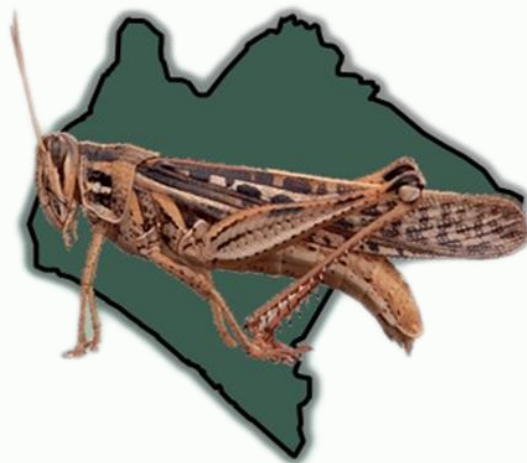




Boletín del Sistema de Alerta temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Chiapas

Nº 02

1 al 28 de febrero
2025



Este programa es público, ajeno a cualquier partido político, queda prohibido el uso para fines distintos establecidos en el programa

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

Universidad Autónoma de San Luis Potosí (UASLP-LanGIF)

Contacto

Correo: alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx

Teléfono gratuito: 800 987 987 9

Boletín del Sistema de Alerta Temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Chiapas

1

Densidad de la plaga muestreada del 22 de diciembre 2024 al 26 de enero 2025



Sin registro de ninfas



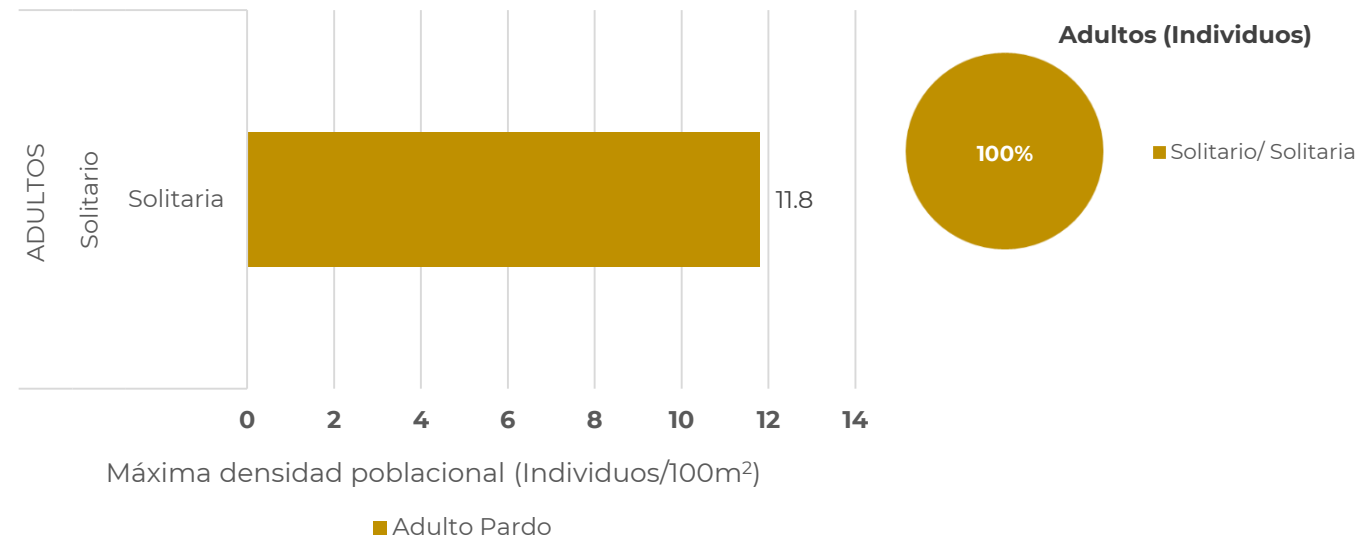
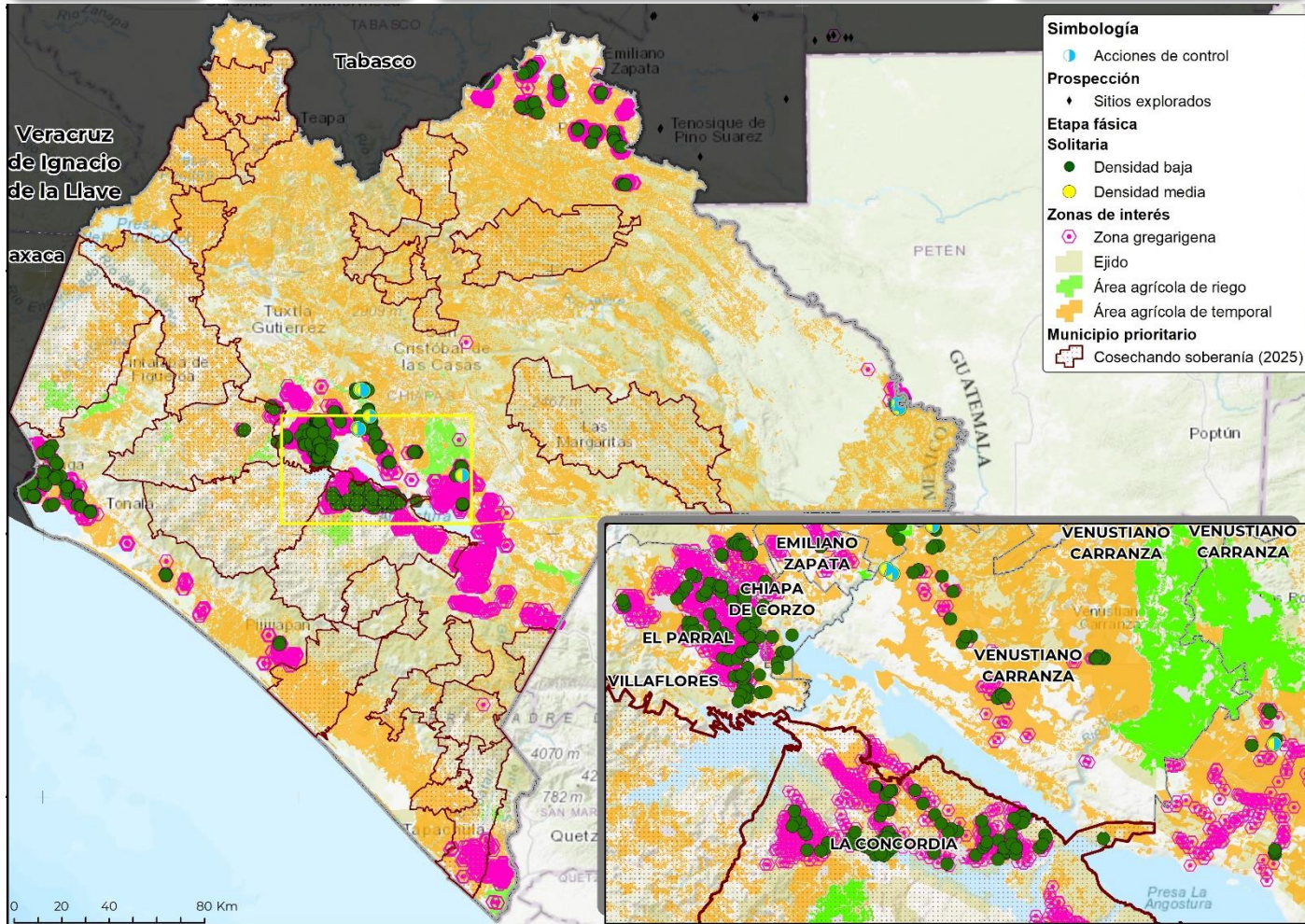
5,657 Adultos



Den. Media: Benemérito de las Américas, Chiapilla, Socoltenango y Venustiano Carranza.



19 ha bajo control en 4 municipios



Boletín del Sistema de Alerta Temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Chiapas

2

Posible impacto económico en municipios con presencia de la plaga



4*
municipios con
densidad media



9,170 ha
de cultivos
hospedantes



Valor de
378 MDP

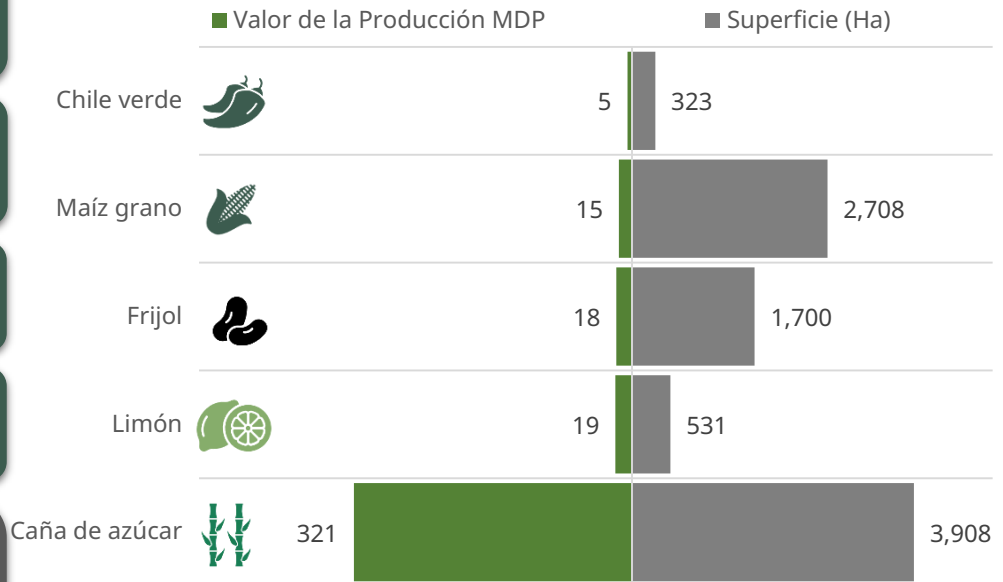


77%
Dependencia
Económica**



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

Posible afectación en cultivos hospedantes primarios



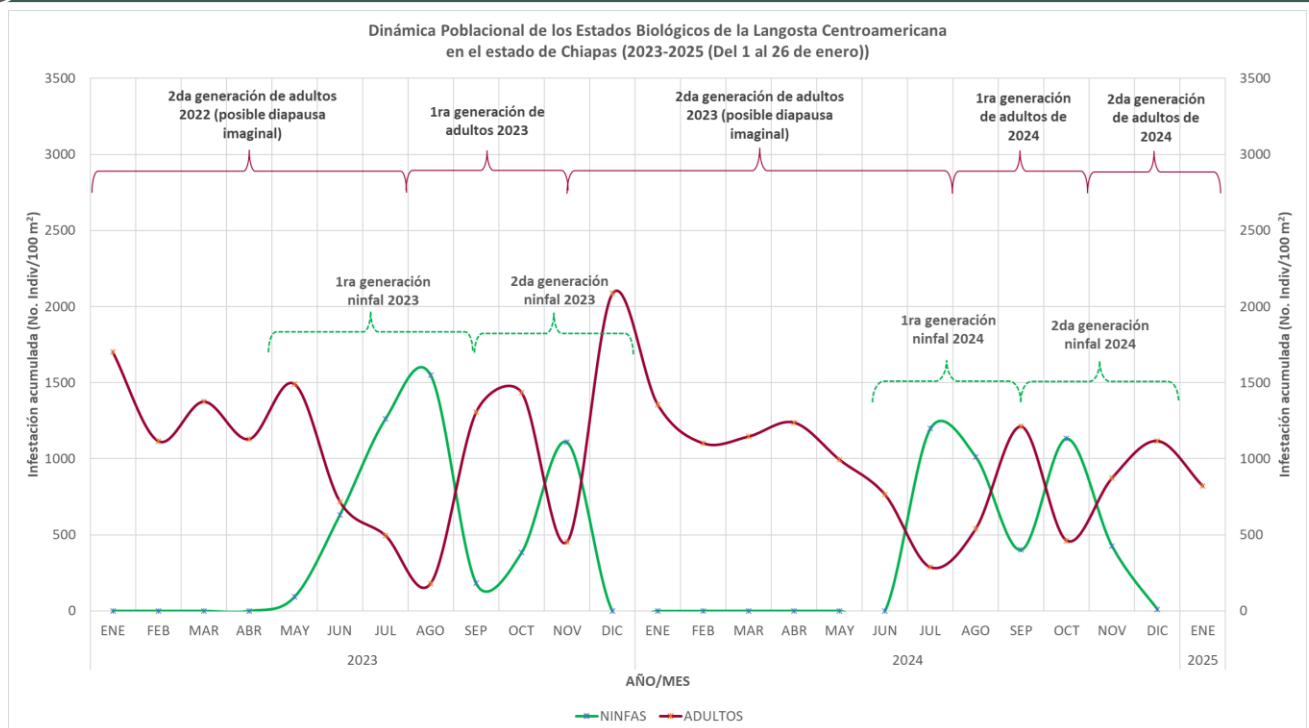
*Municipios con densidad de infestación media.

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

Información obtenida de SIAP 2024 con cultivos de seguimiento económico a nivel municipal.

3

Dinámica poblacional de la plaga y pronóstico de estados biológicos



Boletín del Sistema de Alerta Temprana del SENASICA para Langosta

Centroamericana en el estado de Chiapas

4

Estimación de Estados Biológicos por Municipio

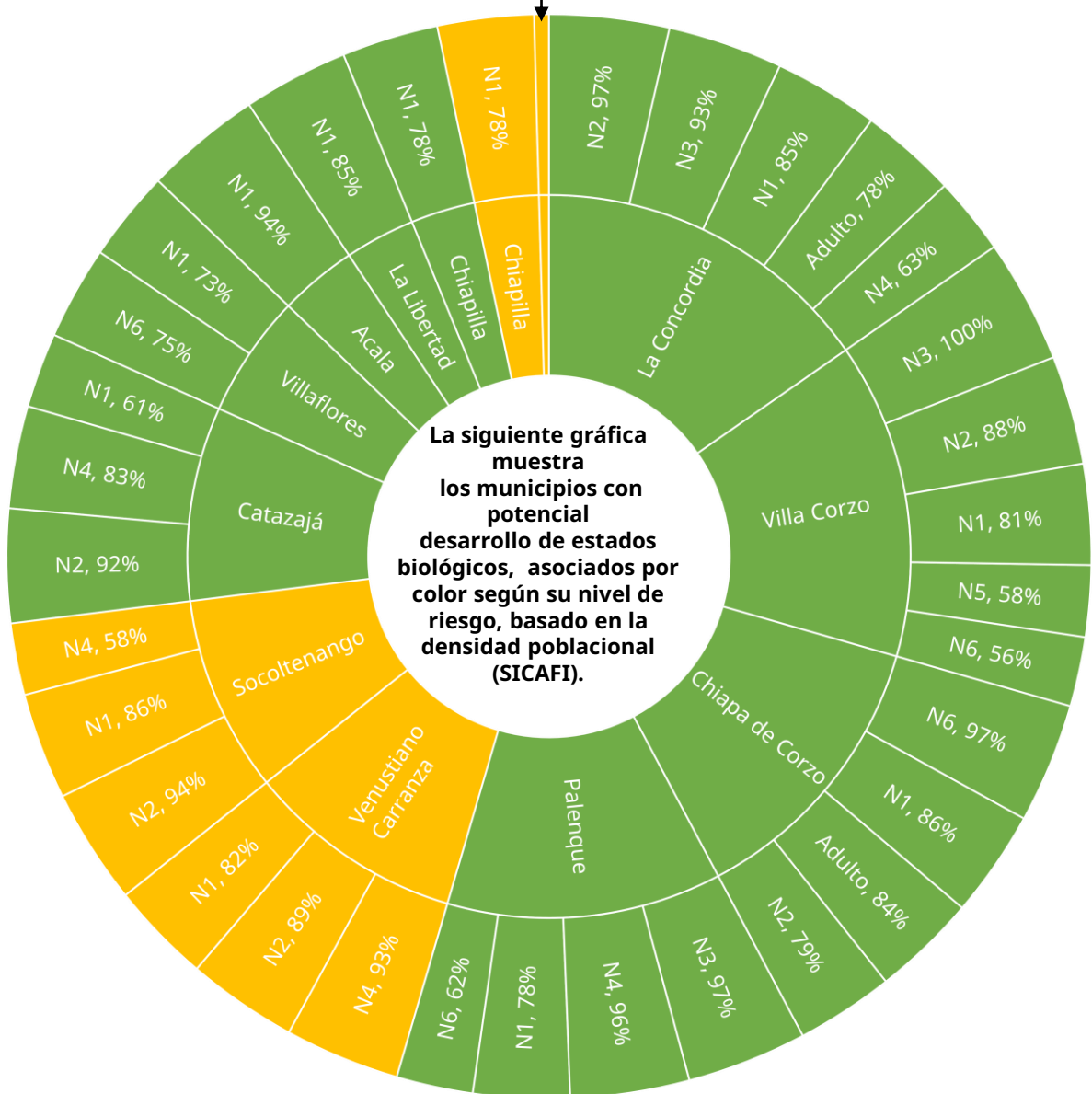
Determinación de nivel de riesgo con base en la densidad poblacional

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

Se identifican cuatro municipios con **densidad media** y condiciones favorables para el desarrollo de ninfas y en algunos: **Venustiano Carranza** (N1[82%], N2[89%] y N4[93%]), **Socoltenango** (N1[86%], N2[94%], N4[58%]), **Chiapilla** (N1[78%]) y **Benemérito de las Américas** (N1[12%]). Así mismo, se identifican municipios con **densidad baja** y condiciones favorables para el desarrollo de ninfas y en algunos casos adultos, destacando **La Concordia** (Adulto[78%], N1[85%], N2[97%], N3[93%] y N4[63%]).

N1=Ninfa 1 N2=Ninfa 2 N3=Ninfa 3 N4=Ninfa 4 N5=Ninfa 5 N6=Ninfa 6

Benemérito de las Américas, N1, 12%



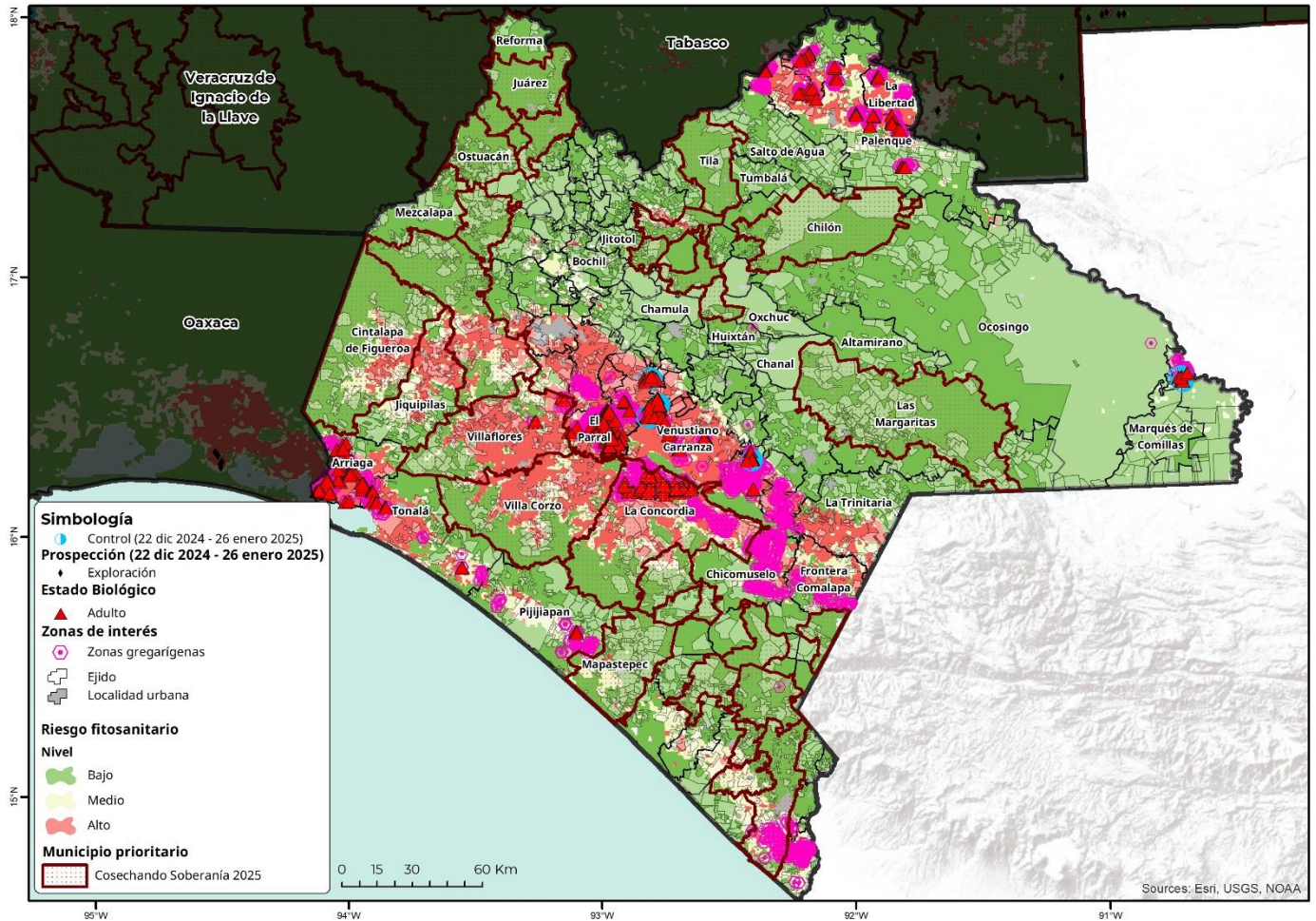
Boletín del Sistema de Alerta Temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Chiapas

5

Determinación del riesgo fitosanitario

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).

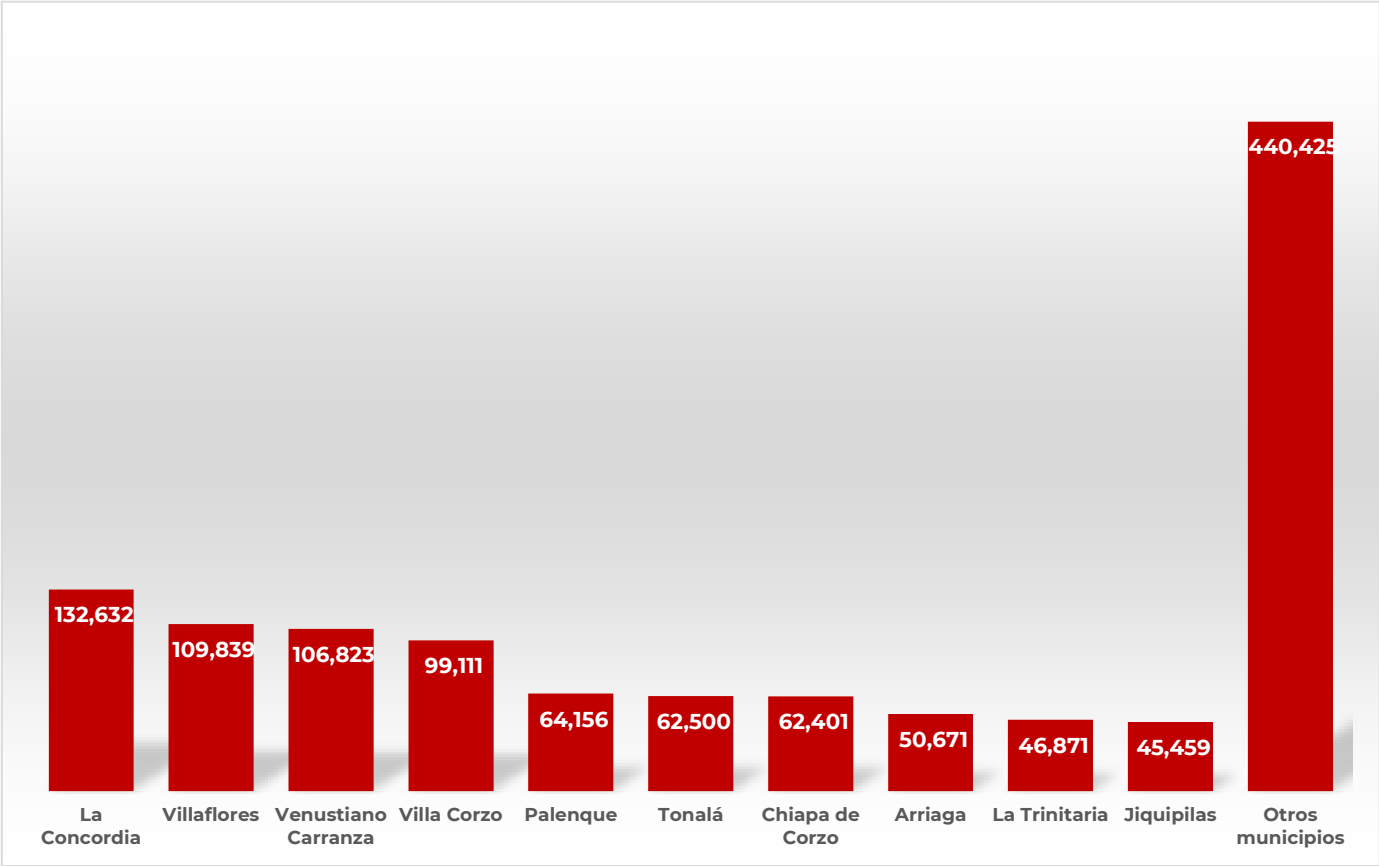


- **44 municipios** con superficie mayor a 1,000 ha en riesgo alto de presentar condiciones para el desarrollo de la plaga.
- **La Concordia** es el municipio con mayor superficie en riesgo alto.
- **Villaflores, Venustiano Carranza, Villa Corzo, Palenque, Tonalá, Chiapa de Corzo, Arriaga, La Trinitaria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

Boletín del Sistema de Alerta Temprana del SENASICA para Langosta

Centroamericana en el estado de Chiapas

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	132,632		La Concordia, Zaragoza (Hoy Ignacio Zaragoza), La Tigrilla, Benito Juárez (Antes Nuestra Selora), El Diamante, Rizo De Oro, Nueva Libertad, Plan De Agua Prieta, Vicente Guerrero Hoy Nuevo Vicente Guerrero, Las Maravillas, La Independencia, Dolores Jaltenango, El Retiro, Guadalupe Victoria, Santo Domingo, Guadalupe Maravillas, La Reforma, Nuevo Resplandor, El Copal, Adolfo López Mateos, El Altillo, San Isidro, Santa Teresa, Hoja Blanca, Nuevo Sonora, San Pedrano, San Antonio, Los Laureles, Juan Sabines Gutierrez, Nuevo Jerusalen, El Cristal, Primero De Mayo, Perlas Del Grijalva, Las Margaritas, Alberto Moreno Vazquez, Candelaria Nueva Esperanza, Nayarit, Tres Uniones, Nuevo Paraiso, La Ventana, Cuauhtemoc
Villaflores	109,839		Lázaro Cárdenas Antes Gpe Victoria, Jesús M. Garza-Joaquin Amaro, Cristobal Obregon, La Libertad Melchor Ocampo, Benito Juárez, Villa Hidalgo, Nuevo Mexico, Dr. Domingo Chanona, Cuauhtemoc, Ursulo Galvan, Calzada Larga, Palenque De Los Pinos, Ignacio Zaragoza, Agronomos Mexicanos, Tenochtitlan, Joaquin Miguel Gutierrez, Progreso(Hoy Union Y Progreso), Heriberto Jara, Francisco Villa, Progreso Agrario, 16 De Septiembre, Roblada Grande, General Emiliano Zapata, San Marcos, Horacio Grajales, Niquidambar, Galeana, Las Gardenias, Nueva Italia, Esfuerzo Campesino, El Calero, La Virtud II, 24 De Marzo, San Guillermo, 30 De Noviembre, Nueva Palestina, Calzada Nambiyigua, El Carmen Y El Santuario, Plan De Coyol, 18 De Febrero, La Eminencia, Arturo Albores Velasco, Las Maravillas, San Nicolas Las Flores, El Palmar, San Francisco, San Pedrito, El Portillo, Javier López Moreno, Ruben Jaramillo

Boletín del Sistema de Alerta Temprana del SENASICA para Langosta

Centroamericana en el estado de Chiapas

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	106,823	6	Plan De Ayala (Hoy Flores Magon), Vicente Guerrero, Rivera De Chalchi, Miguel Hidalgo, Vega Del Paso, Guadalupe Victoria, Dr. Belisario Dominguez, Galecio Narcia, Nuevo Benito Juárez, Agua Clara Soyatitan, Francisco Hernandez Y Hernandez, Corazon De María, San Pedro El Puy, Nuevo Antonio, San Antonio Buena Vista, Los Pinos, Santa Rufina, San Vicente Agua Bendita, Rio Jordan, El Triunfo, 31 De Diciembre, Los Llanitos, El Manantial, San Fernando, Monte Cristo, Nuevo Chitama, Santa Rita, Agua Bendita II, 17 De Marzo, San Rafael, Laguna Oquil, El Brasil, Schpoina Santa Rosa, El Roblar, San Rafael, San Isidro El Arenal
Villa Corzo	99,111		El Parral, Jerico, Revolucion Mexicana, San Pedro Buenavista, Primero De Mayo, Valle Morelos, Monterrey, Manuel Avila Camacho, Villa Corzo, Emiliano Zapata, Ignacio Zaragoza, Dr. Belisario Dominguez, La Nueva Union, Francisco Murguia, Valle Morelos Fraccion San Luis, Los Amates, Nueva Espa5A, Villa Corzo, El Ocotal Maravilla, Rivera Tierra Blanca, San Marcos, Agua Dulce II, Nueva Jerusalem, El Retiro, 24 De Febrero, 24 De Diciembre, El Paraiso De Emiliano Zapata, Union Del Carmen, Ruiz Gamboa, Calzada Del Provinciano, San Ramon, Piedras Negras, Nueva Candelaria, San Juan De Los Angeles, Tierra Santa, Francisco I. Madero, Santa Rosa, Solo Dios, 26 De Junio, 21 De Septiembre, Las Maravillas, El Mirador, Las Delicias, Santa Cruz Las Minas, Las Guayabitas, Rio Grande, Patria Chica, La Esperanza, Loma Bonita, 24 De Febrero, Alfredo V. Bonfil
Palenque	64,156		Nueva Esperanza, Emilio Rabasa, Saturnino Rios, San Mateo, Chacamax, San Antonio Chuyipa, Las Joyas, Benito Juárez, Guadalupe (Division De Chancala Zapote), Belisario Dominguez, El Mango - Rancheria La Escondida, Palenque, La Gloria, Francisco Villa, El jibarito, Tzeltal Mucul-Ja, Raymundo Enriquez, Nuevo Suclumpa, N.C.P. Victoria Campesina, Nuevo Arroyo Palenque, Reforma Agraria, Monte Sion, El Aventurero, Los Cerrillos, Francisco I. Madero, Pueblo Nuevo, El Naranjal, Nueva Independencia, Emilio Rabasa 2A. Seccion, El Chinal, Nuevo Paraiso, La Laguna Emiliano Zapata, Nuevo Palenque, Bajada Grande, La Flor De Chiapas, San Rafael, Antioquia, San Juan Chancalaito, 20 De Noviembre
Tonalá	62,500		Indios Y El Tule, Mulatos, Ignacio Ramirez, Vicente Guerrero, El Terrero O Guanacastal, Joséfa Ortiz De Dominguez, Los Cocos-San Pedro, Durango (Victorico R. Grajales), Miguel Hidalgo I, Cabeza De Toro, San Francisco Ocotal, Raymundo Flores Fuentes, La Polka, Gral. Alberto Pineda, Palo Blanco, Veinte De Noviembre(Zarzal-Pto.Arista), El Vergel, Dr. Belisario Dominguez, Tomas Garrido Canabal, Rancheria De San Cayetano, Brisas Del Mar, Ricardo Flores Magon, Nuevo Morelos, Santa Rosa (Hoy Morelos), Francisco I. Madero, Guadalupe Victoria, Celestino Gazca Villasesor, Ponte Duro (Manuel Avila Camacho), La Joyita 2, Agua Zarca, El Paraiso
Chiapa de Corzo	62,401		Julián Grajales, Nicolas Bravo, Ignacio Allende, Francisco Sarabia, Emiliano Zapata, Dr. Manuel Velasco Suárez, Nuevo Carmen Tonapac, Juan De Grijalva, Galecio Narcia, El Canelar, Narciso Mendoza, Emiliano Zapata II, Carrillo Puerto, Colonia Distrito Federal, El Amatal, La Canastilla, El Palmar, America Libre., Galecio Narcia II, Salvador Urbina, Pedro Mendez, Nandayacuti (Nueva Palestina), San Pedro Agua Azul, Juan De Grijalva II, 3 De Mayo, Nuevo Zinacantan, San Francisco, Aurora Buenavista, El Cafetal, La Hacienda, Emiliano Zapata III, Rivera El Ranchito, San José Buenavista, La Naranja, Brasil, Miguel Hidalgo, Union Y Progreso, San Sebastian
Arriaga	50,671		Emiliano Zapata, Luis L. Leon (Antes La Punta), Arriaga, El Hondo-Nicolas Bravo, Lázaro Cárdenas-San Pablo, 5 De Febrero, Villa Del Mar, Calera, Absalon Castellanos Dguez. Nvo. Progreso, Cinco De Mayo, Nuevo San Pablo, El Eden, Adolfo López Mateos, Nuevo San Pablo II, San Vicente, La Linea, La Azteca II, 28 De Mayo (La Bondad), La Paz

Boletín del Sistema de Alerta Temprana del SENASICA para Langosta

Centroamericana en el estado de Chiapas

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 Trinitaria	46,871		Las Delicias, Rodulfo Figueroa, Plan De Ayala, 13 De Septiembre, El Sabinalito, Chihuahua, Albores De Zapata, 15 De Septiembre, Francisco Villa, Nuevo Villaflores, Libertad 1 De Enero, Angel Albino Corzo, 23 De Agosto, N.C.P.E. Veinte De Abril, El Salvador, La Union, N.C.P. 04 De Abril, Lic. Andulio Galvez, Benito Juárez, Rio Grande Grijalva, 6 De Marzo, Ruben Jaramillo, Haz De Oro, El Paraíso, San Sebastian, Cristobal Colon, 10 De Abril, Perla Del Grijalva, Albores De Zapata II, Nuevo Recuerdo, El Parral, Ruben Jaramillo, Nueva Venecia, N.C.P. El Amparo, N.C.P. Alvaro Obregon II, Nueva Esperanza, Nueva Siberia II, Nueva Agua Zarca, Liberacion Social, Rio Azul, 8 De Agosto II, La Providencia, Flor De Mayo
Jiquipilas	45,459		Jiquipilas, Quintana Roo, Cristobal Colon, Sinaloa, Nueva Palestina, Vicente Guerrero, Julián Grajales, Yerba Santa, Venustiano Carranza, Subteniente Pedro Sanchez, Plan De Ayala, Union Agrarista, Llano Grande, Cuauhtemoc, Absalon Castellanos Dominguez, Luis Espinoza, Hidalgo, El Triunfo, Pino Suárez, Congregacion De San Dionicio, Nueva Esperanza, La Florida, Baja California, Tierra Blanca, Quintana Roo II, Santa Rosa, Nueva Esperanza, Congregacion San Dionicio II, Las Guacamayas, Las Pieuelas, 20 De Febrero, La Belleza, Alto Lucero, Guadalupe, 31 De Agosto, Xochimilco
Ocozocoautla de Espinosa	45,360		Ocozocoautla De Espinosa, Vicente Guerrero, Alfonso Moguel, Guadalupe, Villa Hermosa (Raymundo Enriquez), Pluma De Oro, San Isidro, Espinal De Morelos, San Jorge, El Aguacero, Coronel Luis Espinosa, Galeana (Las Limas), La Venta Y Anexo, La Naranja, Yokwitz, Venustiano Carranza, Alfredo V. Bonfil, Cheyenne, Lic. José Castillo Tielemans, La Gloria
Frontera Comalapa	35,890		Nueva Libertad, Verapaz, Sabinalito, Nuevo Mazapa, Frontera Comalapa, Guadalupe Grijalva, Los Laureles, Monte Redondo, Linda Vista, Tamaulipas, El Portal, Revolucion, Nuevo Llano Grande, Nuevo San Caralampio, Nuevo Santo Domingo, Nuevo San Jeronimo, Nuevo San Jeronimo II, El Recuerdo
Cintalapa	32,298		Cintalapa, Lázaro Cárdenas, Jacinto Tirado, Abelardo L. Rodríguez, Pomposo Castellanos, Merida, El Triunfo De Madero, La Nueva Guadalupe Victoria, San Antonio El Valle, Nueva Venecia, Jacinto Tirado II, Los Horcones, 14 De Febrero, Integral Adolfo López Mateos, Valle Dorado, La Asuncion, San José, Simon Bolivar, Diez De Abril, Nueva Liberacion
Socoltenango	31,272	2	Socoltenango, El Santuario, Santuario II, Dr. Samuel Leon Brindis, Socoltenango, N.C.P.E. San Vicente Pauchil Chanival, Benito Juárez, Calzada Larga, Nuevo Chejel, San Sebastian La Candelaria, Emiliano Zapata, Anexo De Las Rosas, Nueva Floresta (Division), Miramar, La Primavera, Jorge De La Vega Dominguez, Chihuahua, Tierra Y Libertad, Liberacion, San Sebastian, Estrella Roja, N.C.P.E. Francisco Villa, Dr. Belisario Dominguez, Nuevo Tamaulipas, La Joya, N.C.P. San Fernando
La Libertad	29,158		Benito Juárez, José María Morelos Y Pavón (Squilla), Estrella De Belen, La Libertad
Acala	28,858		Acala, Veinte De Noviembre, Nuevo Vicente Guerrero, Union Buenavista, Adolfo López Mateos (Nandabure), Central Campesina Cardenista, Nueva Villahermosa, Presidente Echeverría, Las Grutas, Veinte De Noviembre II, San Pedro Pedernal, Nuevo San Isidro, Agua Clara Rincon De Las Minas, Monte Sinai, Nuevo Jerico, Adolfo López Mateos Dos, Javier López Moreno II, José María Morelos, El Porvenir II, 6 De Mayo, El Porvenir Ojo De Agua
Chicomuselo	27,987		Pablo L. Sidar, Chicomuselo, Nueva America, El Raizal Y Su Anexo Colonia Sinaloa, N.C.P.E. Alfonso Corona Del Rosal, Lázaro Cárdenas, Ricardo Flores Magon, Nueva Reforma, Union Buenavista, Santa María, 16 De Septiembre, Grecia, Joséfa Ortiz De Dominguez, Villa Nueva, Nuevo Portal, Lic. Benito Juárez, Primero De Enero, Nueva Morelia, Patria Nueva, Nuevo Laredo

Boletín del Sistema de Alerta Temprana del SENASICA para Langosta

Centroamericana en el estado de Chiapas

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
Tuxtla Gutiérrez	19,983		Copoya, Teran, Plan De Ayala, Francisco I. Madero, Emiliano Zapata, Miguel Hidalgo II, Francisco Villa
Catazajá	18,815		El Desengaño Y Su Anexo Punta Arena, Agua Fria, Catazaja, Loma Bonita, Cuauhtemoc, La Tuza, Estacion La Union, La Siria, Emiliano Zapata, Juan Aldama, Francisco J. Grajales, Nuevo San Miguel, Nueva Union, La Lucha
Tzimol	17,822		Heroes De Chapultepec, Tzimol, Felipe Angeles, Reforma Agraria, Leningrado, Santiago La Mesilla, Paso Hondo, Francisco Villa, Nuevo Sonora, Ochusjob, 10 De Noviembre, 28 De Diciembre, Linda Flor II
Suchiapa	17,803		Suchiapa, Pacu, Miguel Hidalgo Plan, San Juan De Dios, Nueva York, Tierra Colorada, Jesús Perez Ortiz, Jesús Perez Ortiz, Luis Donald Colosio
Totolapa	11,519		Totolapa, Ponciano Arriaga, Cerro Blanco, Anexo De La Villa De Guadalupe, Dolores, Belen, Los Altos Del Chipilinar, El Carmelito, La Candelaria
Tapachula	9,818		Morelos, Alvaro Obregon (Antes San Antonio Pacayal), Joaquin Miguel Gutierrez(El Manzano), El Encanto, Congregacion De La Reforma
Pijijiapan	7,983		Pijijiapan, San Antonio Candelaria, Tamaulipas (Antes Joaquin Amaro), San Isidro, El Prado, Guanajuato (Echegaray), El Nuevo Porvenir, Ampliacion Coapa, Monte Cristo, Benito Juárez, Isla Morelos, Santa Virginia
Berriozábal	7,154		Berriozabal, San Isidro
Comitán de Domínguez	6,783		Francisco J. Mujica, Arturo Albores Velasco, San José Berlin., Dos Lagunas, Guadalupe Buenavista, El Eden Paraíso, San José Las Flores
Chiapilla	4,928	4	Pueblo Nuevo Chiapilla, Lázaro Cárdenas
Frontera Hidalgo	3,631		Frontera Hidalgo, Francisco I. Madero
Ángel Albino Corzo	3,193		Angel Albino Corzo, Francisco I. Madero, Queretaro, Nueva Palestina
San Lucas	2,808		San Lucas, Francisco Villa
Huitiupán	2,760		Huitiupan, Las Palmas, La Competencia, Santa Catarina Y Candelaria El Jardin, San Francisco La Frontera, Francisco Villa, 5 De Mayo
Villa Comaltitlán	2,560		Hidalgo (Antes Zacualpa), Teziutlan, Pueblo Nuevo Comaltitlan, Rio Arriba, Lázaro Cárdenas
Huixtla	2,405		Huixtla, Aztlan, Francisco I. Madero, Efrain A. Gutierrez, Brisas Del Hueyate, La Nueva Esperanza
Mapastepec	2,206		Mapastepec, El Novillero, El Carmen, Narciso Mendoza, Juan Escutia II, La Vainilla, Ibarra
Simojovel	2,156		Carmito Buena Vista, El Jardin, Jochompat Las Laminas, El Porvenir, Guadalupe El Punto, Lindavista, Salsipuedes, Simojovel
San Fernando	1,289		Viva Cárdenas, Villa Allende-San Fernando, Vicente Guerrero, 16 De Septiembre, Monte Bello
Ixtapa	1,249		5 De Febrero, Plan De Ayala, San Cayetano, Carlos A. Vidal, Lázaro Cárdenas Del Rio, Multajo, Aztlan, El Zapotal, Cuauhtemoc
Acapetahua	1,145		Nueva Esperanza, Luis Espinosa, Soconusco, Francisco Villa, Coquitos, Lomitas Y Limoncitos, El Zorrillo-Colombia, Las Murallas, Acapetahua
Huehuetán	1,086		Alianza Para La Produccion, Adolfo López Mateos II.
Bochil	1,057		Garrido Canabal, Tomas Garrido Canabal, El Mango Chavarria
Suchiate	1,007		20 De Noviembre, Cuauhtemoc, La Libertad, 15 De Abril, Brisas Del Mar, General Manuel Avila Camacho, Jesús, Barra De Cahoacan, Benito Juárez