



GOBIERNO DE
MÉXICO

AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
FITOSANIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Sistema de Alerta Temprana

Nº 6

01 al 30 de junio 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 MEXICO



1

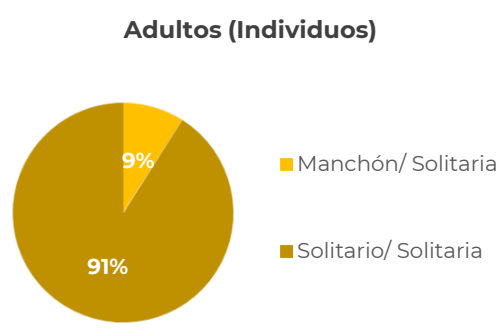
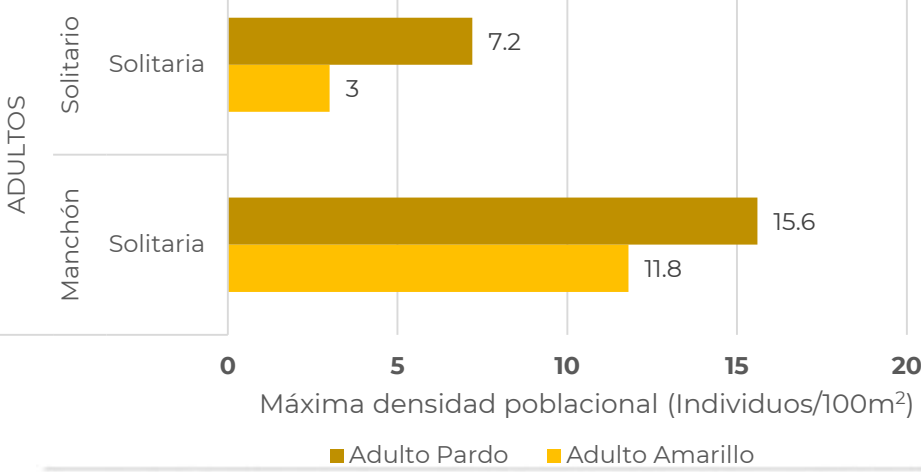
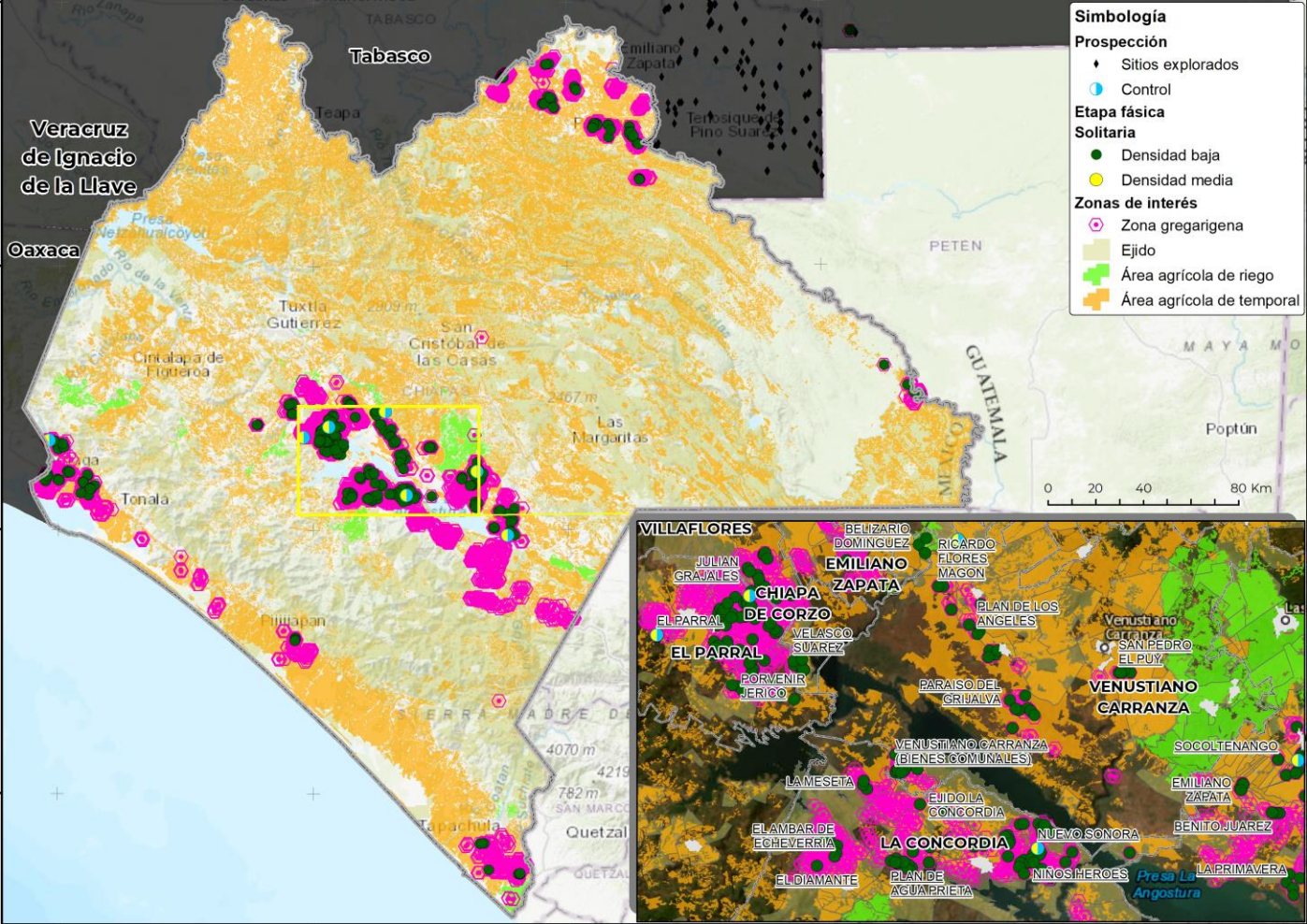
Densidad de la plaga muestreada del 24 de abril al 24 de mayo de 2024

Sin registró de ninfas

4,754 Adultos

Den. media son: Arriaga, La Concordia, Socoltenango, Venustiano Carranza y Villa Corzo

14 ha bajo control en 5 municipios

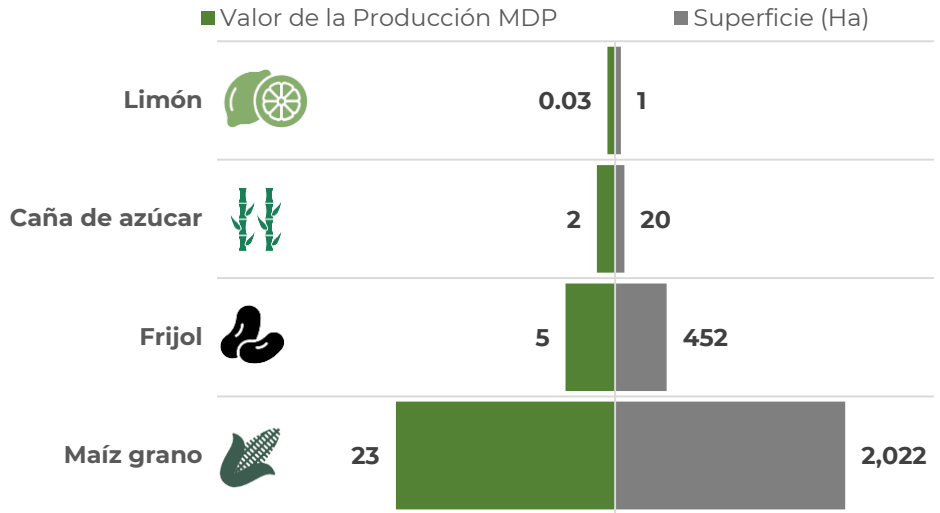


2

Posible impacto económico en municipios con presencia de la plaga

- 1*** municipio con densidad media
- 2,495 ha** de cultivos hospedantes
- Valor de **30 Mdp**
- 100%** Dependencia Económica**
- No se identificaron **pastos y praderas** con **valor económico** que cuantificar SIAP

Posible afectación en cultivos hospedantes primarios

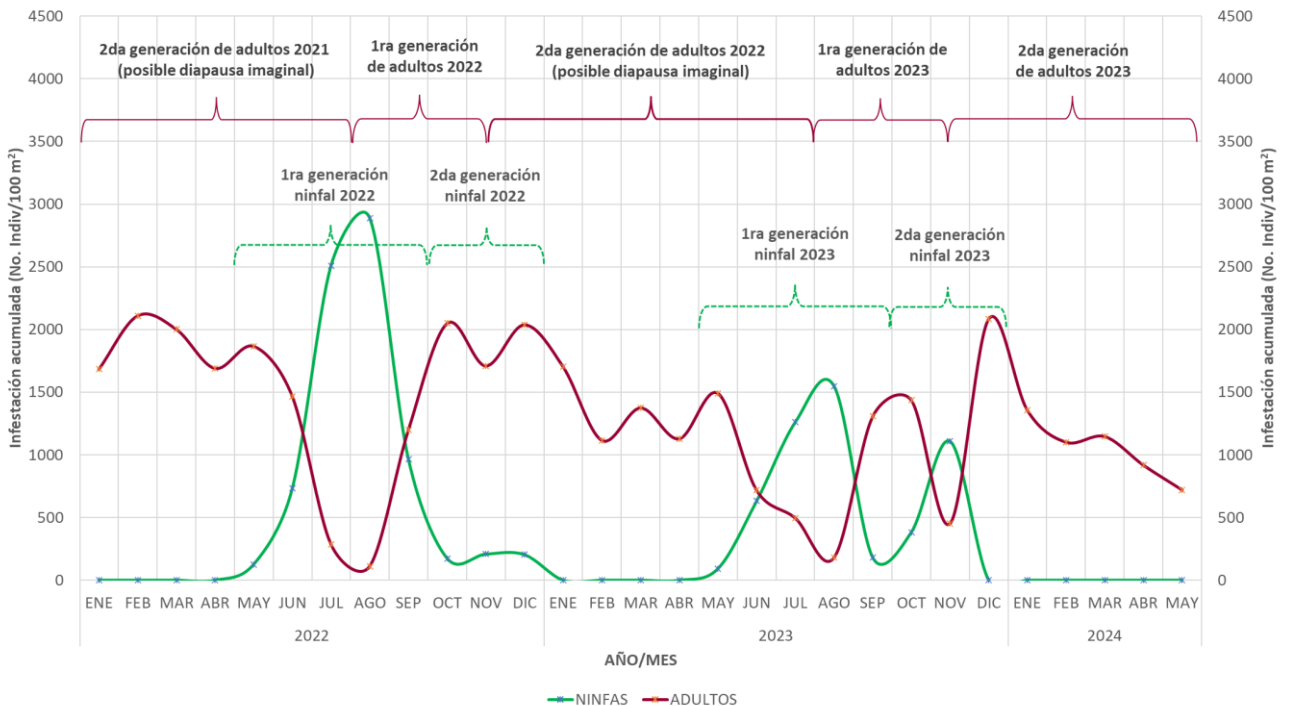


*Municipios con densidad de infestación media.
 **Dependencia económica de cultivos hospedantes, en municipios en riesgo, respecto al valor total de su producción agrícola.
 Información obtenida de SIAP 2023 con cultivos de seguimiento económico a nivel municipal.

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 24 de mayo))





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 Socoltenango, Arriaga, Villa Corzo, La Concordia 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

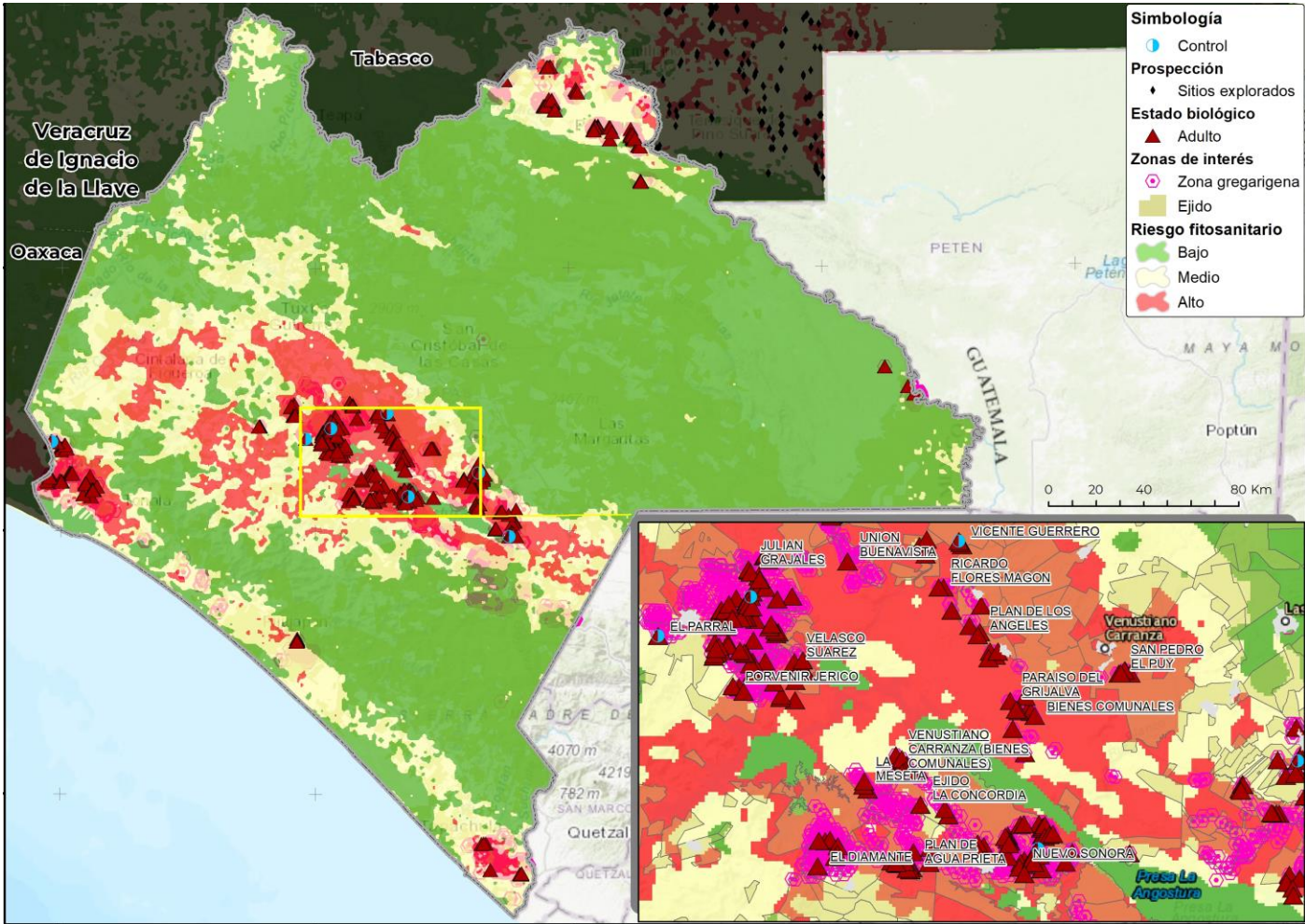


La siguiente gráfica muestra los municipios con potencial desarrollo de estados biológicos, asociados por color según su nivel de riesgo, basado en la densidad poblacional (SICAFI).



Modelo de riesgo espacial multicriterio

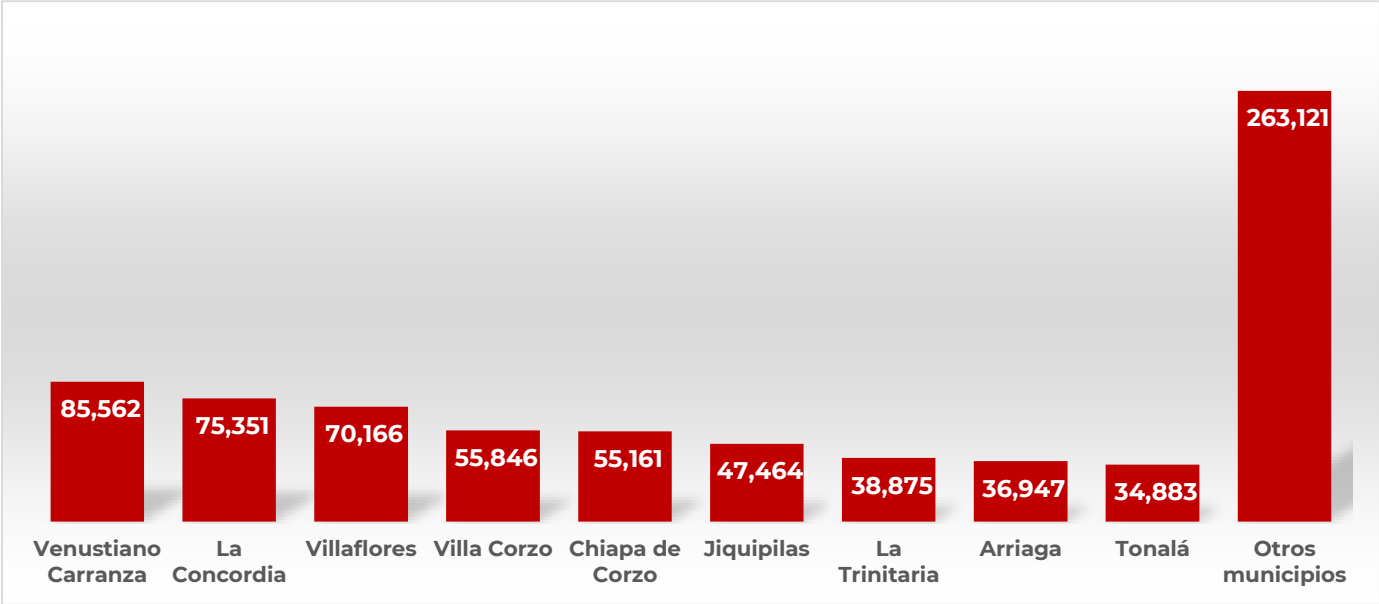
(Distribución de la plaga, perspectiva climática, verdor de la vegetación, humedad del suelo, aptitud climática, hospedantes silvestres, uso de suelo vegetación y altitud).



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



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
Venustiano Carranza	85,562	2	17 De Marzo, 31 De Diciembre, Agua Bendita II, Agua Clara Soyatitan, Buenavista El Chaparral, Corazon De Maria, Dr. Belisario Dominguez, El Brasil, El Roblar, El Triunfo, Francisco Hernandez Y Hernandez, Galecio Narcia, Guadalupe Victoria, La Memelita, Laguna Oquill, Los Llanitos, Los Pinos, Miguel Hidalgo, Monte Cristo, Nuevo Antonio, Nuevo Benito Juarez, Nuevo Chitama, Nuevo Jerusalem, Plan De Ayala (Hoy Flores Magon), Rio Jordan, Rivera De Chalchi, San Fernando, San Isidro El Arenal, San Jose Santa Martha, San Pedro El Puy, San Rafael, San Rafael, Santa Rita, Santa Rufina, Vega Del Paso, Vicente Guerrero
La Concordia	75,351	2	Benito Juarez (Antes Nuestra Selora), El Atillo, 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, Las Maravillas, Los Laureles, Nueva Libertad, Nuevo Jerusalem, Nuevo Resplandor, Nuevo Sonora, Perlas Del Crijalva, Plan De Agua Prieta, Rizo De Oro, San Isidro, San Pedrano, Santo Domingo, Vicente Guerrero Hoy Nuevo Vicente Guerrero, Zaragoza (Hoy Ignacio Zaragoza)
Villaflores	70,166		16 De Septiembre, 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, Joaquin Miguel Cutierrez, La Eminencia, La Libertad Melchor Ocampo, La Virtud II, Las Gardenias, Lazaro Cardenas Antes Gpe Victoria, Nueva Italia, Nuevo Mexico, Palenque De Los Pinos, Progreso Agrario, Progreso(Hoy Union Y Progreso), San Francisco, San Marcos, San Pedrito, Tenochtitlan, Ursulo Galvan, Villa Hidalgo



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
Villa Corzo	55,846	4	15 De Septiembre, 21 De Septiembre, 24 De Diciembre, 24 De Febrero, 26 De Junio, Agua Dulce, Calzada Del Provinciano, Dr. Belisario Dominguez, El Mirador, El Ocotil Maravilla, El Paraiso De Emiliano Zapata, El Parral, Emiliano Zapata, Francisco Murguia, Ignacio Zaragoza, Jerico, La Nueva Union, Las Maravillas, Loma Bonita, Los Amates, Los Laureles, Manuel Avila Camacho, Monterrey, Nueva Candelaria, Nueva Espa5A, Nueva Jerusalem, Piedras Negras, Primero De Mayo, Revolucion Mexicana, Rivera Tierra Blanca, Ruiz Gamboa, San Juan De Los Angeles, San Pedro Buenavista
Chiapa de Corzo	55,161		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 Ili, 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)
Jiquipilas	47,464		20 De Febrero, 20 De Noviembre, 22 De Mayo, 31 De Agosto, 4 De Octubre, 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 Guacamayas, Las Pieuelas, Los Pinos, Luis Espinoza, Nueva Esperanza, Nueva Esperanza, Nueva Independencia, Nueva Palestina, Pino Suarez, Plan De Ayala, Profesor Jose Jacobo Nasar, Quintana Roo, Quintana Roo II, Santa Rosa
La Trinitaria	38,875		10 De Abril, 13 De Septiembre, 15 De Septiembre, 23 De Agosto, 3 De Mayo, 6 De Marzo, 8 De Agosto, 8 De Agosto II, Albores De Zapata, Albores De Zapata II, Benito Juarez, Chihuahua, Cristobal Colon, El Nuevo Carmelito, El Paraiso, El Parral, El Sabinalito, El Salvador, Flor De Mayo, Francisco Villa, Guadalupe Santa Ana, Haz De Oro, Juan Aldama, La Providencia, La Union, La Union, Las Delicias, Liberacion Social, Libertad 1 De Enero, Lic. Andulio Galvez, Lic. Ignacio Leon Cal Y Mayor, Lucha Campesina II, N.C.P. 04 De Abril, N.C.P. Alvaro Obregon II, N.C.P. El Amparo, Nueva Agua Zarca, Nueva Esperanza, Nueva Siberia II, Nueva Venecia, Nuevo Llano Grande, Nuevo Recuerdo
Arriaga	36,947	2	28 De Mayo (La Bondad), 5 De Febrero, Absalon Castellanos Dguez. Nvo. Progreso, Arriaga, Calera, Cinco De Mayo, El Eden, 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
Tonalá	34,883		Brisas Del Mar, Cabeza De Toro, Celestino Gazca Villasesor, Durango (Victorico R. Grajales), El Paraiso, El Terrero O Guanacastal, El Vergel, Guadalupe, Ignacio Ramirez, Indios Y El Tule, Josefa Ortiz De Dominguez, La Joyita 2, La Joyita I, Los Cocos-San Pedro, Mulatos
Acala	26,305		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
Cintalapa	23,788		Abelardo L. Rodriguez, Cintalapa, Diez De Abril, El Capulin, El Triunfo De Madero, Guadalupe Victoria, Jacinto Tirado, Jacinto Tirado II, Lazaro Cardenas, Merida, Nueva Venecia, Pomposo Castellanos, San Antonio El Valle, San Jose, Tierra Y Libertad II, Valle Dorado



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
Socoltenango	20,034	4	Anexo De Las Rosas, Benito Juarez, Calzada Larga, Cardenas Del Rio, Constitucion 27, Dr. Belisario Dominguez, Dr. Samuel Leon Brindis, El Santuario, Emiliano Zapata, Estrella Roja, Jorge De La Vega Dominguez, La Primavera, Liberacion, Miramar, 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 Juarez, Nuevo Chejel, Nuevo Tamaulipas
Ocozacoautla de Espinosa	18,591		Alfonso Moguel, Cheyenne, El Aguacero, Espinal De Morelos, Guadalupe, La Naranja, La Venta Y Anexo, Lazaro Cardenas, Ocozacoautla De Espinosa, Pluma De Oro, San Isidro
Tuxtla Gutiérrez	16,726		Copoya, Emiliano Zapata, Francisco I. Madero, Francisco Villa, Plan De Ayala, Teran
Tapachula	15,314		Congregacion De La Reforma, Conquista Campesina, El Zapote (Rio Florido), Genaro Vazquez Rojas, Joaquin Miguel Gutierrez(El Manzano), La Esperanza, Morelos, Nueva Libertad
Frontera Comalapa	13,241		Linda Vista, Los Laureles, Marcha Campesina 83, Nueva Linda, Nuevo San Francisco, Nuevo San Francisco Playa Grande, Nuevo San Gregorio, Nuevo San Jeronimo II, Nuevo Santo Domingo
Suchiapa	12,770		Jesus Perez Ortiz, Jesus Perez Ortiz, Miguel Hidalgo Plan, Pacu, Suchiapa
Tzimol	12,104		10 De Noviembre, 28 De Diciembre, Felipe Angeles, Heroes De Chapultepec, Leningrado, Nuevo Sonora, Paso Hondo, Reforma Agraria, Santiago La Mesilla, Tzimol
Catazajá	10,782		Agua Fria, Catazaja, Cuauhtemoc, El Desenga50 Y Su Anexo Punta Arena, El Paraiso, Emiliano Zapata, La Tuza, Lazaro Cardenas, Loma Bonita, Sabana Perdida, San Joaquin
Totolapa	10,119		Anexo De La Villa De Guadalupe, Belen, Cerro Blanco, Dolores, El Carmelito, Los Altos Del Chipilinar, Ponciano Arriaga, Totolapa
La Libertad	6,146		Benito Juarez, Jose Maria Morelos Y Pavon (Saquila), La Libertad
Pijijiapan	5,445		B.C. El Oaxaque30., Carretas, Coapa, Colonia Central, El Paraiso, El Progreso, El Rubi, Guanajuato (Echegaray), Gustavo Lopez Gutierrez, Joaquin Miguel Gutierrez, La Nueva Flor Puente Rio Coapa
Chiapilla	4,686		Lazaro Cardenas, Pueblo Nuevo Chiapilla
Frontera Hidalgo	4,028		Francisco I. Madero, Frontera Hidalgo
Palenque	3,519		Cauhtemoc Chancala, El Clavo, El Desierto, El Eden, El Mango -Rancheria La Escondida, Emilio Rabasa, Francisco I. Madero, La Caoba, La Reforma, Lazaro Cardenas, Lindavista, Nueva Independencia, Raymundo Enriquez, Reforma Agraria, Revolución
Chicomuselo	3,199		Alfonso Corona Del Rosal II, El Raizal Y Su Anexo Colonia Sinaloa, Lic. Benito Juarez, N.C.P.E Alfonso Corona Del Rosal, Nueva America
Comitán de Domínguez	1,901		Francisco J. Mujica, Guadalupe Buenavista
Mapastepec	1,497		Adolfo Lopez Mateos, El Carmen, Juan Escutia, La Vainilla, Narciso Mendoza
Berriozábal	1,464		Berriozabal
Suchiate	1,301		15 De Abril, 15 De Septiembre, 20 De Noviembre, Brisas Del Mar, Cauhtemoc, Miguel Aleman, Tierra Y Libertad
Simojovel	1,231		Carmito Buena Vista, El Jardin, El Porvenir, Guadalupe El Punto, Guadalupe Victoria Antes El Carmen San Agustin, Jochompat Las Laminas, Jochompat Y Carmen Grande
San Lucas	1,205		Francisco Villa, San Lucas

