



GOBIERNO DE
MÉXICO

AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
FITOSANIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



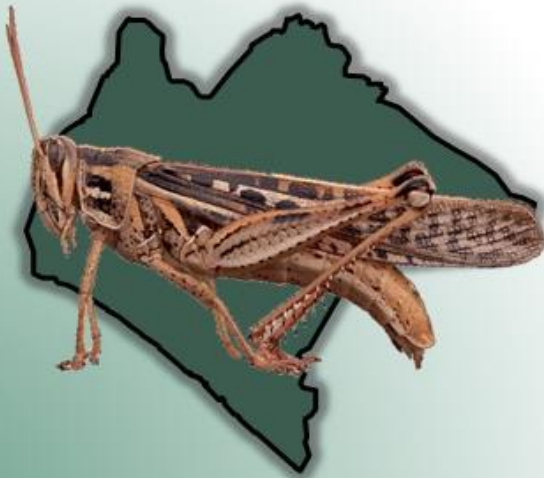
Sistema de Alerta Temprana

Nº 3-1

01 al 15 de marzo 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 GOBERNAR
DEL MAÍZ



1

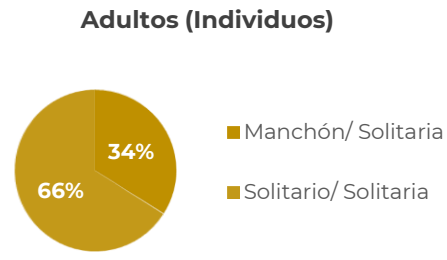
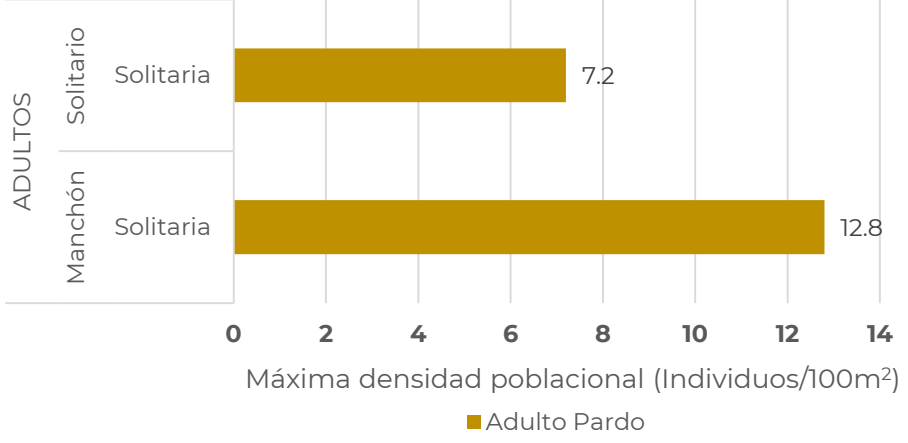
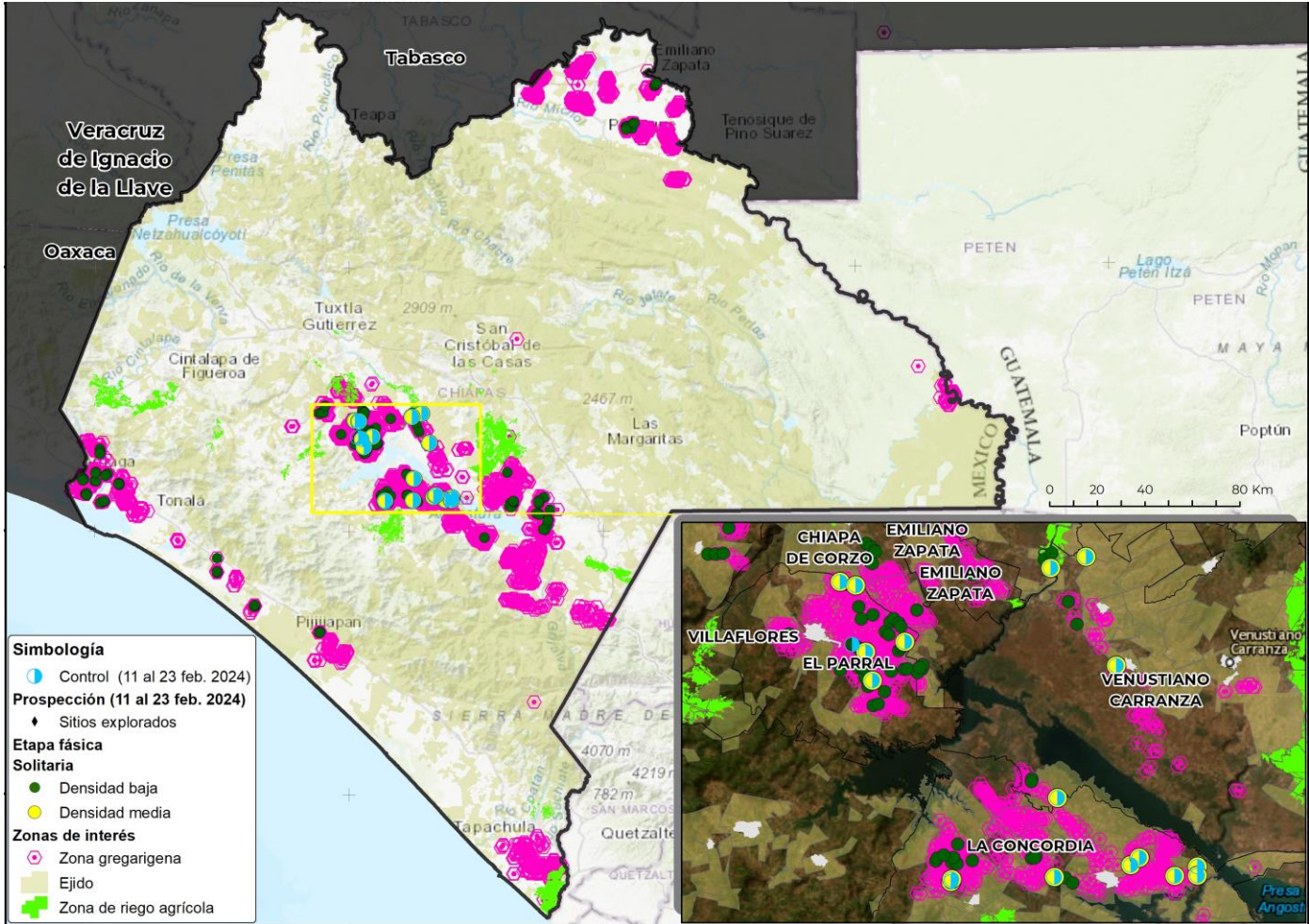
Densidad de la plaga muestreada del 11 al 23 de febrero de 2024

Sin registro de ninfas

3,131 Adultos

Densidad media: La Concordia, Venustiano Carranza y Villa Corzo

30 ha bajo control en 3 municipios





2 Posible impacto económico en municipios con presencia de la plaga

3* municipios con densidad alta y media

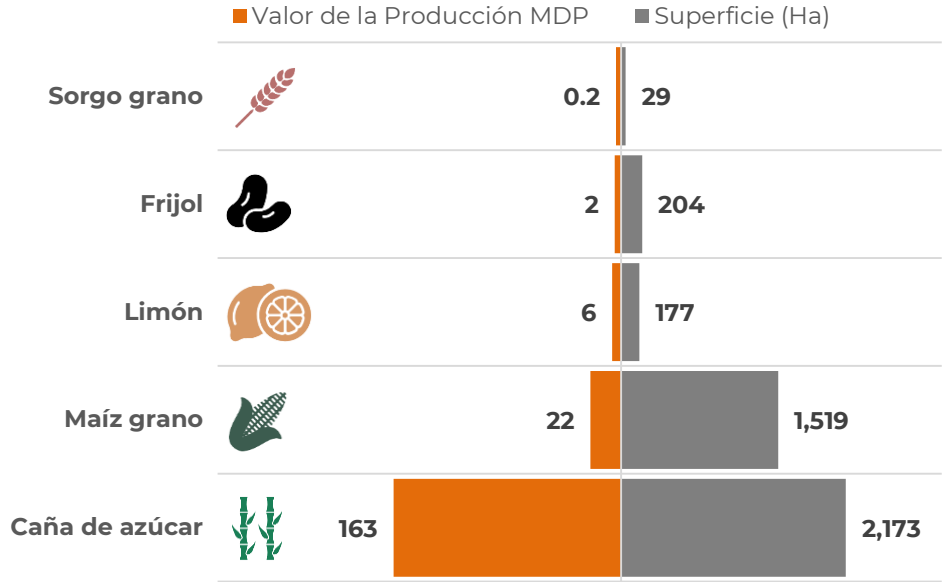
4,102 ha de cultivos hospedantes

Valor de **194 Mdp**

46% Dependencia Económica**

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

Posible afectación en cultivos hospedantes primarios

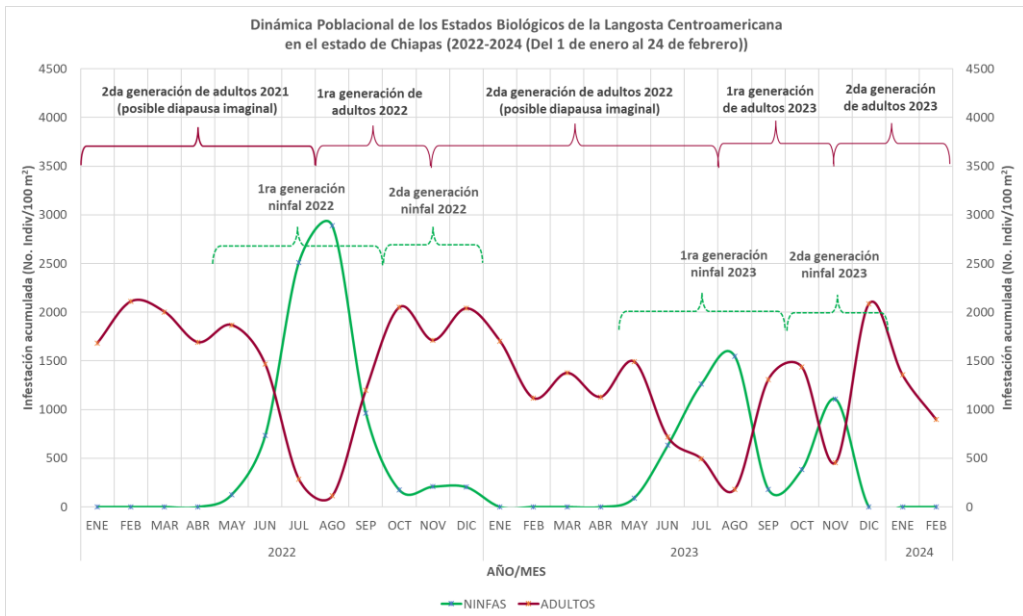


*Municipios con densidad de infestación media y alta.

**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





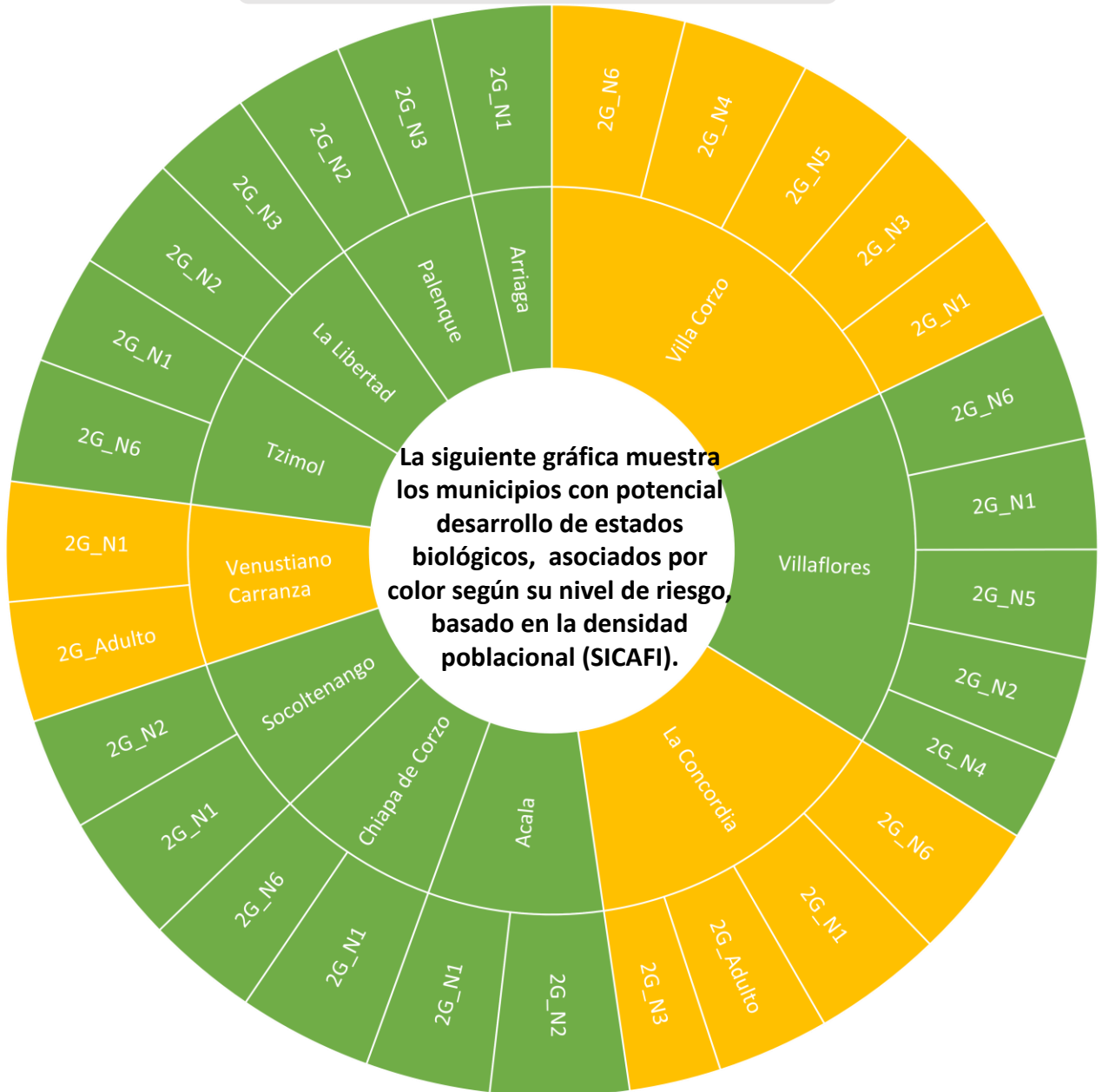
Estimación de Estados Biológicos por Municipio

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 **La Concordia, Villa de Corzo y Venustiano Carranza 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.

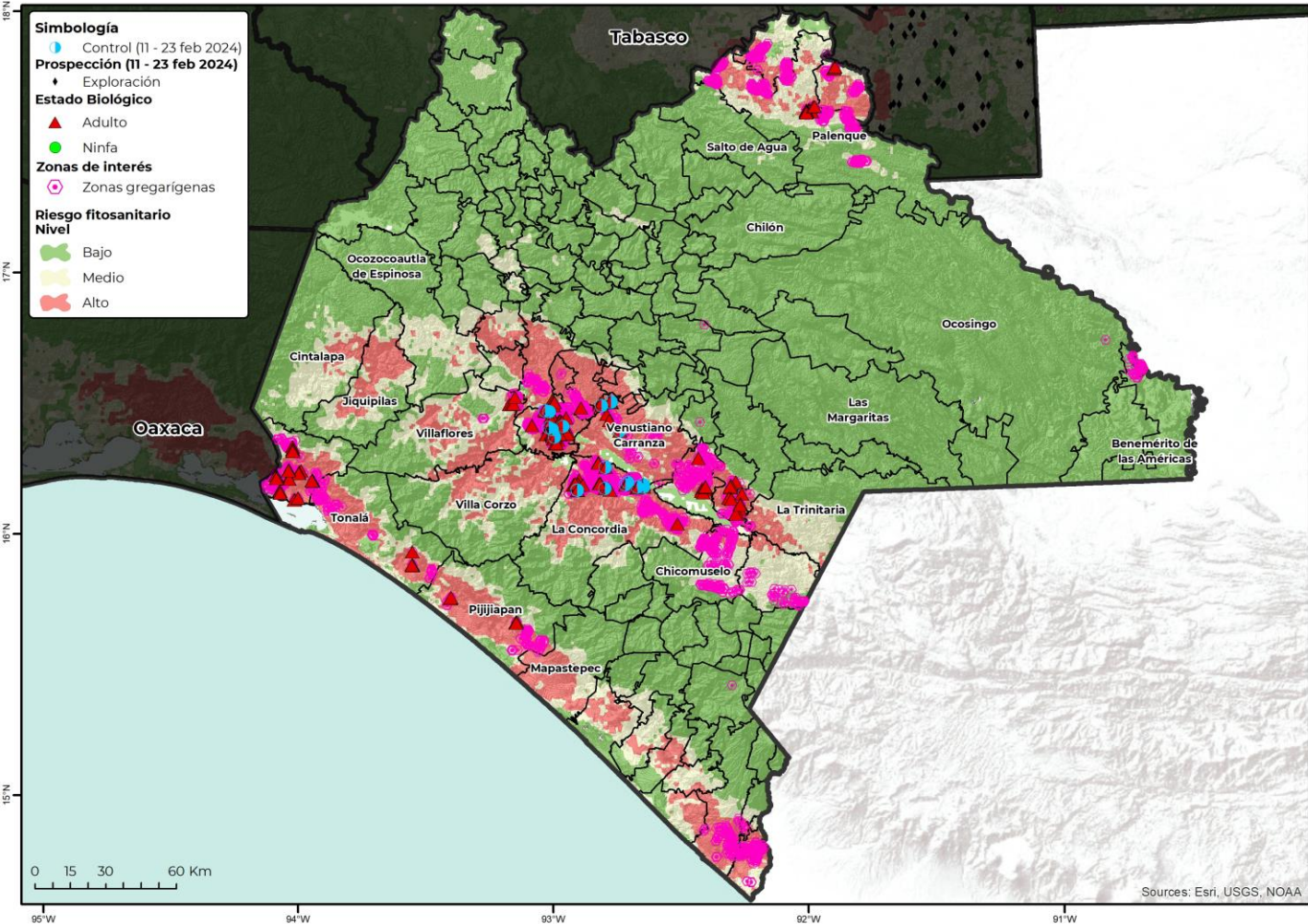
1G = primera generación **2G**=segunda generación
N1=Ninfa 1 **N2**=Ninfa 2 **N3**=Ninfa 3 **N4**=Ninfa 4 **N5**=Ninfa 5





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).



- **38 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, Pijijapan, Tonalá, Villa Corzo, Villaflores, Chiapa de Corzo, Arriaga y Jiquipilas** son otros municipios que también presentan algunas áreas en riesgo alto con condiciones para la langosta centroamericana durante la primera quincena de marzo.





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
La Concordia	123,225	10	24 De Junio, Adolfo Lopez Mateos, Alberto Moreno Vazquez, Benito Juárez (Antes Nuestra Señora), Candelaria Nueva Esperanza, Dolores Jaltenango, El Altillo, El Copal, El Cristal, 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 Jerusalen, Nuevo Resplandor, Nuevo Sonora, Perlas Del Grijalva, Plan De Agua Prieta, Rizo De Oro, San Antonio, San Isidro, San Pedrano, Santa Teresa, Santo Domingo, Tres Uniones, Vicente Guerrero Hoy Nuevo Vicente Guerrero, Zaragoza (Hoy Ignacio Zaragoza)
Venustiano Carranza	91,564	8	17 De Marzo, 31 De Diciembre, Agua Bendita II, Agua Clara Soyatitan, Corazon De María, Dr. Belisario Dominguez, El Brasilar, El Manantial, El Roblar, El Triunfo, Francisco Hernandez Y Hernandez, Galecio Narcia, La Memelita, Laguna Oquíl, Los Cerritos, Los Llanitos, Los Pinos, Miguel Hidalgo, Monte Cristo, Nuevo Antonio, Nuevo Benito Juárez, Nuevo Chitama, Nuevo Jerusalen, Nuevo Jerusalen, Plan De Ayala (Hoy Flores Magon), Rio Jordan, Rivera De Chalchi, San Antonio Buena Vista, San Fernando, San Isidro El Arenal, San Jose Santa Martha, San Pedro El Puy, San Rafael, San Rafael, San Vicente Agua Bendita, Santa Rita, 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)	Ejidotes en mayor riesgo
Pijijiapan	75,268		12 De Febrero, Ampliacion Coapa, B.C. El Oaxaque30., Benito Juárez, Buena Vista, Carretas, Ceniceros, Coapa, Colonia Central, El Carmen, El Diamante, El Fortin, El Nuevo Porvenir, El Paraíso, El Prado, El Progreso, El Rubi, Gral. Alvaro Obregón, Guanajuato (Echegaray), Gustavo Lopez Gutierrez, Isla Morelos, Joaquin Miguel Gutierrez, La Conquista II, La Esperanza, La Nueva Flor Puente Rio Coapa, La Unidad Puente De Margaritas, La Victoria, Las Brisas, Lazaro Cardenas, Luis Donald Colosio Murrieta, Monte Cristo, Nueva Urbina, Nuevo Santa Virginia, Once De Noviembre, Pijijiapan, Rion (Antes El Palmarcito), Salto De Agua-Los Limones
Tonalá	70,738		Agua Prieta, Altamira, Brisas Del Mar, Cabeza De Toro, Celestino Gazca Villasesor, Dr. Belisario Dominguez, Durango (Victorico R. Grajales), El Paraíso, El Roble, El Terrero O Guanacastal, El Vergel, Francisco I. Madero, Gral. Alberto Pineda, Guadalupe, Guadalupe Victoria, Ignacio Ramirez, Indios Y El Tule, Josefa Ortiz De Dominguez, La Esperanza, La Joyita 2, La Joyita I, La Polka, Las Piedritas, Los Cocos-San Pedro, Mulatos, Nuevo Morelos, Nuevo Morelos, Palo Blanco, Ponte Duro (Manuel Avila Camacho), Rancheria De San Cayetano, Raymundo Flores Fuentes
Villa Corzo	60,206	12	15 De Septiembre, 21 De Septiembre, 24 De Diciembre, 26 De Junio, Alfredo V. Bonfil, Calzada Del Provinciano, El Mirador, El Nuevo Paraíso, El Ocotil Maravilla, El Paraíso De Emiliano Zapata, El Parral, El Retiro, Emiliano Zapata, Ignacio Zaragoza, Jerico, La Nueva Union, Las Maravillas, Loma Bonita, Los Laureles, Manuel Avila Camacho, Monterrey, Nueva Candelaria, Nueva Espa5A, Nueva Esperanza, Nueva Jerusalem, Primero De Mayo, Revolución Mexicana, Rio Grande, Rivera Tierra Blanca, San Juan De Los Angeles, San Pedro Buenavista, San Ramon, Santa Cruz Las Minas, Union Del Carmen, Valle Morelos, Valle Morelos Fraccion San Luis, Villa Corzo, Villa Corzo
Villaflores	55,136		16 De Septiembre, Agronomos Mexicanos, Benito Juárez, Calzada Larga, Calzada Nambiyigua, Cristobal Obregón, Cuauhtemoc, Dr. Domingo Chanona, El Calero, Esfuerzo Campesino, Francisco Villa, Galeana, Heriberto Jara, Horacio Grajales, Ignacio Zaragoza, Jesús M. Garza-Joaquin Amaro, Joaquin Miguel Gutierrez, La Libertad Melchor Ocampo, La Virtud II, Lazaro Cardenas Antes Gpe Victoria, Nueva Italia, Nuevo Mexico, Palenque De Los Pinos, Progreso Agrario, Progreso(Hoy Union Y Progreso), San Guillermo, San Pedrito, Tenochtitlan, Ursulo Galvan, Villa Hidalgo
Chiapa de Corzo	53,651		26 De Octubre, 2A. Seccion De Cupia (Las Flechas), 3 De Mayo, America Libre., Aurora Buenavista, Brasil, Carrillo Puerto, 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, Union Y Progreso II
Arriaga	44,807		28 De Mayo (La Bondad), 5 De Febrero, Absalon Castellanos Dguez. Nvo. Progreso, Arriaga, Calera, Cinco De Mayo, El Hondo-Nicolas Bravo, Emiliano Zapata, La Azteca II, La Linea, Lazaro Cardenas-San Pablo, Luis L. Leon (Antes La Punta), Nuevo San Pablo, Nuevo San Pablo II, Villa Del Mar





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	44,366		20 De Febrero, 20 De Noviembre, 22 De Mayo, 31 De Agosto, 5 De Noviembre, Alto Lucero, Baja California, Congregacion De San Dionicio, Congregacion San Dionicio II, Cristobal Colon, Cuauhtemoc, El Mirador, El Triunfo, Guadalupe, Hidalgo, Jiquipilas, Julian Grajales, La Belleza, La Florida, Las Pieuelas, Nueva Esperanza, Nueva Independencia, Nueva Palestina, Pino Suarez, Plan De Ayala, Profesor Jose Jacobo Nasar, Quintana Roo, Quintana Roo II, Santa Rosa, Sinaloa, Tierra Blanca, Tierra Y Libertad, Union Agrarista
Mapastepec	43,416		10 De Abril, Abraham Gonzalez, Adolfo Lopez Mateos, Belizario Dominguez (Porfirio Diaz), Benito Juárez, Dr. Samuel Leon Brindis, El Carmen, El Novillero, Emiliano Zapata, Francisco Sarabia, Ibarra, Ibarra II, Joaquin Miguel Gutierrez, Jose María Pino Suarez, Juan Escutia, Juan Escutia II, La Alianza, La Esperanza, La Vainilla, Lic. Pablo Salazar Mendiguchia, Mapastepec, Narciso Mendoza, Nicolas Bravo Y Su Anexo Emiliano Zapata I, Nicolas Bravo Y Su Anexo
Palenque	39,998		Agua Fria Segunda Seccion, Bajada Grande, Belisario Dominguez, Benito Juárez, Calatraba, El Aventurero, El Jibarito, El Naranjal, Emilio Rabasa, Emilio Rabasa 2A. Seccion, Francisco I. Madero, Francisco Villa, Guadalupe (Division De Chancala Zapote), La Gloria, La Laguna Emiliano Zapata, Las Joyas, Los Cerrillos, Monte Sion, N.C.P. Victoria Campesina, Nueva Esperanza, Nuevo Arroyo Palenque, Nuevo Suclumpa, Palenque, Raymundo Enriquez, Ricardo Flores Magon, San Antonio Chuyipa, San Mateo, Saturnino Rios, Tzeltal Mucul-Ja
Tapachula	37,882		Alvaro Obregón (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), La Esperanza, Llano De La Lima, Morelos, Nueva Libertad, San Antonio, Unidad Dos Mil
Socoltenango	31,116		Anexo De Las Rosas, Benito Juárez, 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 Joya, La Nueva Zacualpa, La Primavera, Liberacion, Miramar, 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 Benito Juárez, Nuevo Chejel, Nuevo Tamaulipas, San Antonio Sauzal
La Libertad	28,831		Benito Juárez, Estrella De Belen, Jose María Morelos Y Pavon (Saguila), La Libertad
Acala	26,957		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 María Morelos, Jose 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, Nuevo Vicente Guerrero, Presidente Echeverria
La Trinitaria	21,162		10 De Abril, 13 De Septiembre, 15 De Septiembre, 23 De Agosto, 3 De Mayo, 6 De Marzo, 8 De Agosto II, Albores De Zapata, Albores De Zapata II, Cristobal Colon, Doctor Belisario Dominguez, El Nuevo Carmelito, El Paraíso, El Parral, El Sabinalito, El Salvador, Flor De Mayo, Francisco Villa, Haz De Oro, Juan Sabines Gutierrez, La Providencia, La Union, La Union, Las Delicias, Liberacion Social, Libertad 1 De Enero, Lic. Andulio Galvez, Lucha Campesina I, N.C.P. 04 De Abril, N.C.P. El Amparo, N.C.P.E. Veinte De Abril, Nueva Siberia II, Nueva Venecia, Nuevo Villaflores, Patrocinio Gonzalez Garrido



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
Catazajá	20,173		Agua Fria, Catazaja, Cuauhtemoc, El Desenga50 Y Su Anexo Punta Arena, Emiliano Zapata, Estacion La Union, Ignacio Zaragoza, Juan Aldama, La Lucha, La Siria, La Tuza, Loma Bonita, Luis I. Cabrera, Nueva Union, Nuevo San Miguel
Tzimol	18,133		10 De Noviembre, 28 De Diciembre, El Encanto, Felipe Angeles, Francisco Villa, Heroes De Chapultepec, Leningrado, Linda Flor II, Nuevo Sonora, Ochusjob, Paso Hondo, Reforma Agraria, San Cristobalito, Santiago La Mesilla, Tzimol
Acapetahua	18,100		15 De Junio II, 20 De Abril, Acapetahua, Coquitos, Lomitas Y Limoncitos, El Madronal, Emiliano Zapata Salazar, Francisco Villa, Gral. Absalon Castellanos Dominguez, Ignacio Allende, Jiquilpan, La Esmeralda, Las Murallas, Luis Espinosa, Matamoros, Quince De Abril, Soconusco, Union La Magdalena
Tuxtla Gutiérrez	17,399		Copoya, Emiliano Zapata, Francisco I. Madero, Francisco Villa, Miguel Hidalgo II, Plan De Ayala, Teran
Cintalapa	16,163		Abelardo L. Rodríguez, Cintalapa, Diez De Abril, El Capulin, Jacinto Tirado, Jacinto Tirado II, Lazaro Cardenas, Merida, Nueva Venecia, Pomposo Castellanos, San Antonio El Valle, Valle Dorado
Mazatán	14,950		Adolfo Ruiz Cortinez, Aquiles Serdan, Buenos Aires, Efrain A. Gutierrez, Emiliano Zapata, La Victoria, Los Mazatecos, Marte R. Gomez, Mazatan, Rogelio Pe7Aloza Arroyo
Suchiate	12,791		15 De Abril, 15 De Septiembre, 20 De Noviembre, Barra De Cahoacan, Benito Juárez, Brisas Del Mar, Cuauhtemoc, El Campito, General Manuel Avila Camacho, La Libertad, La Libertad II, Los Lopez, Lucio Caba6As, Miguel Aleman, N.C.P.E. Emiliano Zapata, Nuevo Dorado, Pino Suarez, Suchiate, Tierra Y Libertad
Huixtla	11,709		Aztlan, Brisas Del Hueyate, Efrain A. Gutierrez, Francisco I. Madero, Huixtla, San Jose Del Hueyate, Tzinacal (Antes Buenos Aires)
Suchiapa	10,907		Jesús Perez Ortiz, Jesús Perez Ortiz, Miguel Hidalgo Plan, Pacu, San Juan De Dios, Suchiapa
Totolapa	9,243		Anexo De La Villa De Guadalupe, Belen, Cerro Blanco, Dolores, El Carmelito, La Candelaria, Los Altos Del Chipilinar, Ponciano Arriaga, Totolapa
Frontera Hidalgo	8,839		Francisco I. Madero, Frontera Hidalgo
Frontera Comalapa	6,779		El Horizonte, Linda Vista, Los Laureles, Nuevo San Gregorio, Nuevo San Jeronimo, Nuevo San Jeronimo II, Revolución, Tamaulipas, Villa De Guadalupe
Chicomuselo	6,497		Alfonso Corona Del Rosal II, Chicomuselo, El Raizal Y Su Anexo Colonia Sinaloa, Lic. Benito Juárez, N.C.P.E Alfonso Corona Del Rosal, Nueva America, Nuevo 5 De Mayo, Pablo L. Sidar, Union Buenavista, Victoria, Villa Nueva
Comitán de Domínguez	6,365		Arturo Albores Velasco, Dos Lagunas, Francisco J. Mujica, Guadalupe Buenavista, San Jose Berlin.
Villa Comaltitlán	6,037		15 De Junio, Hidalgo (Antes Zacualpa), Lazaro Cardenas, Paxtal 1A. Ampliacion, Pueblo Nuevo Comaltitlan, Rio Arriba, San Martin, Teziutlan
Ocozocoautla de Espinosa	6,020		Galeana (Las Limas), Guadalupe, La Venta Y Anexo, Ocozocoautla De Espinosa, Vicente Guerrero, Villa Hermosa (Raymundo Enriquez)
Huehuetán	4,594		6 De Abril, Alianza Para La Produccion, Buenos Aires, Huehuetan, Las Palomas, Lazaro Cardenas
Chiapilla	4,508		Lazaro Cardenas, Pueblo Nuevo Chiapilla
Tuxtla Chico	2,440		Alianza Ahuacatlan, Guadalupe Victoria, Vicente Guerrero