



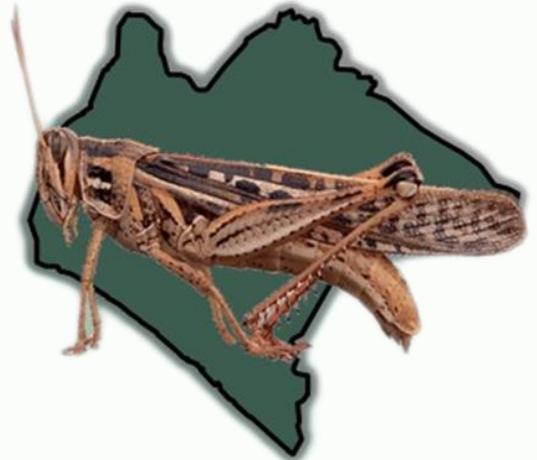
Boletín del Sistema de Alerta temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Chiapas

N° 12

**1 al 31 de
diciembre 2024**



CESAVE CHIAPAS



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

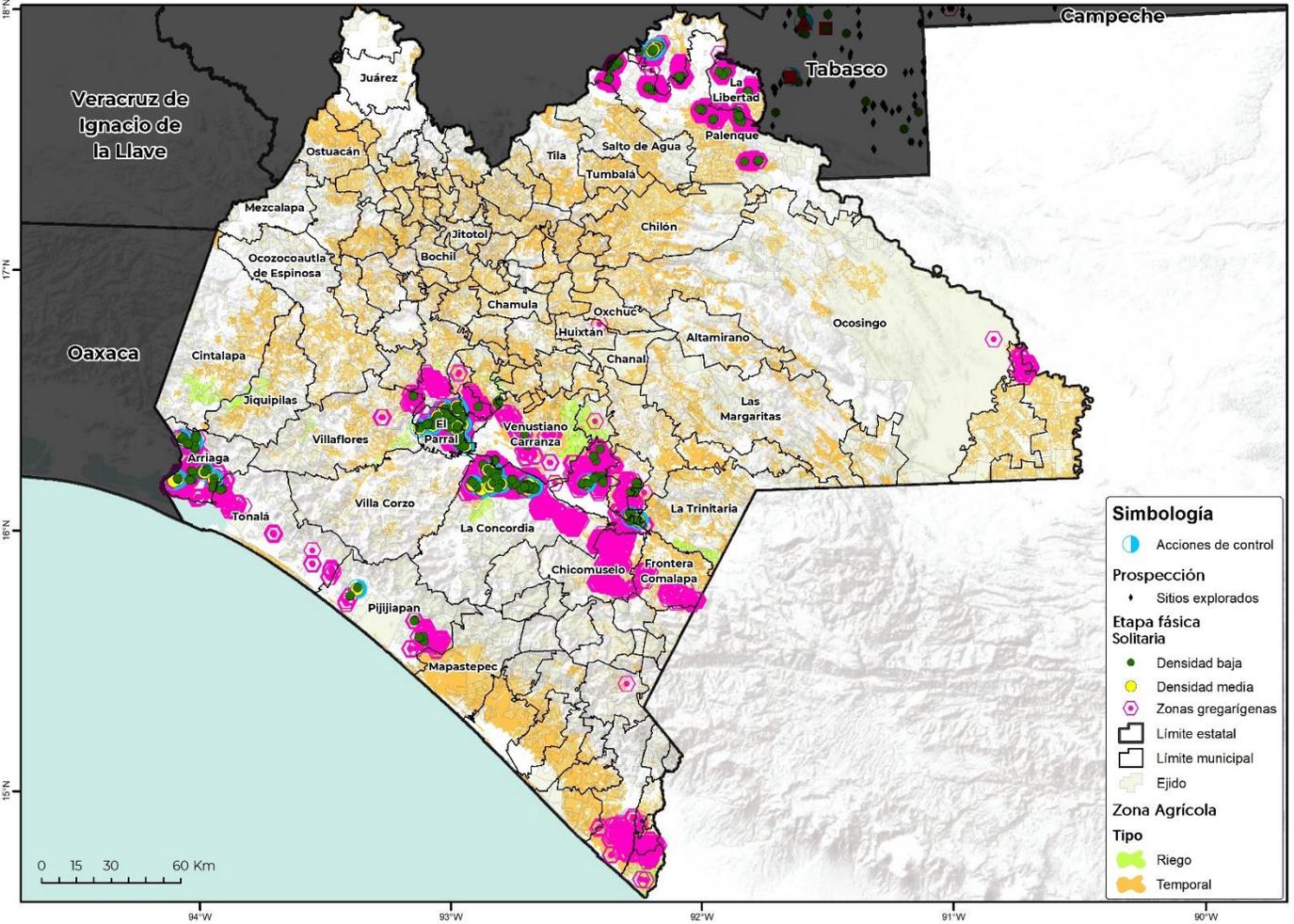
1 Densidad de la plaga muestreada del 23 de octubre al 23 de noviembre de 2024

4,145 Ninfas

3,956 Adultos

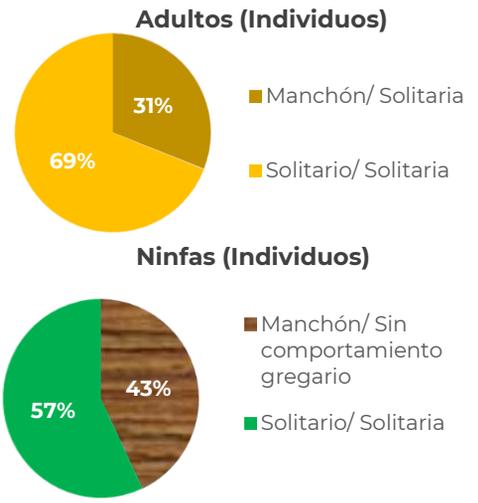
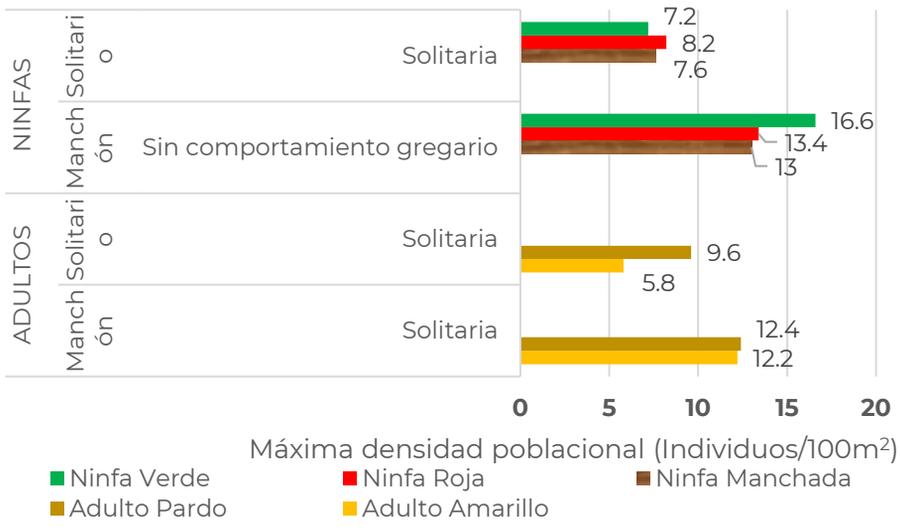
Den. Media: Arriaga, Catazaja, Chiapa de Corzo, La Concordia, Pijijiapan, Socoltenango, Tzimol y Villa Corzo.

98 ha bajo control en 8 municipios



Simbología

- Acciones de control
- Prospección
- Sitios explorados
- Etapa fásica Solitaria
- Densidad baja
- Densidad media
- Zonas gregarígenas
- Límite estatal
- Límite municipal
- Ejido
- Zona Agrícola
- Tipo
- Riego
- Temporal



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



8*
municipios con densidad media



12,034 ha
de cultivos hospedantes



Valor de **545 MDP**

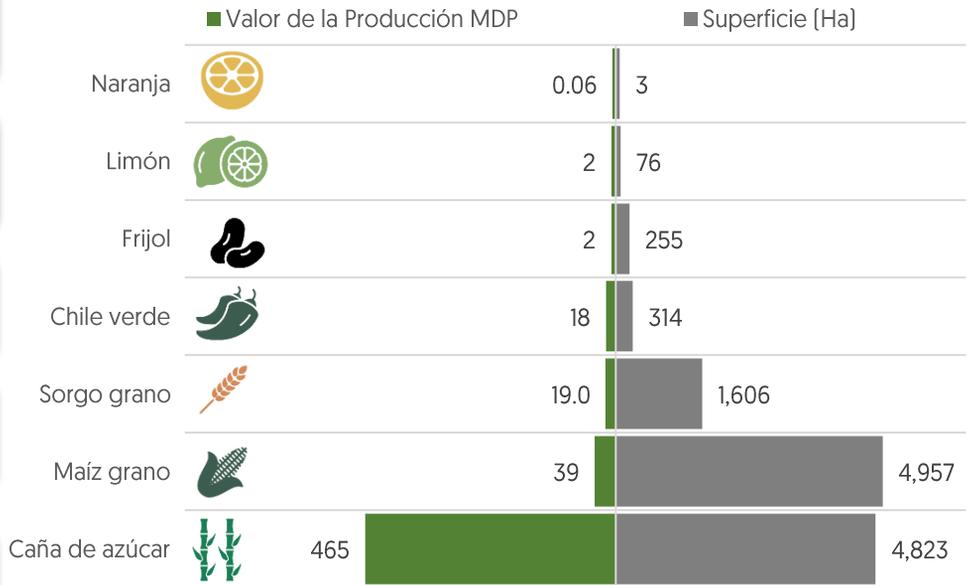


50%
Dependencia Económica**



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

Posible afectación en cultivos hospedantes primarios



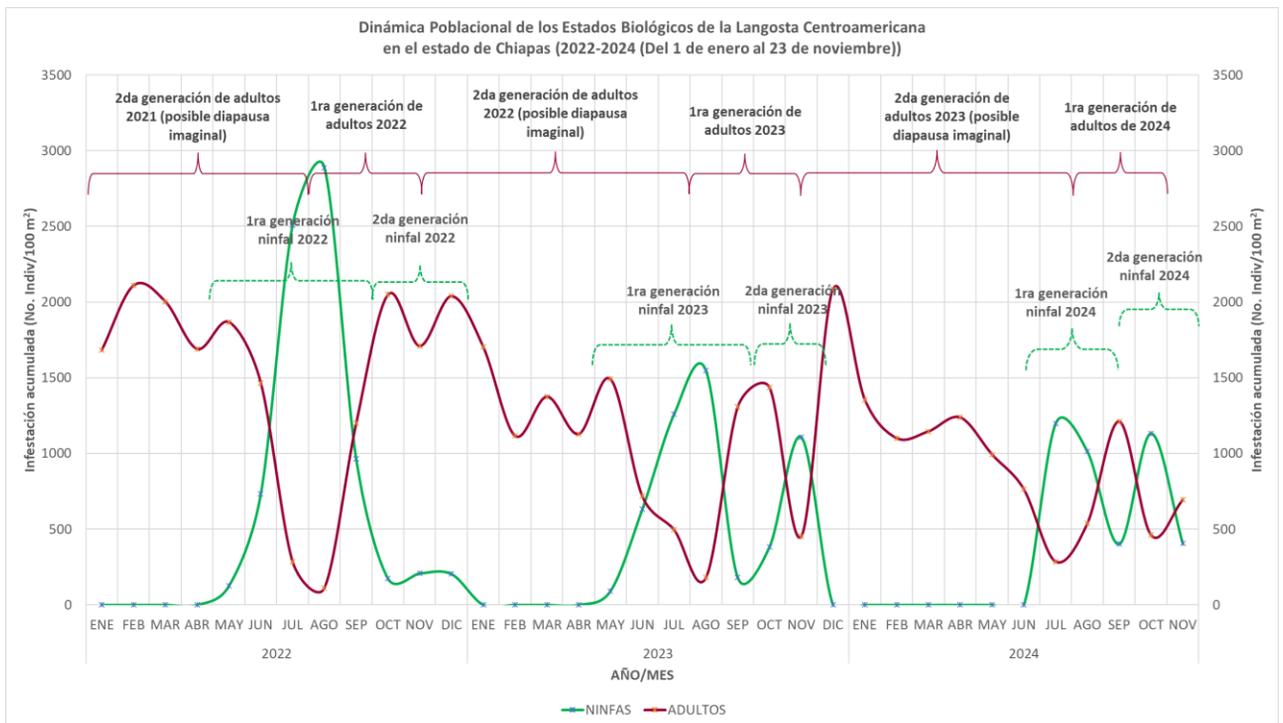
*Municipios con densidad de infestación media.

**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



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

4

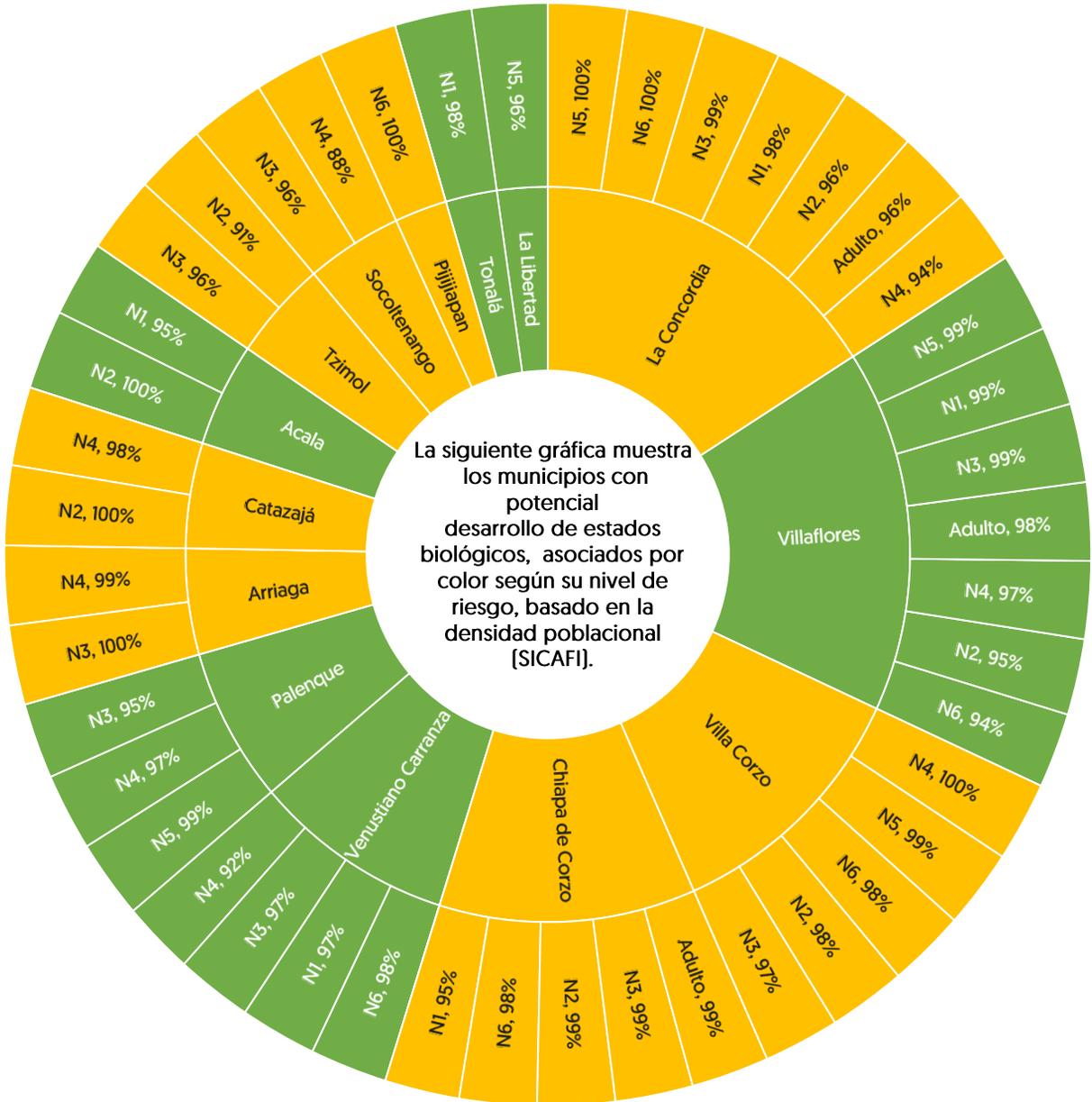
Estimación de Estados Biológicos por Municipio

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

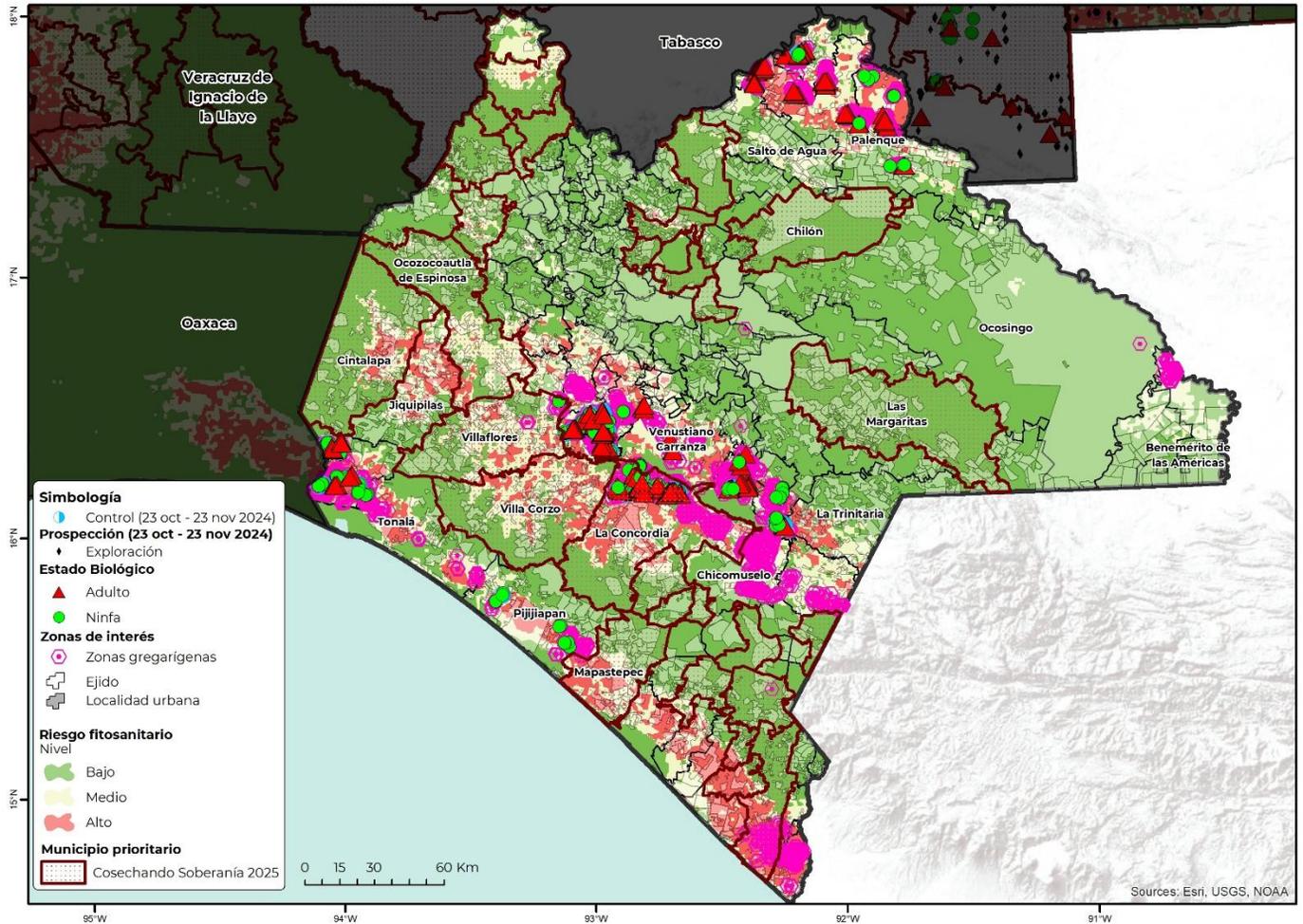
Se identifican ocho municipios con **densidad media** y condiciones favorables para desarrollo de ninfas y en algunos casos adultos: **La Concordia** [Adulto[96%, N1[98%, N2[96%, N3[99%, N4[94%, N5[100%] y N6[100%]], **Villa Corzo** [N2[98%, N3[97%, N4[100%, N5[99%] y N6[98%]], **Chiapa de Corzo** [Adulto[99%, N1[95%, N2[99%, N3[99%] y N6[98%]], **Arriaga** [N3[100%] y N4[99%]], **Catazajá** [N2[100%] y N4[98%]], **Tzimol** [N2[91%] y N3[96%]], **Socoltenango** [N3[96%] y N4[88%]] y **Pijijiapan** [N6[100%]]. Así mismo, los municipios con **densidad baja** tienen condiciones con pronósticos similares para el desarrollo de ninfas y en algunos casos adultos.

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



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).



- **43 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.
- **Palenque, Villa Corzo, Tapachula, Arriaga, Tonalá, Pijijiapan, Jiquipilas, Mapastepec y La Libertad** son otros municipios que también presentan algunas áreas en riesgo alto con condiciones para la langosta centroamericana durante el mes de diciembre.

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	87,674	29	La Concordia, La Tigrilla, Benito Juárez (Antes Nuestra Selora), Zaragoza (Hoy Ignacio Zaragoza), Vicente Guerrero Hoy Nuevo Vicente Guerrero, Nueva Libertad, Rizo De Oro, La Independencia, El Diamante, Las Maravillas, Plan De Agua Prieta, Guadalupe Victoria, Dolores Jaltenango, El Retiro, La Reforma, Nuevo Resplandor, Santo Domingo, Hoja Blanca, Adolfo Lopez Mateos, San Antonio, El Copal, San Pedrano, Nuevo Jerusalem, Guadalupe Maravillas, Primero De Mayo, Las Margaritas, Juan Sabinés Gutierrez, Santa Teresa, San Isidro, Cuauhtemoc, Nayarit, Nuevo Paraíso, Alberto Moreno Vazquez, Candelaria Nueva Esperanza, La Ventana, Perlas Del Grijalva, El Altillo, Nuevo Sonora
Palenque	75,323		Nueva Esperanza, Emilio Rabasa, Saturnino Rios, Chacamax, La Aurora, San Mateo, 20 De Noviembre, El Mango - Rancheria La Escondida, San Antonio Chuyipa, Reforma Agraria, Calatraba, Bajada Grande, Benito Juárez, Las Delicias, Tzeltal Mucul-Ja, La Gloria, Galileo, El Desierto, Francisco Villa, Nueva Sonora, Pueblo Nuevo, El Jibarito, El Clavo, Palenque, Nuevo Suclumpa, Chancala Rio Seco, Samuel Leon Brindis, Nuevo Paraíso, Belisario Dominguez, Nuevo Arroyo Palenque, Monte Sion, Nueva Independencia, Lindavista, Guadalupe (Division De Chancala Zapote), Las Joyas, La Flor De Chiapas, Chancala Zapote, Ricardo Flores Magon, Tomas Garrido Canabal, Gustavo Diaz Ordaz, Antioquia, Los Cerrillos, El Aventurero, Nuevo Palenque, N.C.P. Victoria Campesina, Babilonia, Santa María, Emilio Rabasa 2A. Seccion, San Rafael, El Naranjal, Estrella De Belen, El Bascan 2Da. Seccion, Ach'Lum Maya, La Laguna Emiliano Zapata, Vista Hermosa, Lázaro Cárdenas, Adolfo Lopez Mateos 2Da Sección
Villa Corzo	50,015	29	El Parral, Manuel Avila Camacho, Valle Morelos, San Pedro Buenavista, Primero De Mayo, Revolucion Mexicana, Jerico, Emiliano Zapata, Valle Morelos Fraccion San Luis, El Ocotal Maravilla, Dr. Belisario Dominguez, Villa Corzo, Monterrey, Ignacio Zaragoza, Piedras Negras, 24 De Diciembre, Agua Dulce II, Nueva Espa5A, Calzada Del Provinciano, Rivera Tierra Blanca, Ruiz Gamboa, San Ramon, El Paraíso De Emiliano Zapata, Nueva Jerusalem, Rio Grande, Nueva Esperanza, Las Delicias, Villahermosa, La Nueva Union, 26 De Junio, Villa Corzo, Loma Bonita, El Retiro, El Mirador, Alfredo V. Bonfil, San Juan De Los Angeles, Las Maravillas, 24 De Febrero, 21 De Septiembre, Nueva Candelaria, Guadalupe, Santa Cruz Las Minas, 15 De Septiembre, Santa Rosa, El Jardin, El Nuevo Paraíso, San Marcos, San Gabriel, Las Flores, Adolfo Lopez Mateos, San Miguel

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
Tapachula	43,038		Alvaro Obregon (Antes San Antonio Pacayal), Morelos, Conquista Campesina, Raymundo Enriquez, El Zapote (Rio Florido), Congregacion De La Reforma, Francisco I. Madero (Bolsa De Botella), Hidalgo., Llano De La Lima, La Esperanza, Viva Mexico, Joaquin Miguel Gutierrez(El Manzano)., Genaro Vazquez Rojas, Hidalgo, El Encanto, Nueva Libertad, Las Colinas, 18 De Abril, San Antonio, Juan Miguel Deras Maldonado, Unidad Dos Mil
Arriaga	39,861	12	Emiliano Zapata, Luis L. Leon (Antes La Punta), El Hondo-Nicolás Bravo, Lázaro Cárdenas-San Pablo, Arriaga, 5 De Febrero, Villa Del Mar, Calera, Nuevo San Pablo, Cinco De Mayo, El Eden, Absalon Castellanos Dguez. Nvo. Progreso, La Valdíviana, Nuevo San Pablo II, La Azteca II, La Linea, 28 De Mayo (La Bondad)
Tonalá	38,729		Indios Y El Tule, Los Cocos-San Pedro, Mulatos, Vicente Guerrero, Ignacio Ramirez, Joséfa Ortiz De Dominguez, San Francisco Ocotál, Gral. Alberto Pineda, Palo Blanco, El Terrero O Guanacastal, Veinte De Noviembre(Zarzal-Pto.Arista), Francisco I. Madero, Tomas Garrido Canabal, Ricardo Flores Magon, La Joyita 2, La Joyita I, El Vergel, Guadalupe, Guadalupe Victoria, Celestino Gazca Villasesor, La Polka, Miguel Hidalgo I, Brisas Del Mar, Altamira, Rio Ocuilapa, Nuevo Morelos
Pijijiapan	37,399	2	Pijijiapan, San Antonio Candelaria, Carretas, Joaquin Miguel Gutierrez, Las Brisas, El Progreso, San Isidro, Coapa, Guanajuato (Echegaray), El Paraíso, El Carmen, Salto De Agua-Los Limones, Colonia Central, B.C. El Oaxaque30., Tutuan (Antes El Zapotal), La Nueva Flor Puente Rio Coapa, Tamaulipas (Antes Joaquin Amaro), Gustavo Lopez Gutierrez, Luis Donaldo Colosio Murrieta, El Nuevo Porvenir, Monte Cristo, La Esperanza, Benito Juárez, El Rubi, Gral. Alvaro Obregon, La Conquista II, La Victoria, San José, Rion (Antes El Palmarcito), Buena Vista, La Unidad Puente De Margaritas
Jiquipilas	36,271		Jiquipilas, Quintana Roo, Cristobal Colon, Nueva Palestina, Cuauhtemoc, Julian Grajales, Vicente Guerrero, Union Agrarista, Sinaloa, Plan De Ayala, El Triunfo, Nueva Esperanza, Hidalgo, Pino Suárez, Las Guacamayas, La Florida, Quintana Roo II, Benito Juárez, Luis Espinoza, Subteniente Pedro Sanchez, Yerba Santa, Las Pieuelas, Nueva Esperanza, San Antonio, 20 De Febrero, Siglo Xxi, Xochimilco, Guadalupe, Los Pinos
Mapastepec	34,261		Mapastepec, Ibarra, Francisco Sarabia, El Novillero, Roberto Barrios, Sesecapa, El Carmen, Adolfo Lopez Mateos, Narciso Mendoza, La Vainilla, Emiliano Zapata, Belizario Dominguez (Porfirio Diaz), Ibarra II, Nicolás Bravo Y Su Anexo Emiliano Zapata I, Abraham Gonzalez, Santa Isabel, José María Pino Suárez, Juan Escutia II, Lic. Pablo Salazar Mendiguchia, Benito Juárez, 10 De Abril, La Alianza, Juan Escutia, Dr. Samuel Leon Brindis
La Libertad	32,157		José María Morelos Y Pavon (Saquila), Benito Juárez, La Libertad, Estrella De Belen
Venustiano Carranza	28,918		Miguel Hidalgo, Rivera De Chalchi, Galecio Narcia, Nuevo Antonio, Los Pinos, Santa Rufina, Nuevo Benito Juárez, Dr. Belisario Dominguez, Francisco Hernandez Y Hernandez, San Vicente Agua Bendita, El Triunfo, Vicente Guerrero, Vega Del Paso, Agua Clara Soyatitan, Plan De Ayala (Hoy Flores Magon), Santa Rita, Rio Jordan, 17 De Marzo, Agua Bendita II, San Isidro El Arenal, Guadalupe Victoria, La Memelita, El Brasilar, Corazon De María, Laguna Oquil, San Rafael, San Antonio Buena Vista, San Rafael
Mazatán	25,687		Mazatan, Buenos Aires, Aquiles Serdan, Adolfo Ruiz Cortinez, Efrain A. Gutierrez, La Victoria, Marte R. Gomez, El Paxtal, Emiliano Zapata, Rogelio Pe7Aloza Arroyo, Emiliano Zapata, Los Mazatecos, Barra De San Simon, Lázaro Cárdenas, 19 De Abril
Villaflores	24,170		Villa Hidalgo, Benito Juárez, Tenochtitlan, Jesús M. Garza-Joaquin Amaro, Ignacio Zaragoza, Progreso(Hoy Union Y Progreso), Nuevo Mexico, Cristobal Obregon, Cuauhtemoc, Calzada Larga, La Libertad Melchor Ocampo, Francisco Villa, San Guillermo, Lázaro Cárdenas Antes Gpe Victoria, General Emiliano Zapata, Horacio Grajales, 16 De Septiembre, Progreso Agrario, Galeana, Ursulo Galvan, Dr. Domingo Chanona, Calzada Nambiyigua, Esfuerzo Campesino, San Marcos, San Francisco

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
Cintalapa	21,126		Cintalapa, Jacinto Tirado, Lázaro Cárdenas, Abelardo L. Rodríguez, Pomposo Castellanos, La Nueva Guadalupe Victoria, Merida, San Antonio El Valle, Jacinto Tirado II, Simon Bolivar, Nueva Venecia, Guadalupe Victoria, San José, Diez De Abril, El Capulin, Guadalupe Victoria La Herradura, El Triunfo De Madero, Valle Dorado, Nueva Liberacion, Quetzal, Los Horcones
La Trinitaria	21,090		Albores De Zapata, Plan De Ayala, 13 De Septiembre, Libertad 1 De Enero, Francisco Villa, El Sabinalito, 15 De Septiembre, El Salvador, 23 De Agosto, N.C.P. 04 De Abril, Albores De Zapata II, 10 De Abril, Liberacion Social, San Sebastian, N.C.P. El Amparo, San Antonio Bawitz, El Parral, El Nuevo Carmelito, Nuevo Recuerdo, Nueva Siberia II, 6 De Marzo, Lic. Andulio Galvez, Patrocinio Gonzalez Garrido I, Rio Azul, Reforma Agraria, Guadalupe Santa Ana, Flor De Mayo, La Union, San Antonio Bellavista, San Francisco Ojo De Agua, Nueva Esperanza, La Providencia, Perla Del Grijalva
Socoltenango	20,040	6	Socoltenango, El Santuario, Dr. Samuel Leon Brindis, Benito Juárez, San Sebastian La Candelaria, Emiliano Zapata, Anexo De Las Rosas, Calzada Larga, Estrella Roja, N.C.P.E. San Vicente Pauchil Chanival, San Sebastian, Nueva Floresta (Division), La Primavera, Santuario II, Dr. Belisario Dominguez, Cárdenas Del Rio, N.C.P.E. Union Campesina, Jorge De La Vega Dominguez, N.C.P.E. Francisco Villa, Socoltenango, Nuevo Chejel, Nuevo Tamaulipas, Constitucion 27, N.C.P. San Fernando, Monte Sinai
Huehuetán	19,129		Huehuetan, Plan De Ayala, Alianza Para La Produccion, Plan De Iguala, Guadalupe, Las Palomas, 6 De Abril, Lázaro Cárdenas, Buenos Aires, Santo Domingo, Adolfo Lopez Mateos II., Agustin Rubio
Suchiate	18,748		Cuauhtemoc, Suchiate, Tierra Y Libertad, Nuevo Dorado, Benito Juárez, 15 De Septiembre, Barra De Cahoacan, Brisas Del Mar, El Campito, 15 De Abril, Ignacio Lopez Rayon, 20 De Noviembre, Jesús, La Libertad, General Manuel Avila Camacho, Pino Suárez, Miguel Aleman, Lucio Caba6As, La Libertad II, N.C.P.E. Emiliano Zapata, Los Lopez
Acapetahua	18,054		Acapetahua, El Madronal, Matamoros, Luis Espinosa, Jiquilpan, Soconusco, El Zorrillo-Colombia, Rio Arriba, Nueva Esperanza, Centauro Del Norte, La Esmeralda, Union La Magdalena, Francisco Villa, 20 De Abril, Las Vegas Del Rio Vado Ancho, Emiliano Zapata Salazar, Las Murallas
Catazajá	16,987	12	El Desenga50 Y Su Anexo Punta Arena, Loma Bonita, Agua Fria, El Paraíso, Estacion La Union, Emiliano Zapata, Catazaja, Lázaro Cárdenas, Cuauhtemoc, Juan Aldama, Nuevo San Miguel, San Joaquin, La Lucha, La Tuza, Nuevo Rosario, Nueva Union, Ignacio Zaragoza, Francisco J. Grajales, Victorico R. Grajales, La Siria
Huixtla	16,159		Huixtla, Tzinacal (Antes Buenos Aires), Efrain A. Gutierrez, Francisco I. Madero, La Nueva Esperanza, Aztlan, San José Del Hueyate, Aquiles Serdan, Brisas Del Hueyate
Acala	15,999		Acala, Veinte De Noviembre, Adolfo Lopez Mateos (Nandabure), Nuevo Vicente Guerrero, Union Buenavista, Agua Clara Rincon De Las Minas, San Pedro Pedernal, Monte Sinai, Veinte De Noviembre II, Adolfo Lopez Mateos Dos, Frontera Del Grijalva, José María Morelos Y Pavon, Javier Lopez Moreno II, Nuevo Altamira, Lucio Blanco, Javier Lopez Moreno, Fraccion Angostura, 6 De Mayo, Las Grutas, Nueva Villahermosa, Nuevo Tenejapa, El Porvenir Vega Del Paso, Central Campesina Cardenista, San José La Granada, El Porvenir Ojo De Agua, Montes Azules, Nuevo Jerusalén
Villa Comaltitlán	15,270		Pueblo Nuevo Comaltitlan, Hidalgo (Antes Zacualpa), Lázaro Cárdenas, Teziutlan, El Pescadero, Manuel Avila Camacho-La Flor, Rio Arriba, Bruno Gomez, 15 De Junio, San Martin, Miguel Hidalgo, Brasil, Adolfo Ruiz Cortinez, 23 De Enero, San Efrain, Paxtal 1A. Ampliacion, Monte Flores
Chiapa de Corzo	13,714	4	Nicolás Bravo, Ignacio Allende, Julian Grajales, Emiliano Zapata II, Carrillo Puerto, Pedro Mendez, America Libre., Francisco Sarabia, Emiliano Zapata, San Francisco, Union Y Progreso, Narciso Mendoza, Brasil, Nandayacuti (Nueva Palestina), Nuevo Carmen Tonapac, Dr. Manuel Velasco Suárez, El Recuerdo, 2A. Seccion De Cupia (Las Flechas), Juan De Grijalva, La Canastilla, La Hacienda, Juan De Grijalva II, Union Y Progreso II, La Naranja, El Palmar, 3 De Mayo

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
Ocozocoautla de Espinosa	11,782		Vicente Guerrero, Guadalupe, Villa Hermosa (Raymundo Enriquez), Ocozocoautla De Espinosa, Lic. José Castillo Tielemans, La Gloria, Pluma De Oro, Lázaro Cárdenas, Alfredo V. Bonfil, Galeana (Las Limas), San Manuel, Nueva Betania, Alfonso Moguel, El Aguacero, Cheyenne
Frontera Comalapa	9,493		Sabinalito, El Ocotal, Los Laureles, Tamaulipas, Nuevo San Jeronimo, Linda Vista, Villa De Guadalupe, Nuevo San Jeronimo II, Monte Redondo, San José Las Palmas, Nuevo Santo Domingo, Gral. Otilio Monta2O
Frontera Hidalgo	9,369		Frontera Hidalgo, Francisco I. Madero
Tuxtla Gutiérrez	7,934		Copoya, Plan De Ayala, Francisco I. Madero, Teran, Miguel Hidalgo II, Francisco Villa, Emiliano Zapata
Tzimol	7,790	4	Tzimol, Felipe Angeles, Reforma Agraria, Heroes De Chapultepec, Leningrado, Santiago La Mesilla, Paso Hondo, Francisco Villa, 10 De Noviembre, Nuevo Sonora, El Encanto
Suchiapa	4,909		Suchiapa, Pacu, Miguel Hidalgo Plan, San Juan De Dios, Jesús Pérez Ortiz, Jesús Pérez Ortiz
Comitán de Domínguez	4,776		Francisco J. Mujica, San José Berlin., Dos Lagunas, Arturo Albores Velasco, Guadalupe Buenavista
Tuzantán	4,395		Tuzantan, Islamapita, Islamapa, San Antonio Xochiltepec
Tuxtla Chico	4,024		Guadalupe Victoria, Vicente Guerrero, Alianza Ahuacatlan
Chicomuselo	3,992		Nueva America, El Raizal Y Su Anexo Colonia Sinaloa, Pablo L. Sidar, N.C.P.E Alfonso Corona Del Rosal, Lic. Benito Juárez, Alfonso Corona Del Rosal II, Victoria
Ángel Albino Corzo	2,999		Angel Albino Corzo, Queretaro, Francisco I. Madero
Salto de Agua	2,697		Las Colmenas, Arroyo Agua Azul, San Andres, Estrella De Belem, Adolfo Ruiz Cortinez, Dos Arroyos, Belisario Dominguez, El Corozo Bajo Grande, Pino Suárez, San Juan Del Alto I, Miguel Hidalgo Iii, El Corozo I, Nazareth, Miguel Hidalgo II
Metapa	1,535		Metapa
Totolapa	1,483		Totolapa, Cerro Blanco, Ponciano Arriaga, Anexo De La Villa De Guadalupe, Belen
Escuintla	1,476		San Felipe Tizapa, Valle Verde, 8 De Agosto, Cuauhtemoc Chachalacas, Ricardo Flores Magon, Escuintla, San Antonio, El Vergel
Chiapilla	1,123		Pueblo Nuevo Chiapilla, Lázaro Cárdenas