, Rivera De Chalchi, San Isidro El Arenal, San Pedro El Puy, San Rafael, San Rafael, San Vicente Agua Bendita, Santa Rufina, Schpoina Santa Rosa, Vega Del Paso
Chiapa de Corzo	47,586	4	26 De Octubre, 2A. Seccion De Cupia (Las Flechas), 3 De Mayo, America Libre., Aurora Buenavista, Brasil, Colonia Distrito Federal, Dr. Manuel Velasco Suarez, El Amatal, El Cafetal, El Canelar, El Palmar, El Recuerdo, El Recuerdo, Emiliano Zapata, Emiliano Zapata II, Emiliano Zapata III, Francisco Sarabia, Galecio Narcia, Galecio Narcia 2, Galecio Narcia II, Ignacio Allende, Juan De Grijalva, Juan De Grijalva II, Julian Grajales, La Canastilla, La Hacienda, La Naranja, Linda Vista, Nandayacuti (Nueva Palestina), Narciso Mendoza, Nicolas Bravo, Nuevo Carmen Tonapac, Nuevo Nicolas Bravo, Nuevo Zinacantan, Pedro Mendez, Rios De Agua Viva, Rivera El Ranchito, Salvador Urbina, San Francisco, San Jose Buenavista, San Pedro Agua Azul, San Sebastian, Union Y Progreso
Jiquipilas	38,944		14 De Septiembre, 20 De Febrero, 20 De Noviembre, 22 De Mayo, 31 De Agosto, 5 De Noviembre, Absalon Castellanos Dominguez, Baja California, Benito Juarez, Congregacion De San Dionicio, Congregacion San Dionicio II, Cristobal Colon, Cuauhtemoc, Cuauhtemoc II, El Mirador, El Triunfo, Francisco I. Madero, Francisco Villa II, Galilea, Guadalupe, Hidalgo, Jiquipilas, Julian Grajales, La Belleza, La Florida, Las Guacamayas, Las Pieuelas, Liberacion, Luis Espinoza, Nueva Esperanza, Nueva Esperanza, Nueva Independencia, Nueva Palestina, Pino Suarez, Plan De Ayala, Profesor Jose Jacobo Nasar, Quintana Roo, Quintana Roo II, San Antonio, San Jose Altamira, Santa Rosa, Sinaloa, Subteniente Pedro Sanchez, Tierra Blanca, Tierra Y Libertad, Union Agrarista, Venustiano Carranza, Vicente Guerrero, Xochimilco, Yerba Santa



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
La Libertad	37,105		Benito Juarez, Estrella De Belen, Jose Maria Morelos Y Pavon (Saquilla), La Libertad
Cintalapa	32,509		14 De Febrero, Abelardo L. Rodriguez, Cintalapa, Diez De Abril, El Capulin, El Triunfo De Madero, Esperanza De Los Pobres, Francisco I. Madero, Guadalupe Victoria, Integral Adolfo Lopez Mateos, Jacinto Tirado, Jacinto Tirado II, La Asuncion, La Nueva Guadalupe Victoria, Lazaro Cardenas, Merida, Nueva Liberacion, Nueva Venecia, Ocho De Marzo, Pomposo Castellanos, Quetzal, San Antonio El Valle, San Jose, Tierra Y Libertad II
Catazajá	30,239		Agua Fria, Catazaja, Cuauhtemoc, El Desengaño Y Su Anexo Punta Arena, El Paraiso, El Tinto De Bonxan, Emiliano Zapata, Estacion La Union, Francisco J. Grajales, Ignacio Zaragoza, Juan Aldama, La Lucha, La Siria, La Tuza, Lazaro Cardenas, Loma Bonita, Luis I. Cabrera, Nueva Union, Nuevo Rosario, Nuevo San Miguel, Sabana Perdida, San Joaquin
Tapachula	30,174		Alvaro Obregon (Antes San Antonio Pacayal), Congregacion De La Reforma, Conquista Campesina, El Encanto, El Zapote (Rio Florido), Francisco I. Madero (Bolsa De Botella), Hidalgo, Hidalgo., Joaquin Miguel Gutierrez(El Manzano), La Esperanza, Llano De La Lima, Morelos, Nueva Libertad, Raymundo Enriquez, Unidad Dos Mil, Viva Mexico
Acala	24,250		6 De Mayo, Acala, Adolfo Lopez Mateos (Nandabure), Adolfo Lopez Mateos Dos, Agua Clara Rincon De Las Minas, Central Campesina Cardenista, Chihuahua, El Casta, 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, Jose Maria Morelos, Jose Maria 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
Frontera Comalapa	21,793		16 De Septiembre, Ciudad Cuauhtemoc 2A. Seccion, El Anonal, El Horizonte, El Paraiso, El Portal, El Recuerdo, Frontera Comalapa, Guadalupe Grijalva, La Reforma, Linda Vista, Los Laureles, Marcha Campesina 83, Monte Redondo, Nueva Libertad, Nueva Linda, Nuevo Llano Grande, Nuevo Mazapa, Nuevo San Caralampio, Nuevo San Francisco Playa Grande, Nuevo San Gregorio, Nuevo San Jeronimo
Socoltenango	18,547	8	Anexo De Las Rosas, Benito Juarez, Calzada Larga, 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 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)
Chicomuselo	16,189		16 De Septiembre, Alfonso Corona Del Rosal II, Chicomuselo, Dolores Hidalgo, El Raizal Y Su Anexo Colonia Sinaloa, Grecia, Josefa Ortiz De Dominguez, Lazaro Cardenas, Lazaro Cardenas, Lic. Benito Juarez, Mayor Julio Sabines, N.C.P.E. Alfonso Corona Del Rosal, Nueva America, Nueva Reforma, Nuevo Amanecer Zapatista, Nuevo Laredo, Pablo L. Sidar
La Trinitaria	12,912		15 De Septiembre, 23 De Agosto, 6 De Marzo, Albores De Zapata, Albores De Zapata II, Cristobal Colon, El Nuevo Carmelito, El Paraiso, El Paraiso, El Parral, El Salvador, Flor De Mayo, Francisco Villa, Juan Aldama, Juan Sabines Gutierrez, La Union, La Union, Liberacion Social
Ocozacoautla de Espinosa	12,867		Alfonso Moguel, Alfredo V. Bonfil, Cheyenne, Cuauhtemoc, Cuauhtemoc Primero, El Aguacero, El Horizonte, Juan Del Grijalva, La Naranja, La Venta Y Anexo, Lazaro Cardenas, Nueva Betania, Ocozacoautla De Espinosa, San Isidro, Villa Hermosa (Raymundo Enriquez), Yokwitz
Suchiate	9,635	2	15 De Abril, 15 De Septiembre, 20 De Noviembre, Barra De Cahocan, Benito Juarez, Brisas Del Mar, Cuauhtemoc, El Campito, General Manuel Avila Camacho, Ignacio Lopez Rayon, Jesus, La Libertad, Miguel Aleman, N.C.P.E. Emiliano Zapata, Nuevo Dorado, Suchiate, Tierra Y Libertad



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
Pijijiapan	9,204		B.C. El Oaxaque3O., Carretas, Coapa, El Carmen, El Nuevo Porvenir, El Prado, El Progreso, El Rubi, Gral. Alvaro Obregon, Guanajuato (Echegaray), Gustavo Lopez Gutierrez, Joaquin Miguel Gutierrez, Las Brisas, Luis Donald Colosio Murrieta, Monte Cristo, Pijijiapan, Salto De Agua-Los Limones, San Antonio Candelaria, San Isidro, San Jose, Tutuan (Antes El Zapotal)
Frontera Hidalgo	8,869		Francisco I. Madero, Frontera Hidalgo
Juárez	8,796		Nuevo Volcan Chichonal
Mazatán	6,705		Adolfo Ruiz Cortinez, Aquiles Serdan, Barra De San Simon, Buenos Aires, Efrain A. Gutierrez, Emiliano Zapata, La Victoria, Marte R. Gomez, Mazatan
Tuxtla Gutiérrez	6,351		Copoya, Francisco I. Madero, Francisco Villa, Miguel Hidalgo II, Plan De Ayala, Teran
Reforma	5,755		Juan Sabines Gutierrez, La Reforma
Tzimol	5,607		10 De Noviembre, 28 De Diciembre, Felipe Angeles, Francisco Villa, Heroes De Chapultepec, Ochusjob, Paso Hondo, Reforma Agraria, Santiago La Mesilla, Tzimol
Mapastepec	5,475		10 De Abril, Adolfo Lopez Mateos, Dr. Samuel Leon Brindis, El Carmen, El Novillero, Emiliano Zapata, Francisco Sarabia, Ibarra, Juan Escutia II, La Esperanza, La Vainilla, Mapastepec, Narciso Mendoza, Roberto Barrios, Santa Isabel
Totolapa	5,026		Anexo De La Villa De Guadalupe, Belen, Cerro Blanco, Dolores, El Carmelito, Los Altos Del Chipilinar, Ponciano Arriaga, Totolapa
Chiapilla	4,666		Lazaro Cardenas, Pueblo Nuevo Chiapilla
Salto de Agua	4,562		Arroyo El Encanto, Dos Arroyos, Dos Rios, Egipto, El Recreo, Flor De Bascan, Francisco I. Madero, Generacion 95, Generacion 95 Y Rio Tulija, Ignacio Zaragoza, Jerusalem, Las Colmenas, Las Palmas, Paso Naranja, Poza Azul, Rio Tulija, Rubi Tulija, San Andres, San Juan Del Alto I, San Miguel, Teoquipa El Bascan, Vicente Guerrero
Suchiapa	3,363		Pacu, Suchiapa
Tuxtla Chico	2,986		Alianza Ahuacatlan, Guadalupe Victoria, Vicente Guerrero
Berriozábal	2,193		Berriozabal
Tecpatán	2,043		Adolfo Lopez Mateos, Andres Manuel Lopez Obrador, El Porvenir Km. 57, El Progreso, Emilio Portes Gil, Lic. Gustavo Diaz Ordaz, Luis Espinosa, Miguel Aleman, Nuevo Mexico, Nuevo Naranja, Roberto Barrios, Romulo Calzada, San Manuel, San Marcos, Santos Degollado, Tecpatan, Union Del Progreso
Huehuetán	1,539		Buenos Aires, Guadalupe, Huehuetan
Metapa	1,202		Metapa
Huixtla	1,138		Aquiles Serdan, Efrain A. Gutierrez, Huixtla