



GOBIERNO DE
MÉXICO

AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
FITOSANIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



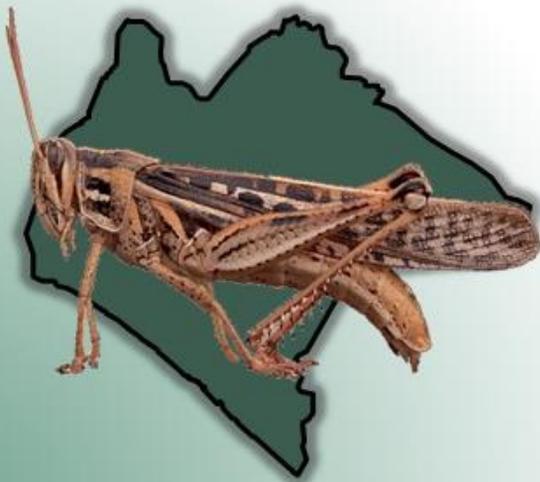
Sistema de Alerta Temprana

Nº 5

01 al 31 de mayo 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 20 de marzo al 23 de abril de 2024



Sin registro de ninfas



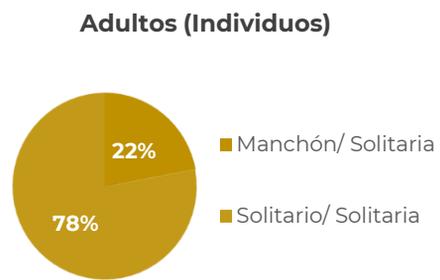
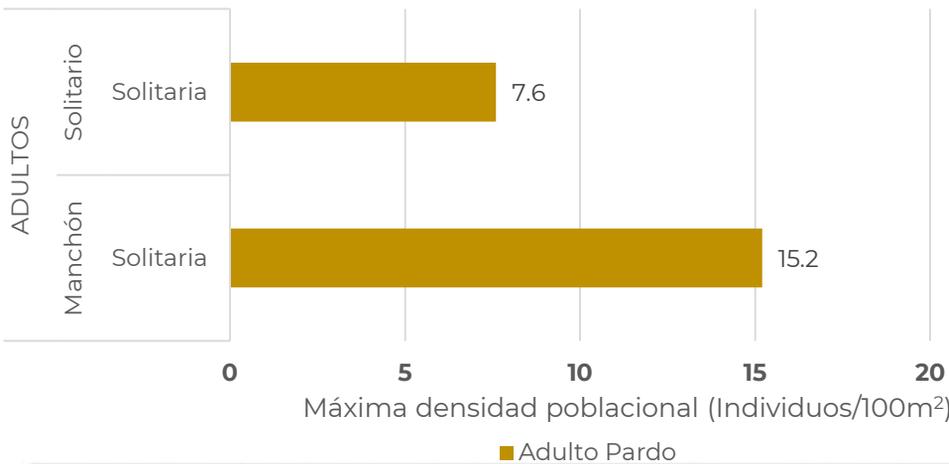
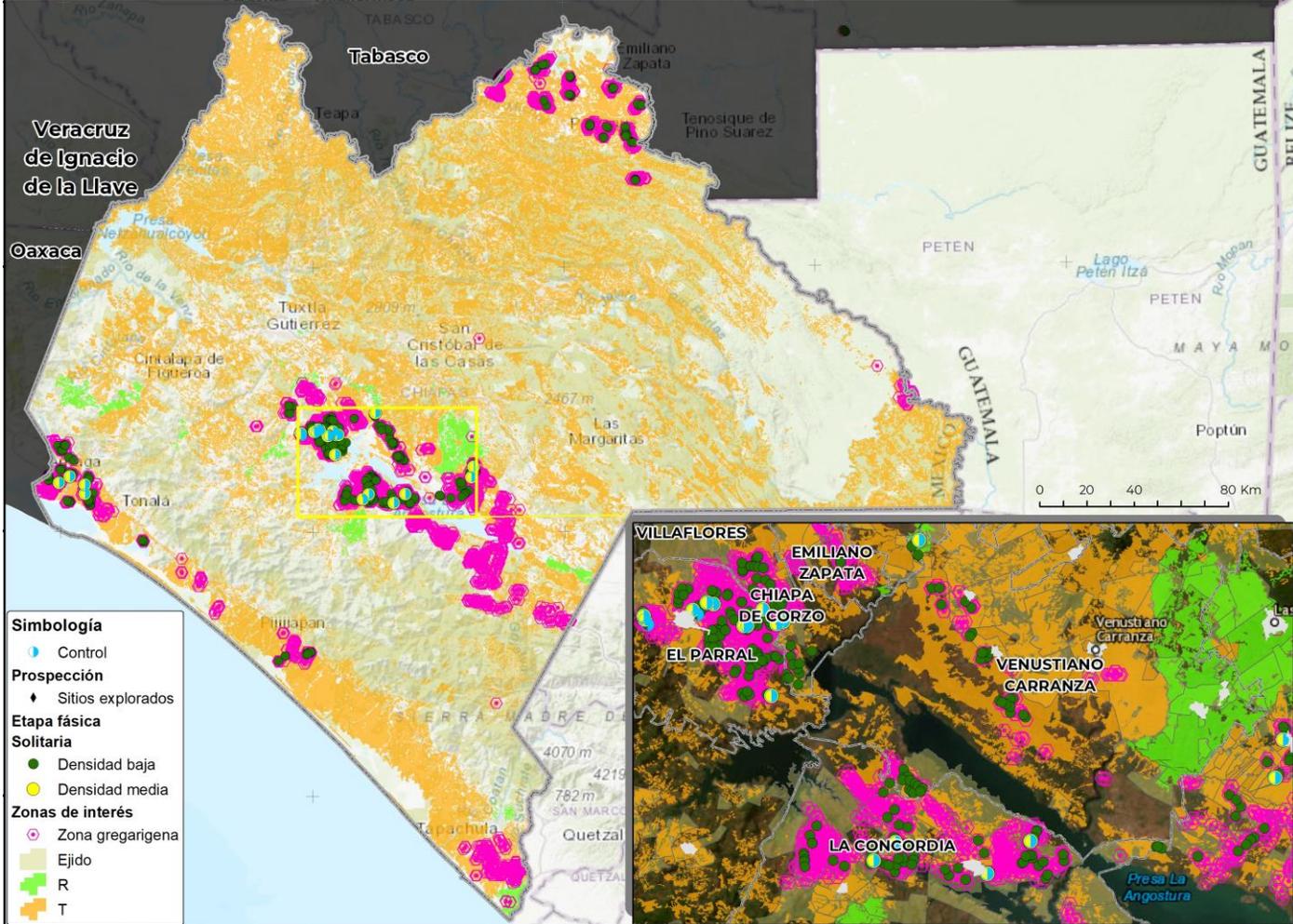
6,662 Adultos



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



47 ha bajo control en 5 municipios



2 Posible impacto económico en municipios con presencia de la plaga

4*
municipios con densidad media

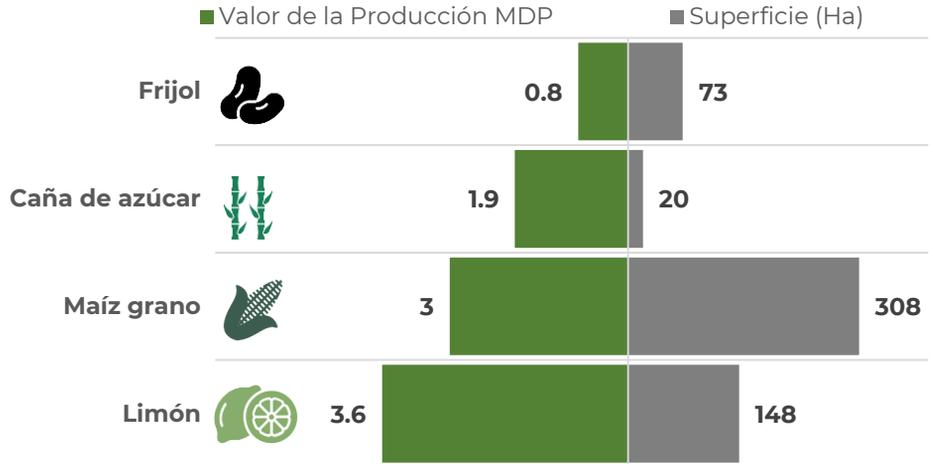
549 ha
de cultivos hospedantes

Valor de **9 Mdp**

88%
Dependencia Económica**

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

Posible afectación en cultivos hospedantes primarios

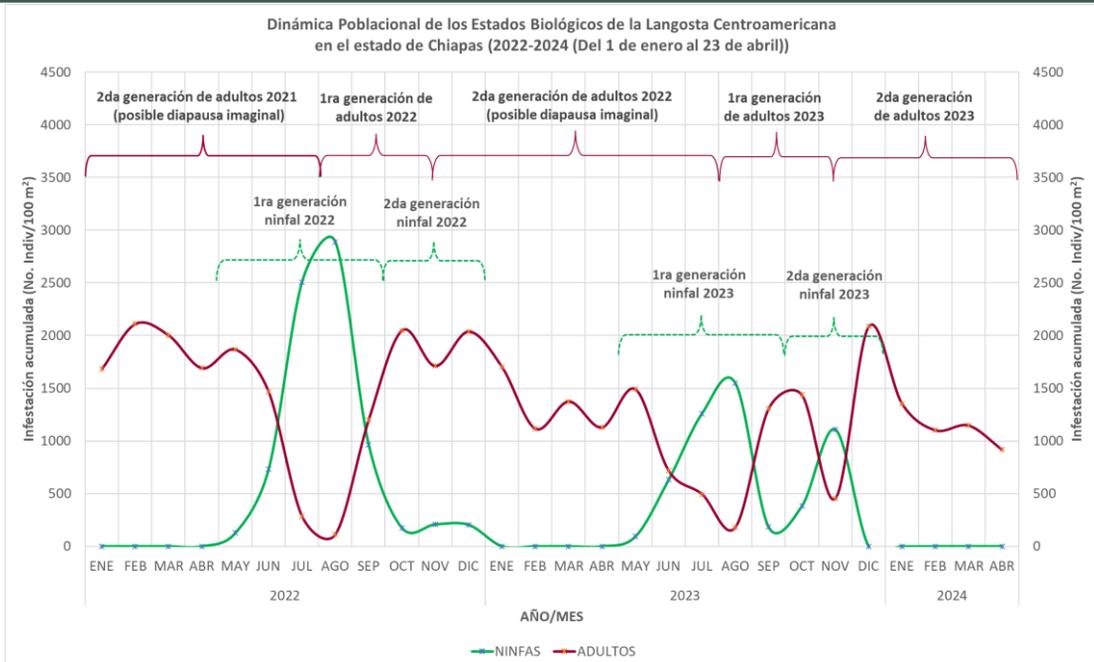


*Municipios con densidad de infestación media.

**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





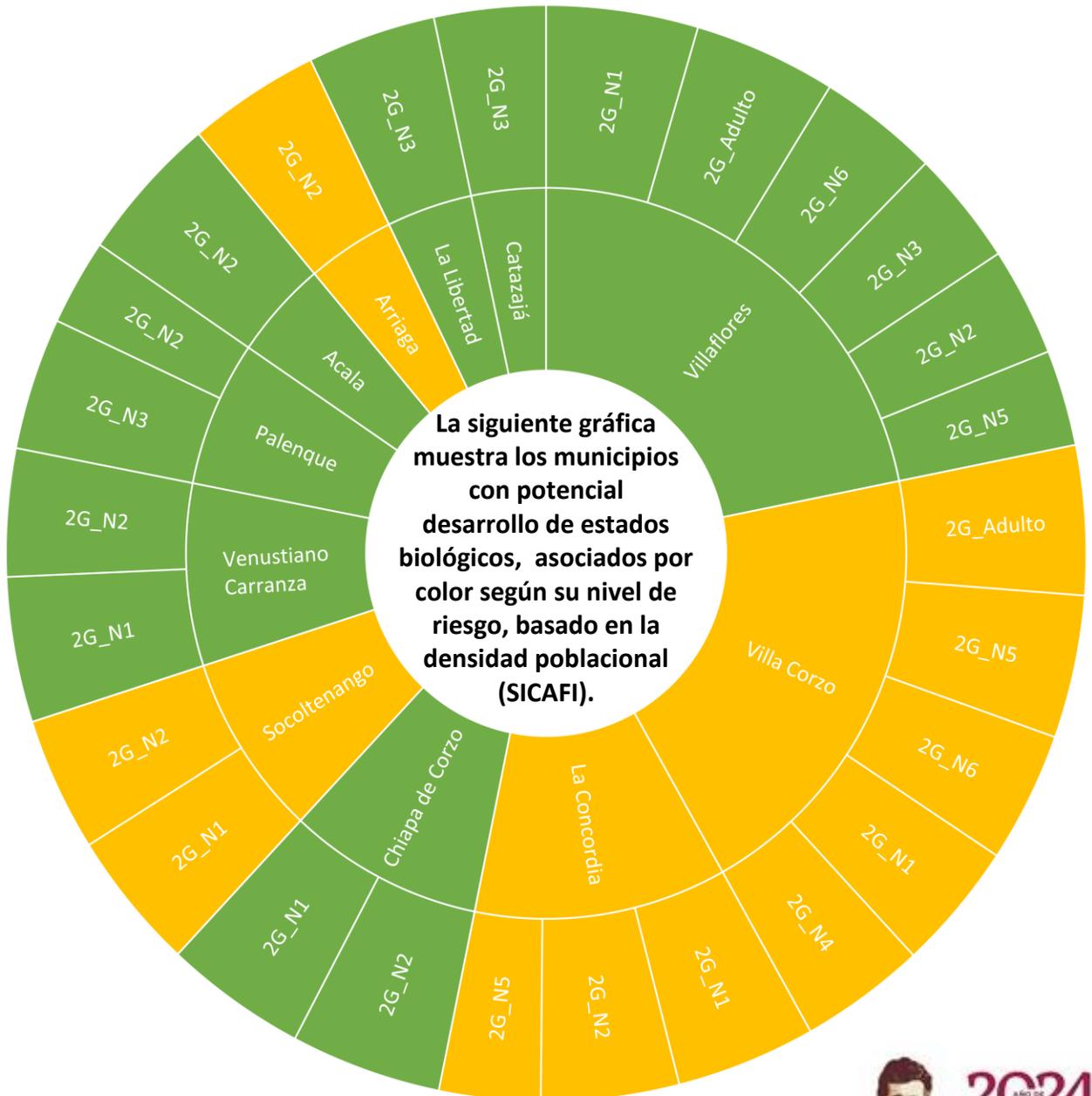
Estimación de Estados Biológicos por Municipio

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.

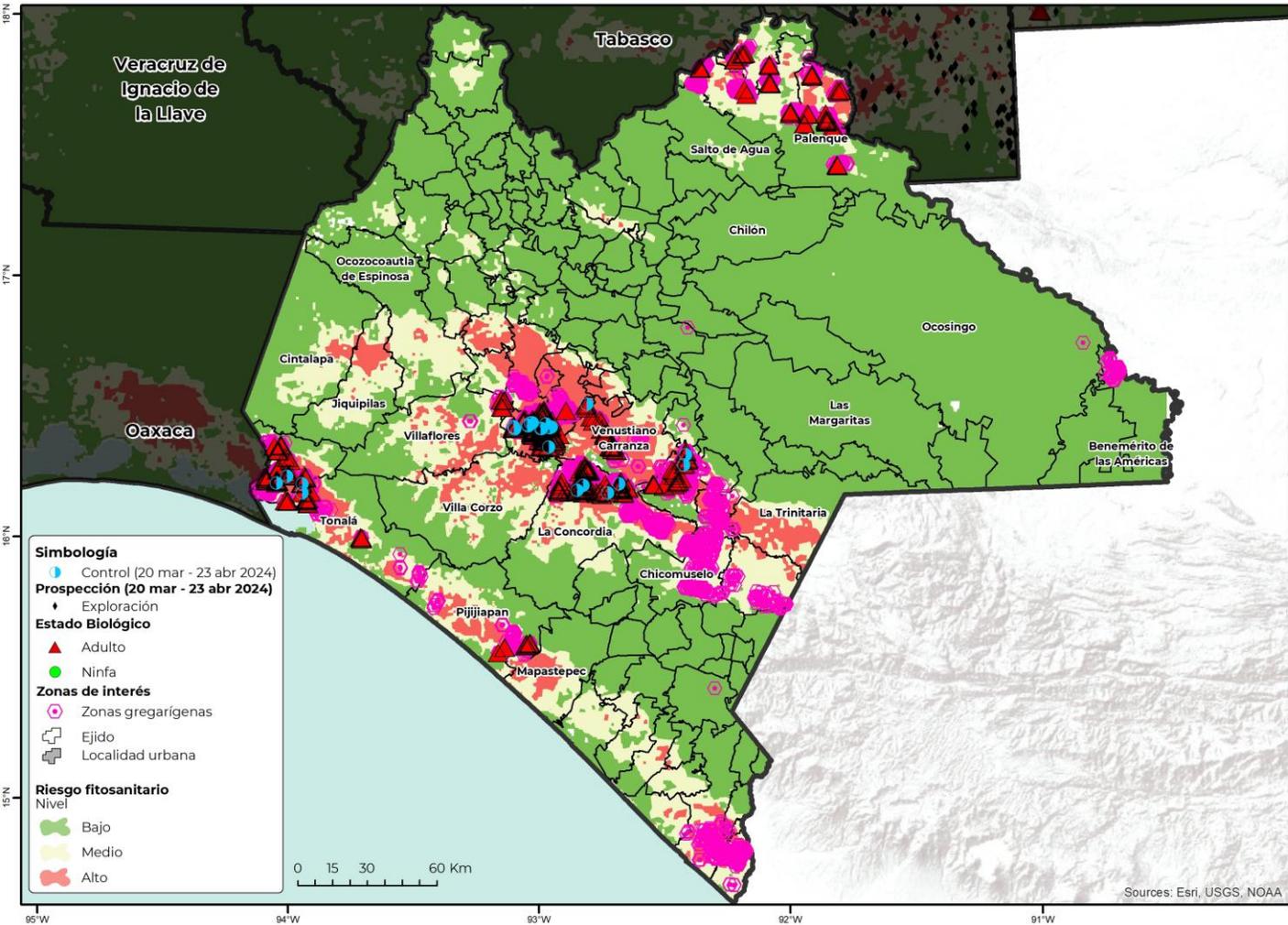
1G = primera generación 2G=segunda generación N1=Ninfa 1 N2=Ninfa 2 N3=Ninfa 3 N4=Ninfa 4 N5=Ninfa 5





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).

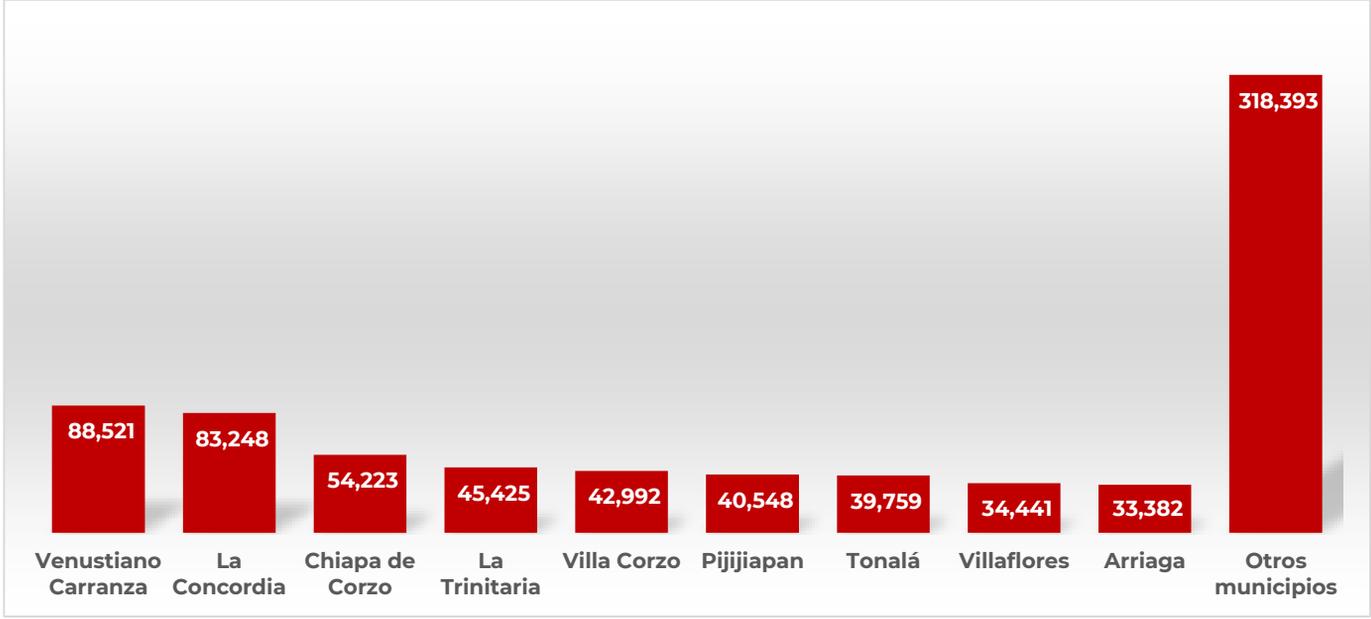


- **33 municipios** con superficie mayor a 1,000 ha en categoría de riesgo alto de presentar condiciones para el desarrollo de la plaga.
- **Venustiano Carranza** es el municipio con mayor superficie en riesgo alto.
- **La Concordia, Chiapa de Corzo, La Trinitaria, Villa Corzo, Pijijiapan, Tonalá, Villaflores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





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 |
|---------------------|-----------------|--------------|--|
| Venustiano Carranza | 88,521 | 2 | 17 De Marzo, 31 De Diciembre, Agua Bendita Ii, Agua Clara Soyatitan, Buenavista El Chaparral, Corazon De Maria, Dr. Belisario Dominguez, El Brasilar, 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 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, Vega Del Paso, Vicente Guerrero |
| La Concordia | 83,248 | 8 | Adolfo Lopez Mateos, Benito Juarez (Antes Nuestra Selora), 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 Resplendor, 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) |
| Chiapa de Corzo | 54,223 | | 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 Recuerdo, El Recuerdo, Emiliano Zapata, Emiliano Zapata Ii, 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 |





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 Trinitaria | 45,425 | | 10 De Abril, 13 De Septiembre, 15 De Septiembre, 23 De Agosto, 3 De Mayo, 6 De Marzo, 8 De Agosto, 8 De Agosto li, Albores De Zapata, Albores De Zapata li, Angel Albino Corzo, Benito Juarez, Chihuahua, Cristobal Colon, Doctor Belisario Dominguez, El Nuevo Carmelito, El Paraiso, El Parral, El Sabinalito, El Salvador, Flor De Mayo, Francisco Villa, Guadalupe Santa Ana, Haz De Oro, Juan Aldama, Juan Sabinés Gutierrez, 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 I, Lucha Campesina li, N.C.P. 04 De Abril, N.C.P. Alvaro Obregon li, N.C.P. El Amparo, N.C.P.E. Veinte De Abril, Nueva Esperanza, Nueva Siberia li, Nueva Venecia, Nuevo Llano Grande, Nuevo Recuerdo, Nuevo Santa Rita |
| Villa Corzo | 42,992 | 25 | 15 De Septiembre, 21 De Septiembre, 24 De Diciembre, 26 De Junio, Alfredo V. Bonfil, Calzada Del Provinciano, El Mirador, El Nuevo Paraiso, El Ocotil Maravilla, El Paraiso De Emiliano Zapata, El Parral, El Retiro, Emiliano Zapata, Francisco Murguía, Guadalupe, Ignacio Zaragoza, Jerico, La Nueva Union, Las Maravillas, Loma Bonita, Los Amates, Los Laureles, Manuel Avila Camacho, Monterrey, Nueva Candelaria, Nueva Espa5A, Nueva Jerusalem, Patria Chica, Primero De Mayo, Revolucion Mexicana, Rivera Tierra Blanca |
| Pijijiapan | 40,548 | | 12 De Febrero, B.C. El Oaxaque3O., Benito Juarez, Carretas, Ceniceros, Coapa, Colonia Central, El Carmen, El Fortin, El Nuevo Porvenir, El Paraiso, El Prado, El Progreso, Guanajuato (Echegaray), Gustavo Lopez Gutierrez, Isla Morelos, Joaquin Miguel Gutierrez, La Conquista li, La Esperanza, La Nueva Flor Puente Rio Coapa, La Unidad Puente De Margaritas, Las Brisas, Lazaro Cardenas, Monte Cristo, Nueva Urbina, Once De Noviembre, Pijijiapan, Rion (Antes El Palmarcito) |
| Tonalá | 39,759 | | Brisas Del Mar, Cabeza De Toro, Dr. Belisario Dominguez, Durango (Victorico R. Grajales), El Paraiso, El Roble, El Terrero O Guanacastal, El Vergel, Francisco I. Madero, Gral. Alberto Pineda, Guadalupe, Ignacio Ramirez, Indios Y El Tule, Josefa Ortiz De Dominguez, La Joyita 2, La Joyita I, La Polka, Las Piedritas, Los Cocos-San Pedro, Mulatos, Nuevo Morelos, Palo Blanco, Rancheria De San Cayetano |
| Villaflores | 34,441 | | 16 De Septiembre, Benito Juarez, Calzada Larga, Cristobal Obregon, Cuauhtemoc, Dr. Domingo Chanona, El Calero, Esfuerzo Campesino, Francisco Villa, Galeana, Heriberto Jara, Ignacio Zaragoza, Jesus M. Garza-Joaquin Amaro, La Libertad Melchor Ocampo, Lazaro Cardenas Antes Gpe Victoria, Nueva Italia, Nuevo Mexico, Palenque De Los Pinos, Progreso Agrario, Progreso(Hoy Union Y Progreso), San Guillermo, San Marcos, Tenochtitlan, Ursulo Galvan, Villa Hidalgo |
| Arriaga | 33,382 | 8 | 5 De Febrero, Arriaga, Calera, Cinco De Mayo, El Hondo-Nicolas Bravo, Emiliano Zapata, La Azteca li, La Linea, Lazaro Cardenas-San Pablo, Luis L. Leon (Antes La Punta), Nuevo San Pablo, Nuevo San Pablo li, Villa Del Mar |
| Socoltenango | 27,067 | 4 | 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 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 Juarez, Nuevo Chejel, Nuevo Tamaulipas, San Francisco El Cercillo, San Sebastian, San Sebastian La Candelaria, Santa Cruz Jotola, Santuario li, Socoltenango, Socoltenango, Soyatitan, 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) | Ejidos en mayor riesgo |
|--------------------------|-----------------|--------------|---|
| Acala | 25,371 | | 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 |
| Tapachula | 23,769 | | Alvaro Obregon (Antes San Antonio Pacayal), Congregacion De La Reforma, Conquista Campesina, El Encanto, El Zapote (Rio Florido), Genaro Vazquez Rojas, Hidalgo |
| Mapastepec | 23,078 | | 10 De Abril, Adolfo Lopez Mateos, Dr. Samuel Leon Brindis, El Carmen, El Novillero, Francisco Sarabia, Ibarra, Juan Escutia Ii, Mapastepec, Roberto Barrios |
| La Libertad | 22,521 | | Benito Juarez, Estrella De Belen, Jose Maria Morelos Y Pavon (Saquila), La Libertad |
| Jiquipilas | 17,147 | | 20 De Febrero, Cristobal Colon, Cuauhtemoc, El Mirador, Francisco I. Madero, Francisco Villa Ii, Guadalupe, Hidalgo, Jiquipilas, La Belleza, La Florida, Las Pieuelas, Nueva Esperanza, Nueva Palestina |
| Tuxtla Gutiérrez | 16,051 | | Copoya, Emiliano Zapata, Francisco I. Madero, Francisco Villa, Plan De Ayala, Teran |
| Tzimol | 15,507 | | 10 De Noviembre, 28 De Diciembre, El Encanto, Felipe Angeles, Francisco Villa, Guadalupe, Heroes De Chapultepec, Leningrado, Linda Flor Ii, Nuevo Sonora, Ochusjob, Paso Hondo, Reforma Agraria, |
| Palenque | 11,672 | | Bajada Grande, Emilio Rabasa, Francisco I. Madero, Guadalupe (Division De Chancala Zapote), Nueva Esperanza, Nuevo Suclumpa |
| Catazajá | 9,148 | | Agua Fria, Catazaja, Cuauhtemoc, El Desenga50 Y Su Anexo Punta Arena, Emiliano Zapata, Ignacio Zaragoza, La Lucha, La Tuza |
| Chicomuselo | 8,794 | | 16 De Septiembre, Alfonso Corona Del Rosal Ii, Dolores Hidalgo, El Raizal Y Su Anexo Colonia Sinaloa, Lic. Benito Juarez, Mayor Julio Sabines, N.C.P.E Alfonso Corona Del Rosal, Nueva America |
| Cintalapa | 8,562 | | Abelardo L. Rodriguez, Cintalapa, Diez De Abril, Jacinto Tirado, Jacinto Tirado Ii, Lazaro Cardenas, San Antonio El Valle |
| Frontera Comalapa | 8,395 | | El Horizonte, Frontera Comalapa, Linda Vista, Los Laureles, Nueva Libertad, Nueva Linda, Nuevo San Gregorio |
| Suchiapa | 7,919 | | Jesus Perez Ortiz, Jesus Perez Ortiz, Miguel Hidalgo Plan, Pacu, Suchiapa |
| Totolapa | 7,664 | | Anexo De La Villa De Guadalupe, Belen, Cerro Blanco, Dolores, El Carmelito, Los Altos Del Chipilinar, Ponciano Arriaga, Totolapa |
| Frontera Hidalgo | 7,249 | | Francisco I. Madero, Frontera Hidalgo |
| Ocozocoautla de Espinosa | 5,232 | | Alfredo V. Bonfil, Cheyenne, Coronel Luis Espinosa, La Venta Y Anexo, Lazaro Cardenas, Lic. Jose Castillo Tielmans, Ocozocoautla De Espinosa, Pluma De Oro, Venustiano Carranza |
| Comitán de Domínguez | 4,736 | | Arturo Albores Velasco, Dos Lagunas, Francisco J. Mujica, Guadalupe Buenavista, San Jose Berlin. |
| Chiapilla | 3,660 | | Lazaro Cardenas, Pueblo Nuevo Chiapilla |
| Tuxtla Chico | 2,835 | | Alianza Ahuacatlan, Guadalupe Victoria, Vicente Guerrero |
| Mazatán | 2,722 | | Adolfo Ruiz Cortinez, Barra De San Simon, Buenos Aires, Emiliano Zapata, La Victoria, Mazatan |
| Huixtla | 2,699 | | Aztlan, Francisco I. Madero, Huixtla, La Nueva Esperanza, San Jose Del Hueyate |
| Suchiate | 2,485 | | 15 De Abril, 15 De Septiembre, 20 De Noviembre, Brisas Del Mar, La Libertad Ii, Los Lopez, Nuevo Dorado, Pino Suarez, Suchiate |
| Berriozábal | 1,327 | | Berriozabal |

