



GOBIERNO DE  
**MÉXICO**

**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
FITOSANIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



# Sistema de Alerta Temprana

## Nº 4

01 al 30 de abril 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](mailto: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

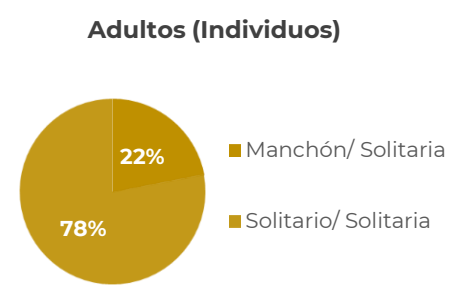
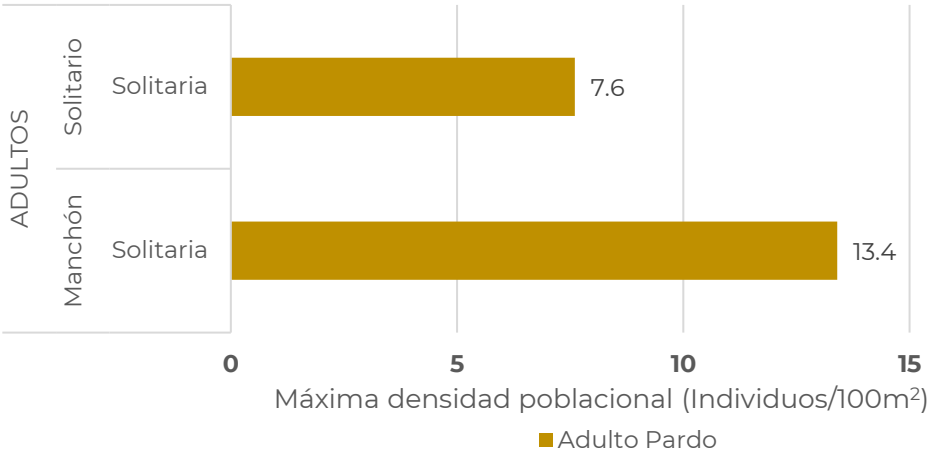
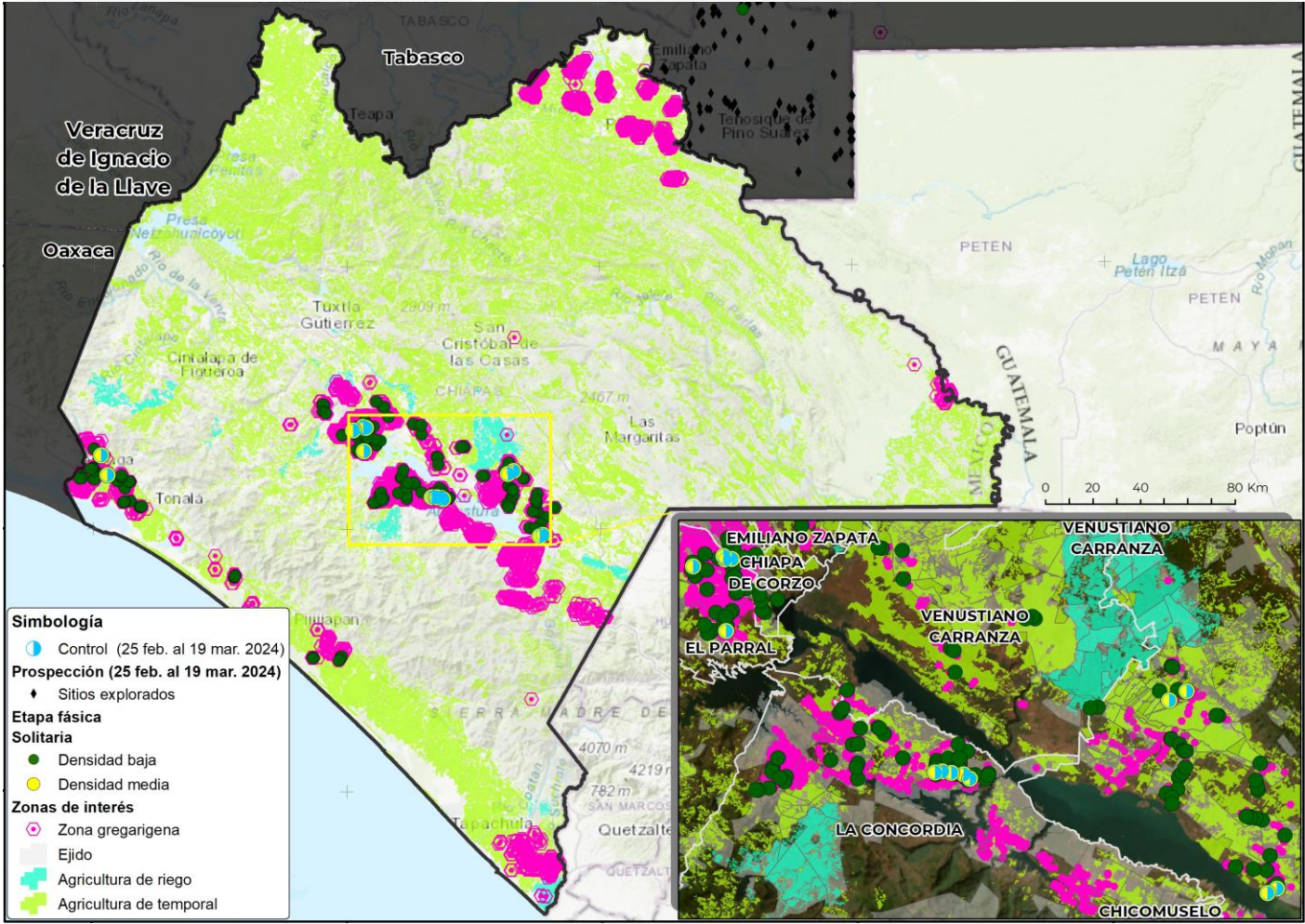
Densidad de la plaga muestreada del 25 de febrero al 19 de marzo de 2024

Sin registro de ninfas

4,381 Adultos

Densidad media: Arriaga, La Concordia, Socoltenango y Villa Corzo

28 ha bajo control en 4 municipios





## 2 Posible impacto económico en municipios con presencia de la plaga

**4\*** municipios con densidad alta y media

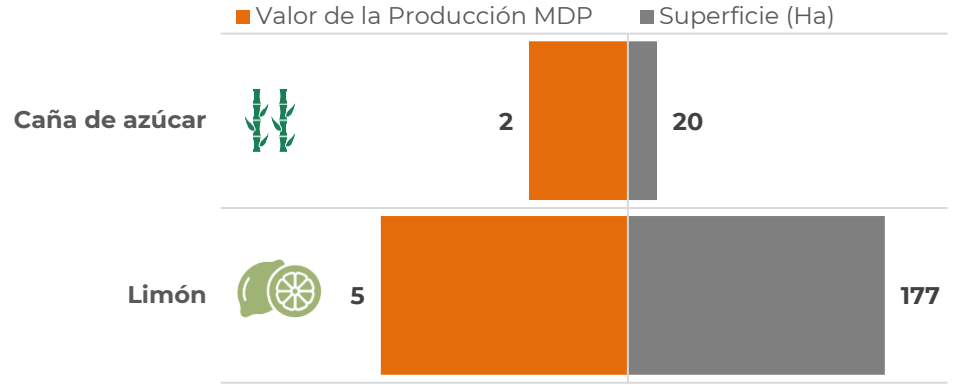
**197 ha** de cultivos hospedantes

Valor de **6 Mdp**

**88%** Dependencia Económica\*\*

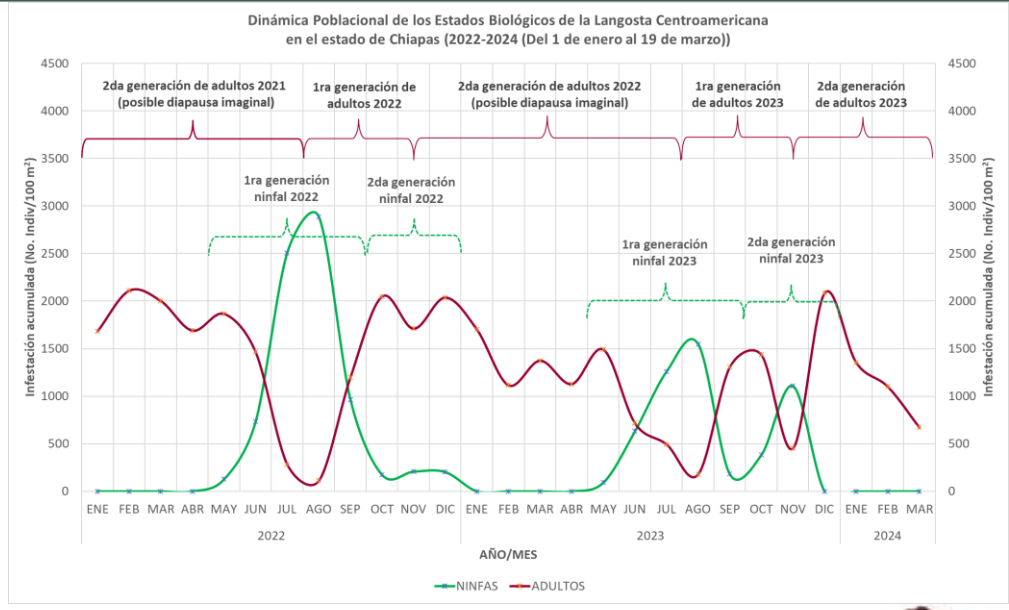
No se identificaron **pastos y praderas** con **valor económico** que cuantificar SIAP

### 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 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, La Concordia, Socoltenango y Villa Corzo 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.

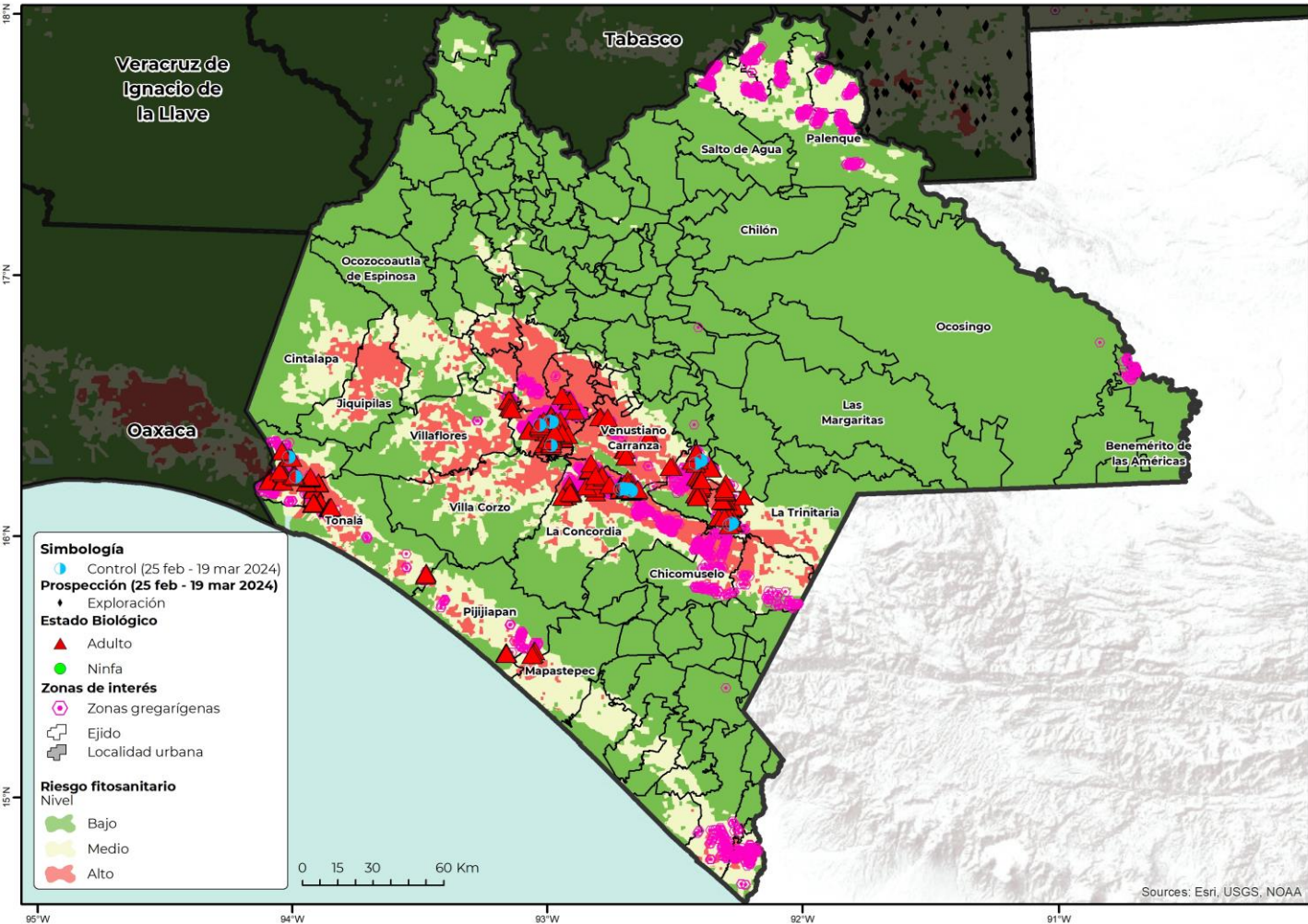
1G = primera generación 2G=segunda generación N1=Ninfa 1 N2=Ninfa 2 N3=Ninfa 3 N4=Ninfa 4 N5=Ninfa 5





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).

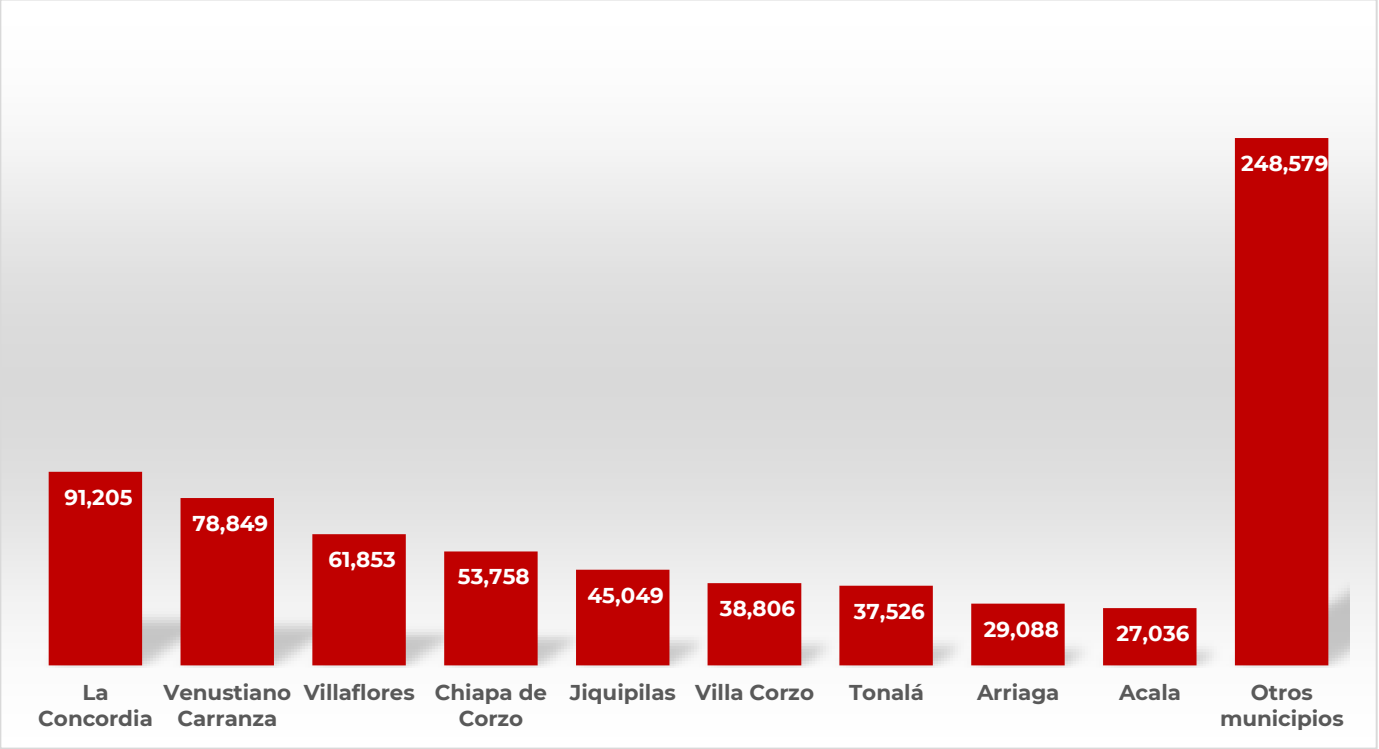


- **28 municipios** con superficie mayor a 1,000 ha en categoría de riesgo alto de presentar condiciones para el desarrollo de la plaga.
- **La Concordia** es el municipio con mayor superficie en riesgo alto.
- **Venustiano Carranza, Villaflores, Chiapa de Corzo, Jiquipilas, Villa Corzo, Tonalá, Arriaga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





**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
La Concordia	91,205	8	La Concordia, Zaragoza (Hoy Ignacio Zaragoza), El Diamante, Plan De Agua Prieta, Rizo De Oro, Las Maravillas, Nueva Libertad, El Retiro, Benito Juarez (Antes Nuestra Selora), La Tigrilla, La Independencia, Nuevo Resplendor, Santo Domingo, El Copal, San Isidro, Adolfo Lopez Mateos, Guadalupe Victoria, Guadalupe Maravillas, San Pedrano, Nuevo Sonora, La Reforma, San Antonio, Candelaria Nueva Esperanza, Dolores Jaltenango, Primero De Mayo, Santa Teresa, Los Laureles, Perlas Del Grijalva, Nuevo Jerusalem, Juan Sabines Gutierrez, Vicente Guerrero Hoy Nuevo Vicente Guerrero, La Ventana, Alberto Moreno Vazquez, El Altillo
Venustiano Carranza	78,849		Plan De Ayala (Hoy Flores Magon), Vicente Guerrero, Rivera De Chalchi, Miguel Hidalgo, Vega Del Paso, Dr. Belisario Dominguez, Galecio Narcia, Nuevo Benito Juarez, Agua Clara Soyatitan, Corazon De María, San Pedro El Puy, Francisco Hernandez Y Hernandez, Rio Jordan, El Triunfo, Los Llanitos, Santa Rufina, San Fernando, Los Pinos, Monte Cristo, Nuevo Chitama, El Brasil, Agua Bendita II, 17 De Marzo, San Rafael, Nuevo Jerusalem, La Memelita, Nuevo Antonio, San Rafael, San Isidro El Arenal, Santa Rita, Guadalupe Victoria, Buenavista El Chaparral, 31 De Diciembre



**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
Villaflores	61,853		Lazaro Cardenas Antes Gpe Victoria, Jesús M. Garza-Joaquin Amaro, Cristobal Obregon, Villa Hidalgo, Nuevo Mexico, Benito Juarez, Cuauhtemoc, Dr. Domingo Chanona, Palenque De Los Pinos, Calzada Larga, Joaquin Miguel Gutierrez, Ignacio Zaragoza, Tenochtitlan, Francisco Villa, Heriberto Jara, Ursulo Galvan, 16 De Septiembre, Progreso(Hoy Union Y Progreso), Nueva Italia, La Libertad Melchor Ocampo, Esfuerzo Campesino, El Calero
Chiapa de Corzo	53,758		Nicolas Bravo, Julián Grajales, Ignacio Allende, Emiliano Zapata, Dr. Manuel Velasco Suárez, Francisco Sarabia, Nuevo Carmen Tonapac, Galecio Narcia, Narciso Mendoza, Emiliano Zapata II, El Canelar, Carrillo Puerto, Colonia Distrito Federal, El Amatal, America Libre., La Canastilla, Galecio Narcia II, Salvador Urbina, Pedro Mendez, Nandayacuti (Nueva Palestina), San Pedro Agua Azul, Aurora Buenavista, 3 De Mayo, San Francisco, El Cafetal, La Hacienda, Juan De Grijalva, Emiliano Zapata III, San Jose Buenavista, La Naranja, Nuevo Zinacantan, Brasil, Union Y Progreso, San Sebastian
Jiquipilas	45,049		Jiquipilas, Quintana Roo, Cuauhtemoc, Sinaloa, Julián Grajales, Vicente Guerrero, El Triunfo, Cristobal Colon, Nueva Palestina, Hidalgo, Union Agrarista, Venustiano Carranza, Pino Suárez, Plan De Ayala, Baja California, Nueva Esperanza, 22 De Mayo, La Florida, Xochimilco, Santa Rosa, Yerba Santa, 20 De Noviembre, Las Pieuelas, Congregación De San Dionicio, Congregación San Dionicio II, Nueva Independencia, Quintana Roo II, Nueva Esperanza, 20 De Febrero, Tierra Blanca, Alto Lucero, La Belleza, 31 De Agosto, El Mirador, Guadalupe, Subteniente Pedro Sanchez, Profesor Jose Jacobo Nasar, Las Guacamayas, 5 De Noviembre, Los Pinos, Luis Espinoza, Benito Juarez, San Jose Altamira
Villa Corzo	38,806	<b>8</b>	El Parral, Jerico, Revolucion Mexicana, Primero De Mayo, San Pedro Buenavista, Manuel Avila Camacho, Valle Morelos, Valle Morelos Fraccion San Luis, Monterrey, Rivera Tierra Blanca, Nueva Jerusalem, Nueva Espa5A, Villa Corzo, Los Amates, El Retiro, Villa Corzo, Union Del Carmen, San Ramon, 26 De Junio, 21 De Septiembre, Las Maravillas, El Mirador, Santa Cruz Las Minas, Emiliano Zapata, El Paraiso De Emiliano Zapata, 15 De Septiembre, Loma Bonita, 24 De Febrero, Alfredo V. Bonfil, Los Laureles, El Nuevo Paraiso, Ignacio Zaragoza, 24 De Diciembre
Tonalá	37,526		Indios Y El Tule, Mulatos, Ignacio Ramírez, Vicente Guerrero, El Terrero O Guanacastal, Los Cocos-San Pedro, Durango (Victorico R. Grajales), San Francisco Ocotál, Cabeza De Toro, El Vergel, Veinte De Noviembre(Zarzal-Pto.Arista), Josefa Ortiz De Dominguez, Palo Blanco, Gral. Alberto Pineda, Ricardo Flores Magon, Tomas Garrido Canabal, El Paraiso, Francisco I. Madero, Guadalupe, La Joyita I, Brisas Del Mar, La Polka, La Joyita 2, Ponte Duro (Manuel Avila Camacho), Dr. Belisario Dominguez, Raymundo Flores Fuentes
Arriaga	29,088	<b>4</b>	Emiliano Zapata, Luis L. Leon (Antes La Punta), Arriaga, Calera, Cinco De Mayo, Lazaro Cardenas-San Pablo, El Hondo-Nicolas Bravo, Nuevo San Pablo, La Azteca II, Nuevo San Pablo II, Villa Del Mar, 5 De Febrero, La Linea, El Eden
Acala	27,036		Acala, Veinte De Noviembre, Nuevo Vicente Guerrero, Union Buenavista, Adolfo Lopez Mateos (Nandabure), Central Campesina Cardenista, Nueva Villahermosa, Presidente Echeverria, Las Grutas, Veinte De Noviembre II, San Pedro Pederal, Nuevo San Isidro, Agua Clara Rincon De Las Minas, Monte Sinai, Nuevo Jerico, Adolfo Lopez Mateos Dos, Javier Lopez Moreno II, Jose María Morelos, El Porvenir II, 6 De Mayo, El Porvenir Ojo De Agua, El Casta, Javier Lopez Moreno, Jose María Morelos Y Pavon, Frontera Del Grijalva, San Jose De Jesús, San Jose La Granada, San Gabriel



**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
Chicomuselo	26,381		Pablo L. Sidar, Nueva America, Chicomuselo, El Raizal Y Su Anexo Colonia Sinaloa, N.C.P.E Alfonso Corona Del Rosal, Lazaro Cardenas, Mayor Julio Sables, Nueva Reforma, 16 De Septiembre, Ricardo Flores Magón, Santa María, Lic. Benito Juarez, Nuevo Laredo, Patria Nueva, Primero De Enero, Josefa Ortiz De Dominguez, Alfonso Corona Del Rosal II, Lazaro Cardenas, Nuevo Portal, San Agustin, Victoria, Piedra Labrada, Dolores Hidalgo, Pacayal
Socoltenango	24,000	<b>8</b>	El Santuario, Santuario II, Dr. Samuel Leon Brindis, Nuevo Chejel, Socoltenango, Emiliano Zapata, San Sebastian La Candelaria, Benito Juárez, Anexo De Las Rosas, Socoltenango, Nueva Floresta (Division), La Primavera, Calzada Larga, Miramar, N.C.P.E. Union Campesina, Estrella Roja, Tierra Y Libertad, San Sebastian, Cardenas Del Rio, San Francisco El Cerecillo, N.C.P.E. San Vicente Pauchil Chanival, N.C.P. San Fernando, Nuevo Benito Juárez
Frontera Comalapa	20,713		Nueva Libertad, Sabinalito, Tamaulipas, Villa De Guadalupe, Los Laureles, Nuevo San Jeronimo II, Nuevo San Jeronimo, San Jose Las Palmas, La Reforma, Nuevo San Caralampio, Nuevo Mazapa, Guadalupe Grijalva, Ciudad Cuauhtemoc 2A. Seccion, Revolucion, Linda Vista, El Anonal, El Paraiso, El Recuerdo
La Trinitaria	19,367		Plan De Ayala, Rodulfo Figueroa, Albores De Zapata, 15 De Septiembre, Libertad 1 De Enero, Albores De Zapata II, 13 De Septiembre, El Salvador, N.C.P. El Amparo, Benito Juarez, El Sabinalito, 6 De Marzo, 23 De Agosto, Nueva Esperanza, Nuevo Recuerdo, Nueva Siberia II, La Providencia, N.C.P. 04 De Abril
Tuxtla Gutiérrez	19,361		Copoya, Teran, Francisco I. Madero, Plan De Ayala, Francisco Villa, Emiliano Zapata
Pijijiapan	13,609		Pijijiapan, San Antonio Candelaria, Joaquin Miguel Gutierrez, Tutuan (Antes El Zapotal), San Isidro, Carretas, El Nuevo Porvenir, Tamaulipas (Antes Joaquin Amaro), Colonia Central, Las Brisas, La Esperanza, Lazaro Cardenas, Benito Juarez, El Carmen, El Progreso
Tzimol	13,389		Heroes De Chapultepec, Felipe Angeles, Leningrado, Santiago La Mesilla, Tzimol, Paso Hondo, Nuevo Sonora, 10 De Noviembre, Reforma Agraria, 28 De Diciembre, Linda Flor II
Suchiapa	12,011		Suchiapa, Pacu, Miguel Hidalgo Plan, Jesús Perez Ortiz, Jesús Perez Ortiz, Tierra Colorada, Luis Donald Colosio
Cintalapa	11,865		Cintalapa, Jacinto Tirado, Lazaro Cardenas, Abelardo L. Rodríguez, Jacinto Tirado II, San Antonio El Valle, Valle Dorado, 14 De Febrero, La Nueva Guadalupe Victoria, El Triunfo De Madero
Ocozocoautla de Espinosa	9,554		Vicente Guerrero, Guadalupe, Ocozocoautla De Espinosa, Galeana (Las Limas), La Venta Y Anexo, Pluma De Oro, Cheyenne, Villa Hermosa ( Raymundo Enriquez ), Lic. Jose Castillo Tielmans
Tapachula	7,472		Genaro Vazquez Rojas, Morelos, Nueva Libertad, Conquista Campesina, El Encanto, Joaquin Miguel Gutierrez(El Manzano).
Mapastepec	7,180		El Novillero, Adolfo Lopez Mateos, Francisco Sarabia, El Carmen, Roberto Barrios, Mapastepec
Totolapa	5,899		Totolapa, Cerro Blanco, Ponciano Arriaga, Anexo De La Villa De Guadalupe, Belen, Los Altos Del Chipilinar, El Carmelito, Dolores
Chiapilla	3,453		Pueblo Nuevo Chiapilla, Lazaro Cardenas
Frontera Hidalgo	3,241		Francisco I. Madero
Comitán de Domínguez	2,179		Francisco J. Mujica, Guadalupe Buenavista
Suchiate	2,150		15 De Septiembre, 15 De Abril, 20 De Noviembre, Pino Suárez, La Libertad II, Tierra Y Libertad, Los Lopez Lucio Caba6As, Brisas Del Mar, Cuauhtemoc