Agricultura
Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural

SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD, INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

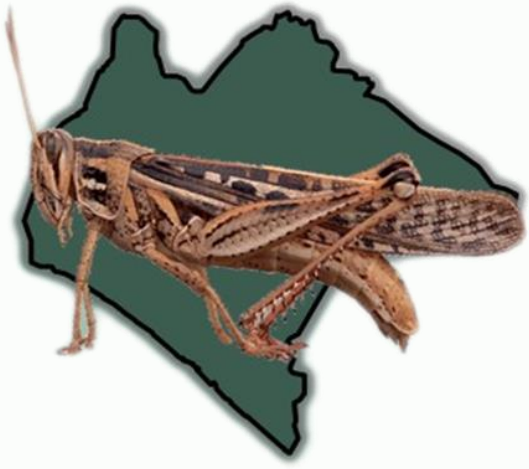
Schistocerca piceifrons piceifrons - Langosta Centroamericana

Sistema de Alerta Temprana

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

N° 01

1 al 31 de enero 2025



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

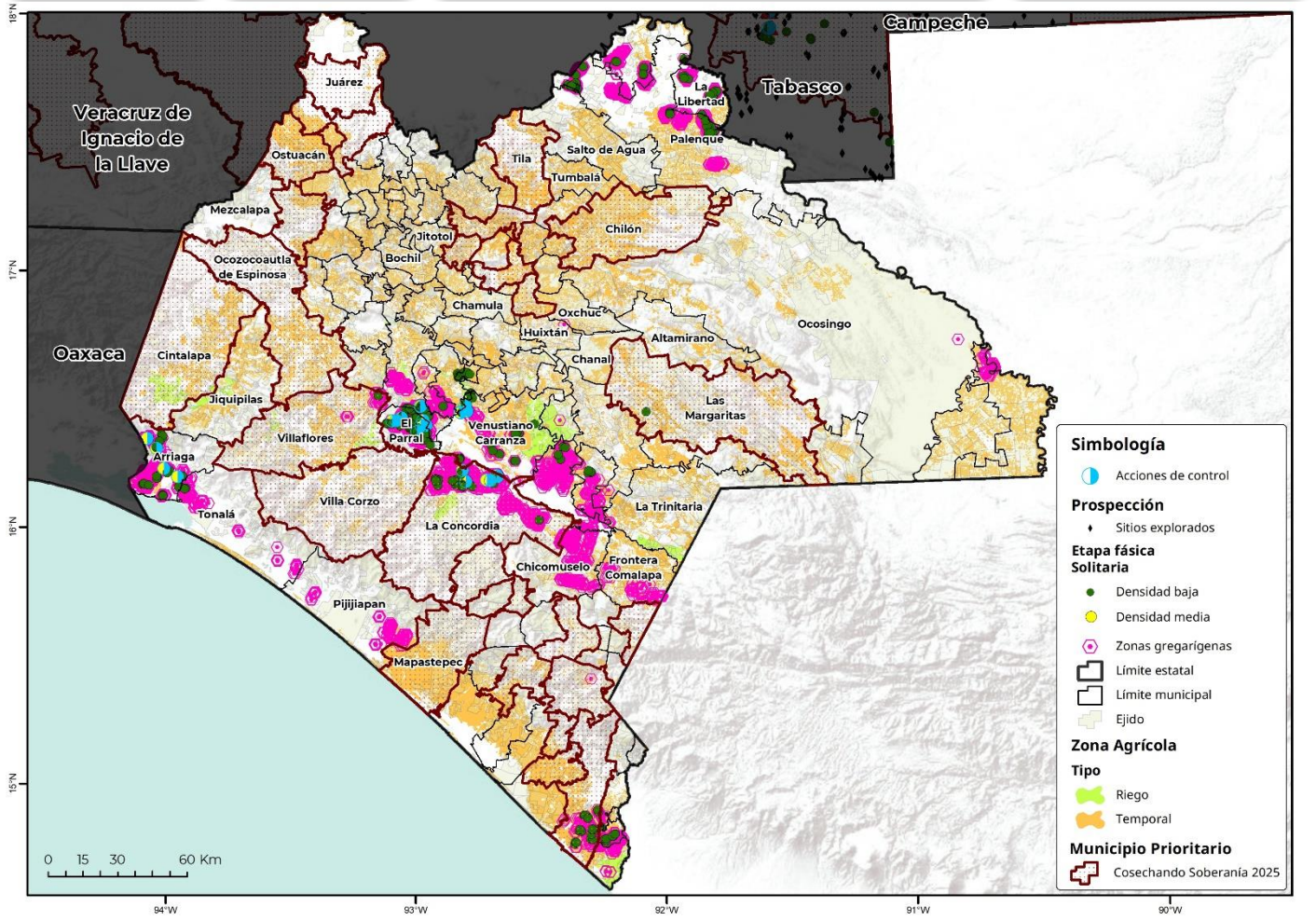
1 Densidad de la plaga muestreada del 24 de noviembre al 21 de diciembre de 2024

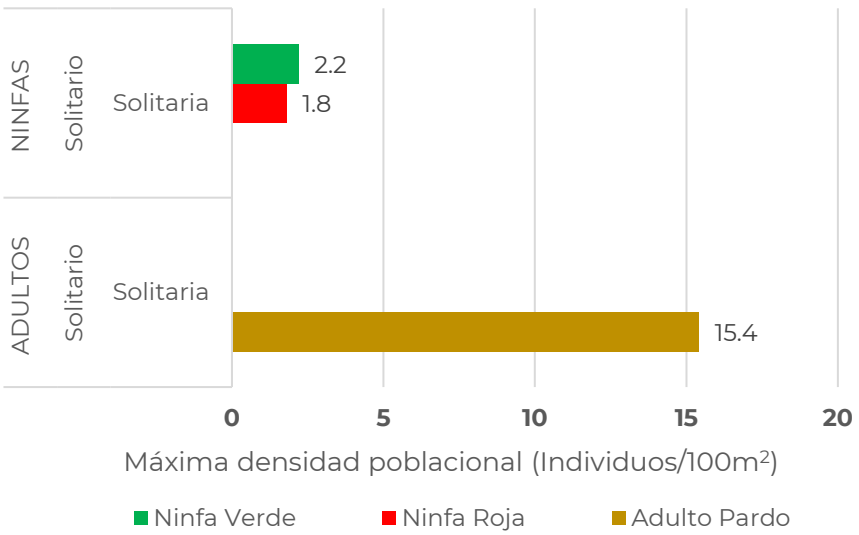
152 Ninfas

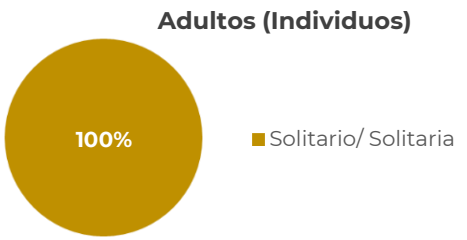
4,960 Adultos

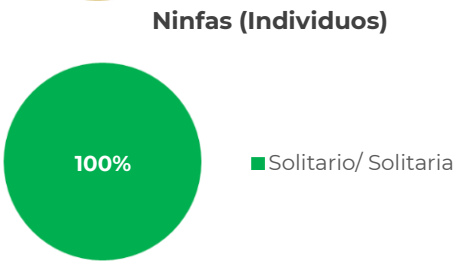
Den. Media: Arriaga, La Concordia, Venustiano Carranza y Villa Corzo.

40 ha bajo control en 5 **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

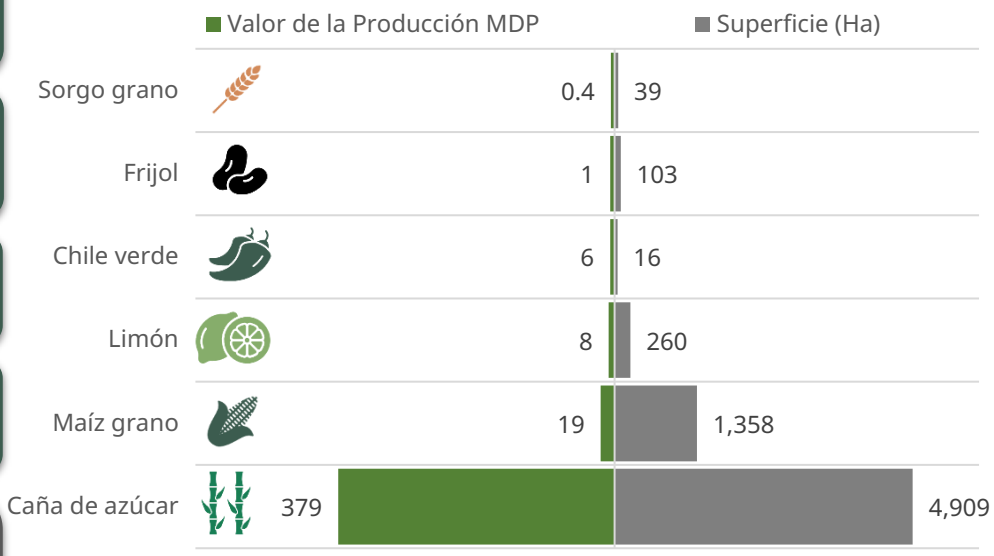
6,685 ha de cultivos hospedantes

Valor de **414 MDP**

54% Dependencia Económica**

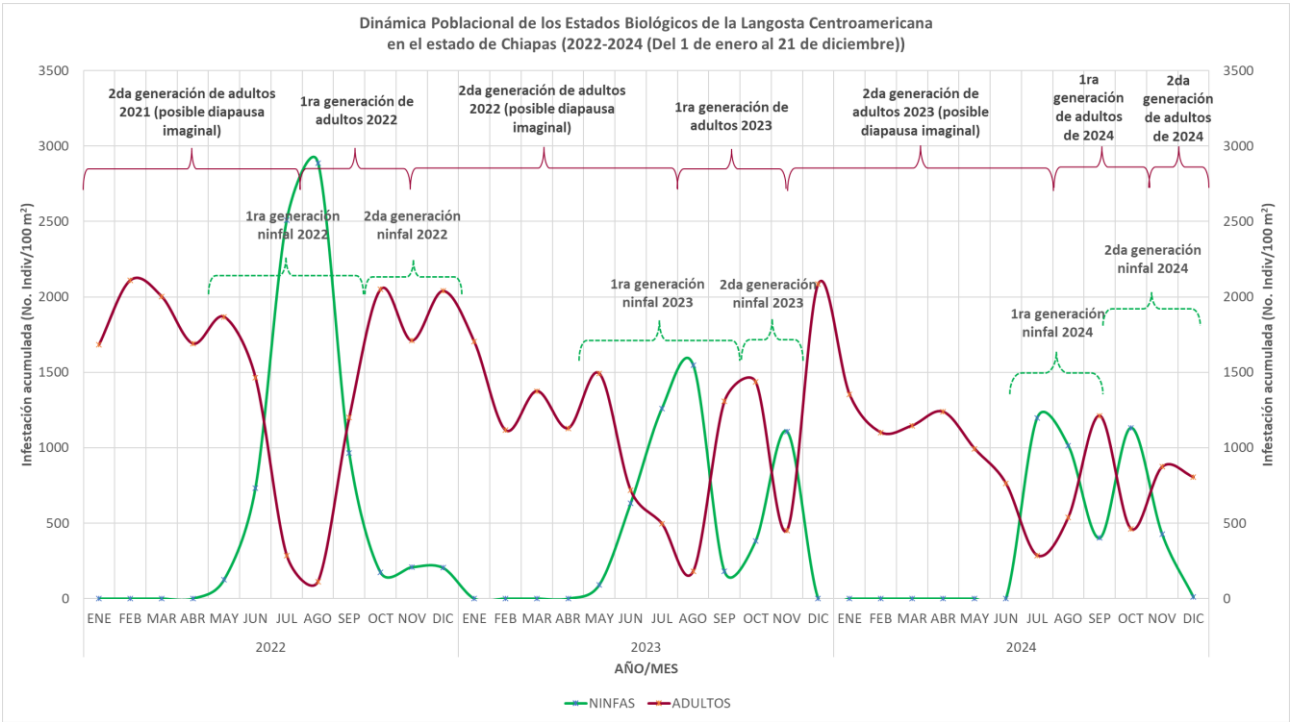
No se identificaron **pastos y praderas** con **valor económico** que cuantificar SIAP

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



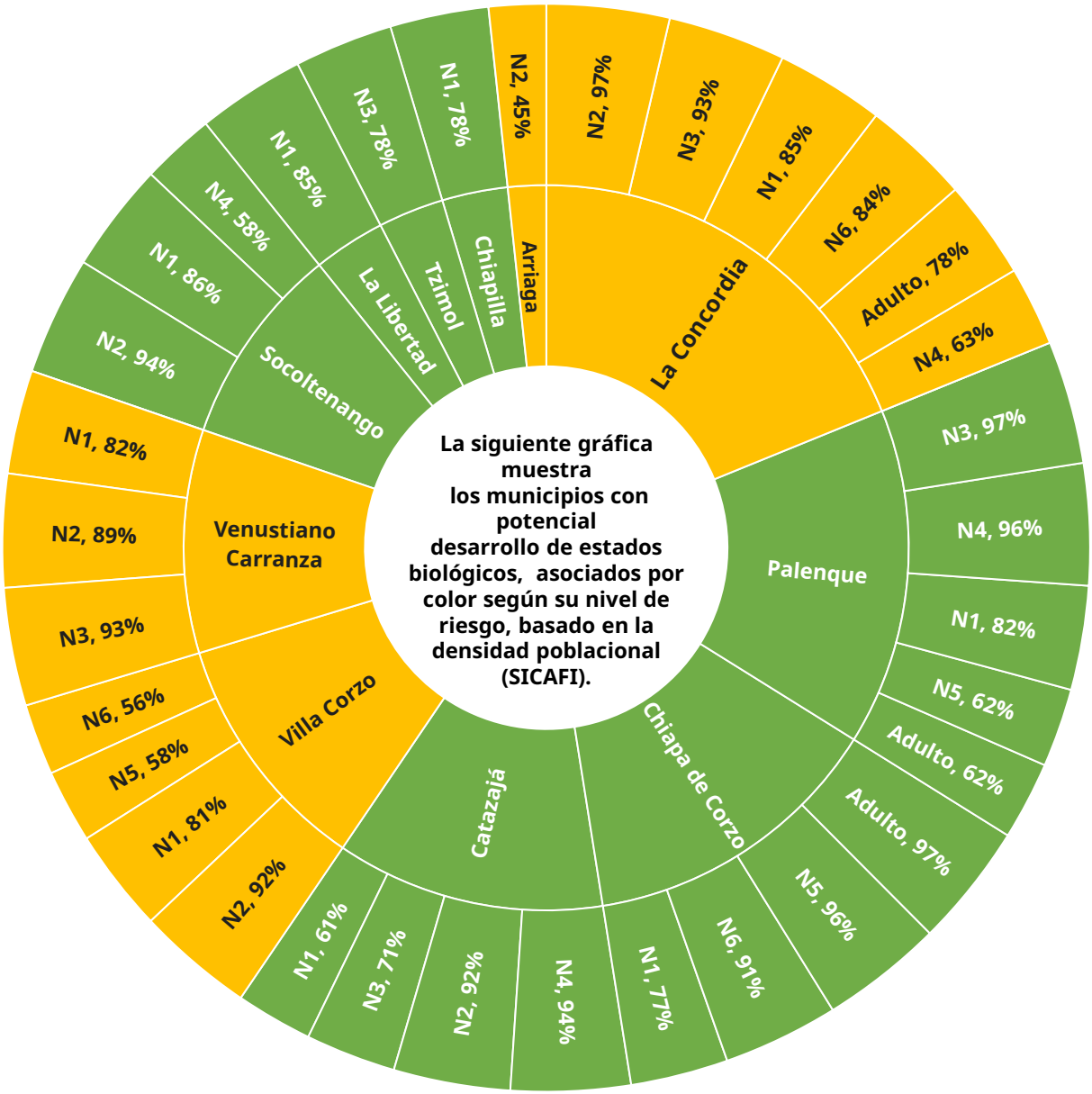
4 Estimación de Estados Biológicos por Municipio

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 desarrollo de ninfas y en algunos casos adultos:** **La Concordia** (Adulto[78%], N1[85%], N2[97%], N3[93%], N4[63%], N6[84%]), **Venustiano Carranza** (N1[82%], N2[89%], N3[93%]), **Villa Corzo** (N1[81%], N2[92%], N5[58%], N6[56%]) y **Arriaga** (N2[45%]). Así mismo, los municipios con **densidad baja** tienen condiciones con pronósticos similares para el desarrollo de ninfas y en algunos casos adultos.

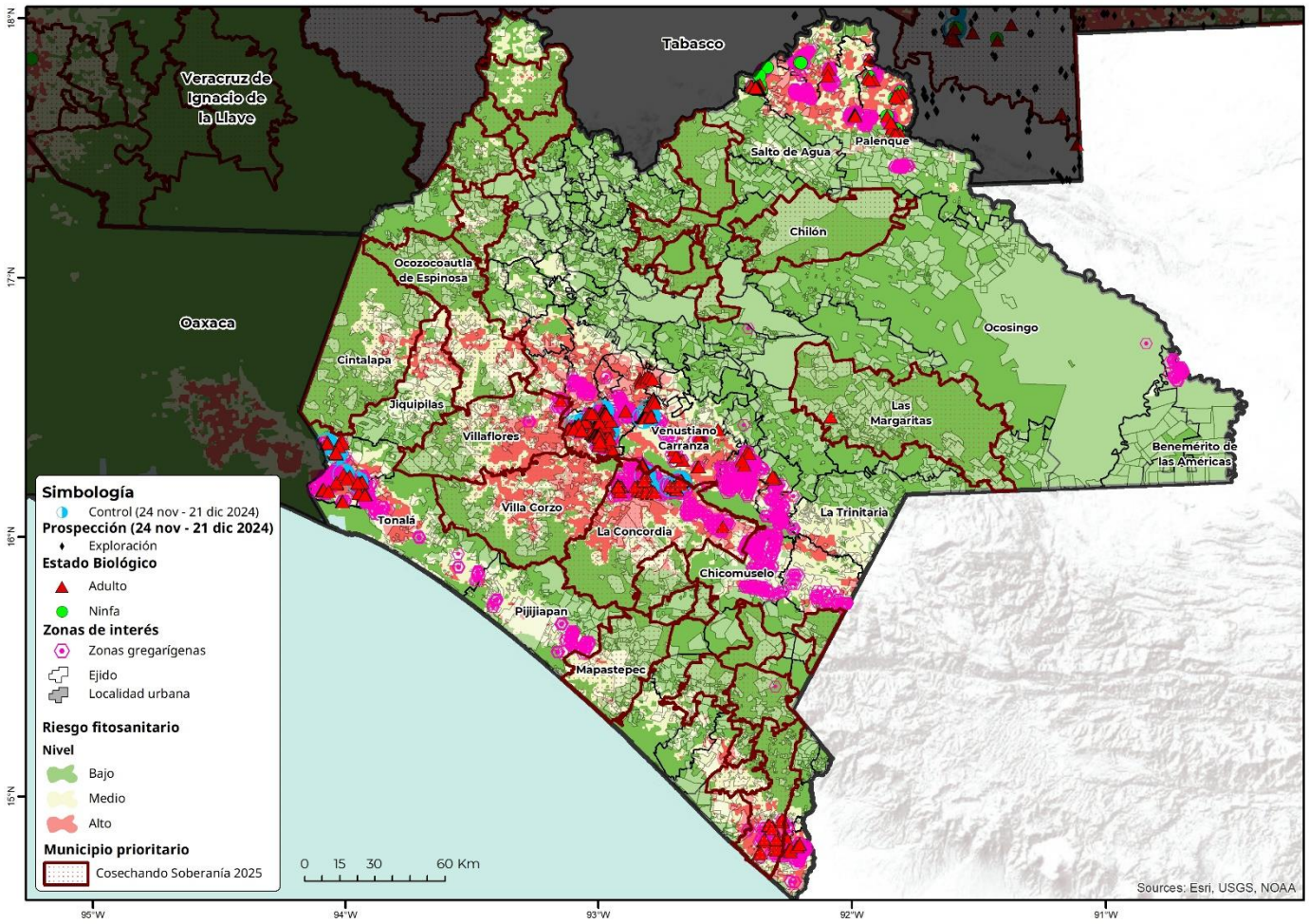
N1=Ninfa 1 **N2**=Ninfa 2 **N3**=Ninfa 3 **N4**=Ninfa 4 **N5**=Ninfa 5 **N6**=Ninfa 6



5 Determinación del riesgo fitosanitario

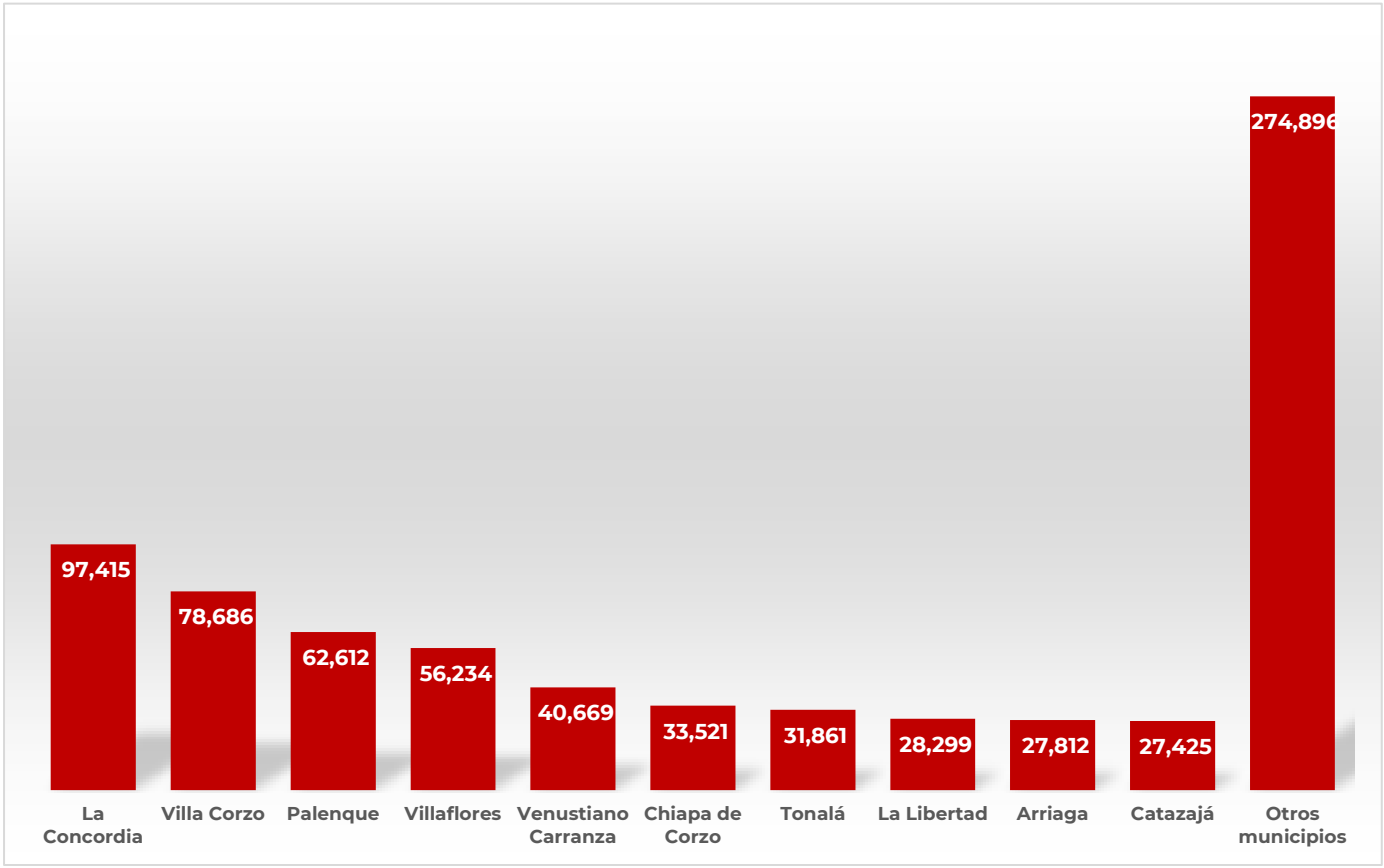
Modelo de riesgo espacial multicriterio

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



- **41 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.
- **Villa Corzo, Palenque, Villaflores, Venustiano Carranza, Chiapa de Corzo, Tonalá, La Libertad, Arriaga y Catazajá** son otros municipios que también presentan algunas áreas en riesgo alto con condiciones para la langosta centroamericana durante el mes de enero.

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	97,415	**10**	La Concordia, La Tigrilla, Benito Juarez (Antes Nuestra Selora), Zaragoza (Hoy Ignacio Zaragoza), Rizo De Oro, Vicente Guerrero Hoy Nuevo Vicente Guerrero, Nueva Libertad, El Diamante, Las Maravillas, Plan De Agua Prieta, La Independencia, El Retiro, Guadalupe Victoria, Guadalupe Maravillas, Dolores Jaltenango, Nuevo Resplandor, La Reforma, Hoja Blanca, El Copal, Adolfo Lopez Mateos, San Pedrano, San Antonio, Santa Teresa, Juan Sabines Gutierrez, Santo Domingo, Nuevo Jerusalen, Nuevo Sonora, San Isidro, Primero De Mayo, Las Margaritas, Cuauhtemoc, Nayarit, Alberto Moreno Vazquez, Candelaria Nueva Esperanza, La Ventana, El Altillo, Los Laureles, Nuevo Paraiso, Perlas Del Grijalva, El Cristal
Villa Corzo	78,686	**11**	El Parral, Revolucion Mexicana, Primero De Mayo, Monterrey, Manuel Avila Camacho, San Pedro Buenavista, Valle Morelos, Jerico, El Ocotal Maravilla, Dr. Belisario Dominguez, Villa Corzo, Valle Morelos Fraccion San Luis, Ignacio Zaragoza, Emiliano Zapata, Nueva Espa5A, Ruiz Gamboa, Agua Dulce II, 24 De Diciembre, La Nueva Union, Rivera Tierra Blanca, Nueva Candelaria, San Ramon, Union Del Carmen, Calzada Del Provinciano, Francisco Murguia, Villa Corzo, El Retiro, Agua Dulce, Nueva Esperanza, San Marcos, 24 De Febrero, Piedras Negras, 21 De Septiembre, El Mirador, Las Delicias, San Juan De Los Angeles, Nueva Jerusalem, Las Maravillas, Rio Grande, Santa Cruz Las Minas, El Paraiso De Emiliano Zapata, 26 De Junio, Los Amates, Alfredo V. Bonfil, Villahermosa, Loma Bonita, El Nuevo Paraiso, Santa Rosa, Guadalupe, El Jardin, 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)	Ejido
Palenque	62,612		Nueva Esperanza, Emilio Rabasa, Saturnino Rios, San Mateo, Calatraba, San Antonio Chuyipa, Chacamax, 20 De Noviembre, Las Joyas, Monte Sion, Tzeltal Mucul-Ja, Benito Juarez, Belisario Dominguez, Palenque, Galileo, Guadalupe (Division De Chancala Zapote), Nuevo Suclumpa, N.C.P. Victoria Campesina, La Gloria, Ricardo Flores Magon, Francisco Villa, Bajada Grande, Nuevo Arroyo Palenque, Chancala Rio Seco, La Aurora, Gustavo Diaz Ordaz, Nuevo Palenque, Las Delicias, El Aventurero, Nuevo Paraiso, Chancala Zapote, Los Cerrillos, Pueblo Nuevo, El Naranjal, Lindavista, El Desierto, San Jose Chancala, Generacion 2000, La Laguna Emiliano Zapata, El Jibarito, Samuel Leon Brindis, Santa Maria, Tomas Garrido Canabal, Flor Del Rio, Lic. Jose Castillo Tielemans, Reforma Agraria, Francisco I. Madero, Nueva Independencia, Belen, Lazaro Cardenas
Villaflores	56,234		Jesus M. Garza-Joaquin Amaro, Villa Hidalgo, Lazaro Cardenas Antes Gpe Victoria, Calzada Larga, Cuauhtemoc, Ignacio Zaragoza, 16 De Septiembre, Tenochtitlan, Benito Juarez, Francisco Villa, Progreso(Hoy Union Y Progreso), Horacio Grajales, Heriberto Jara, Calzada Nambiyigua, Palenque De Los Pinos, Las Gardenias, 24 De Marzo, Nueva Italia, San Guillermo, Esfuerzo Campesino, Cristobal Obregon, Joaquin Miguel Gutierrez, San Marcos, Roblada Grande, La Libertad Melchor Ocampo, El Calero
Venustiano Carranza	40,669	**9**	Miguel Hidalgo, Plan De Ayala (Hoy Flores Magon), Vicente Guerrero, Dr. Belisario Dominguez, Rivera De Chalchi, Galecio Narcia, Vega Del Paso, Agua Clara Soyatitan, Nuevo Benito Juarez, Los Pinos, Santa Rufina, El Triunfo, Francisco Hernandez Y Hernandez, Corazon De Maria
Chiapa de Corzo	33,521	**2**	Nicolas Bravo, Ignacio Allende, Julian Grajales, Emiliano Zapata, Francisco Sarabia, Narciso Mendoza, Emiliano Zapata II, Carrillo Puerto, Dr. Manuel Velasco Suarez, El Amatal, America Libre., Pedro Mendez, El Palmar, Nandayacuti (Nueva Palestina), San Francisco, Brasil, La Naranja, Union Y Progreso, San Sebastian, Galecio Narcia, 3 De Mayo, El Recuerdo, Nuevo Nicolas Bravo, Emiliano Zapata IIi, San Pedro Agua Azul, Salvador Urbina, Aurora Buenavista, San Jose Buenavista, 2A. Seccion De Cupia
Tonalá	31,861		Indios Y El Tule, Mulatos, Vicente Guerrero, Josefa Ortiz De Dominguez, Ignacio Ramirez, San Francisco Ocotal, El Terrero O Guanacastal, Palo Blanco, Veinte De Noviembre(Zarzal-Pto.Arista), Gral. Alberto Pineda, Francisco I. Madero, Guadalupe Victoria, Tomas Garrido Canabal, El Vergel, La Joyita 2, Raymundo Flores Fuentes, Durango (Victorico R. Grajales), Rio Ocuilapa, Guadalupe, Los Cocos-San Pedro, La Polka, La Joyita I
La Libertad	28,299		Benito Juarez, Jose Maria Morelos Y Pavon (Saquila), La Libertad, Estrella De Belen
Arriaga	27,812	**8**	Luis L. Leon (Antes La Punta), Emiliano Zapata, Arriaga, Cinco De Mayo, Calera, Lazaro Cardenas-San Pablo, El Hondo-Nicolas Bravo, Villa Del Mar, Nuevo San Pablo, 5 De Febrero, La Azteca II, Nuevo San Pablo II, La Linea
Catazajá	27,425		El Desenga5O Y Su Anexo Punta Arena, Loma Bonita, Catazaja, Agua Fria, Estacion La Union, El Paraiso, Cuauhtemoc, Emiliano Zapata, San Joaquin, La Tuza, Nuevo San Miguel, El Tinto De Bonxan, Lazaro Cardenas, Juan Aldama, Nuevo Rosario, La Siria, Sabana Perdida, Francisco J. Grajales, Ignacio Zaragoza, La Lucha, Nueva Union, Santa Cruz, Landero Cardenas, Victorico R. Grajales, Luis I. Cabrera
Tapachula	27,114		Morelos, Alvaro Obregon (Antes San Antonio Pacayal), Congregacion De La Reforma, Francisco I. Madero (Bolsa De Botella), La Esperanza, El Zapote (Rio Florido), Joaquin Miguel Gutierrez(El Manzano)., El Encanto, Nueva Libertad, Conquista Campesina, Hidalgo., Hidalgo, Viva Mexico, Llano De La Lima, Las Colinas, Unidad Dos Mil, Genaro Vazquez Rojas

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
Acala	23,770		Acala, Veinte De Noviembre, Adolfo Lopez Mateos (Nandabure), Union Buenavista, Nuevo Vicente Guerrero, Nueva Villahermosa, Presidente Echeverria, Veinte De Noviembre II, Las Grutas, Agua Clara Rincon De Las Minas, Monte Sinai, Adolfo Lopez Mateos Dos, Central Campesina Cardenista, San Pedro Pedernal, Javier Lopez Moreno II, Jose Maria Morelos, Nuevo San Isidro, El Casta, Jose Maria Morelos Y Pavon, Frontera Del Grijalva, San Jose De Jesus, San Jose La Granada, Nuevo Tenejapa, Nuevo Altamira, Lucio Blanco, El Porvenir Vega Del Paso, Javier Lopez Moreno, Chihuahua, Loma Larga, Fraccion Angostura, San Gabriel
Socoltenango	23,116		Socoltenango, El Santuario, Dr. Samuel Leon Brindis, San Sebastian La Candelaria, Benito Juarez, Emiliano Zapata, Santuario II, N.C.P.E. San Vicente Pauchil Chanival, Nuevo Chejel, Anexo De Las Rosas, Estrella Roja, Calzada Larga, Cardenas Del Rio, San Sebastian, Nueva Floresta (Division), N.C.P.E. Union Campesina, Dr. Belisario Dominguez, Jorge De La Vega Dominguez, N.C.P.E. Francisco Villa, La Primavera, Nuevo Tamaulipas, Miramar, Chihuahua, Constitucion 27, N.C.P. San Fernando, Monte Sinai, San Antonio Sauzal, La Nueva Zacualpa, Tierra Y Libertad
Ocozocoautla de Espinosa	19,123		Vicente Guerrero, Villa Hermosa (Raymundo Enriquez), Ocozocoautla De Espinosa, Pluma De Oro, Guadalupe, Lazaro Cardenas, Espinal De Morelos, La Venta Y Anexo, El Aguacero, Lic. Jose Castillo Tielemans, Cheyenne, Galeana (Las Limas), Cuauhtemoc, Alfonso Moguel, El Horizonte, Atchlum O Tierra Nueva, America Libre, Cuauhtemoc Primero, Juan Del Grijalva, Nuevo Mezcalapa, Jose Lopez Portillo
Jiquipilas	16,657		Jiquipilas, Quintana Roo, Vicente Guerrero, Sinaloa, Yerba Santa, Subteniente Pedro Sanchez, La Florida, Quintana Roo II, Nueva Esperanza, 20 De Febrero, Santa Rosa, Benito Juarez, Guadalupe, Cuauhtemoc, Alto Lucero, El Mirador, La Belleza, Las Guacamayas, Hidalgo, Las Pieuelas, Cristobal Colon, Llano Grande, Profesor Jose Jacobo Nasar, Galilea
Frontera Comalapa	15,727		Frontera Comalapa, Sabinalito, El Ocotal, Linda Vista, Tamaulipas, Los Laureles, Nuevo San Jeronimo, Nuevo San Jeronimo II, Triunfo De Las Tres Maravillas, El Portal, Monte Redondo, Villa De Guadalupe, Gral. Otilio Monta2O
Suchiapa	14,078		Suchiapa, Pacu, Miguel Hidalgo Plan, San Juan De Dios, Nueva York, Luis Donaldo Colosio, Jesus Perez Ortiz, Jesus Perez Ortiz, Tierra Colorada, Diana Laura Riojas De Colosio
Tuxtla Gutiérrez	13,745		Copoya, Teran, Francisco I. Madero, Plan De Ayala, Emiliano Zapata, Francisco Villa, Miguel Hidalgo II
Suchiate	11,930		La Libertad, Tierra Y Libertad, Cuauhtemoc, Barra De Cahoacan, Benito Juarez, Brisas Del Mar, Ignacio Lopez Rayon, 20 De Noviembre, Jesus, El Campito, 15 De Abril, Suchiate, 15 De Septiembre, N.C.P.E. Emiliano Zapata, Pino Suarez, General Manuel Avila Camacho, Nuevo Dorado, Miguel Aleman
Cintalapa	8,571		Cintalapa, Abelardo L. Rodriguez, Jacinto Tirado, Jacinto Tirado II, San Antonio El Valle, Guadalupe Victoria, La Nueva Guadalupe Victoria, San Jose, Valle Dorado, Lazaro Cardenas, La Florida, Diez De Abril
Mazatán	8,311		Mazatan, Buenos Aires, Emiliano Zapata, Efrain A. Gutierrez, Adolfo Ruiz Cortinez, Marte R. Gomez, Aquiles Serdan, Barra De San Simon, Rogelio Pe7Aloza Arroyo
Tzimol	8,230		Tzimol, Heroes De Chapultepec, Felipe Angeles, Reforma Agraria, Santiago La Mesilla, Paso Hondo, Nuevo Sonora, Francisco Villa, Ochusjob, El Encanto, Linda Flor II, 10 De Noviembre
Frontera Hidalgo	8,063		Frontera Hidalgo, Francisco I. Madero

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
Chicomuselo	7,854		Nueva America, N.C.P.E Alfonso Corona Del Rosal, El Raizal Y Su Anexo Colonia Sinaloa, Lic. Benito Juarez, Pablo L. Sidar, Nuevo Portal, Monte Sinai, San Antonio Ocotal, Nueva Morelia, Chicomuselo, San Agustin, Piedra Labrada, Alfonso Corona Del Rosal II, Victoria, Nuevo Amanecer Zapatista
La Trinitaria	6,851		15 De Septiembre, El Salvador, Rio Grande Grijalva, Perla Del Grijalva, Plan De Ayala, Libertad 1 De Enero, Nueva Agua Zarca, Flor De Mayo, Albores De Zapata II, Reforma Agraria, Nuevo Villaflores
Totolapa	4,390		Totolapa, Ponciano Arriaga, Cerro Blanco, Belen, Anexo De La Villa De Guadalupe, Los Altos Del Chipilinar, Dolores, El Carmelito
Pijijiapan	4,236		San Antonio Candelaria, Pijijiapan, Joaquin Miguel Gutierrez, Carretas, Tamaulipas (Antes Joaquin Amaro), B.C. El Oaxaque3O., Colonia Central, Gustavo Lopez Gutierrez, Las Brisas, Coapa, Benito Juarez, Santa Virginia, El Prado, Luis Donaldo Colosio Murrieta, Nuevo Santa Virginia, La Conquista II
Huixtla	4,175		Huixtla, Tzinacal (Antes Buenos Aires), Aquiles Serdan, Aztlan, Brisas Del Hueyate
Chiapilla	4,036		Pueblo Nuevo Chiapilla, Lazaro Cardenas
Comitán de Domínguez	2,517		Francisco J. Mujica, Arturo Albores Velasco
Berriozábal	2,279		Berriozabal, San Isidro
Tuzantán	2,274		Tuzantan, Islamapita, Islamapa
Ángel Albino Corzo	2,074		Angel Albino Corzo, Francisco I. Madero, Queretaro, Nueva Palestina, La Paz, Libertad Del Pajal
Mapastepec	1,895		El Novillero, Ibarra, Emiliano Zapata, La Vainilla, Adolfo Lopez Mateos, El Carmen, Francisco Sarabia, Narciso Mendoza, Ibarra II
Salto de Agua	1,796		Las Colmenas, Belisario Dominguez, San Andres, Arroyo Agua Azul, Estrella De Belem, Pino Suarez, Dos Arroyos, El Corozo Bajo Grande, Adolfo Ruiz Cortinez, San Juan Del Alto I, Miguel Hidalgo II, El Corozo I, Miguel Hidalgo IIi, Nazareth
Villa Comaltitlán	1,576		Lazaro Cardenas, El Pescadero, Pueblo Nuevo Comaltitlan, Manuel Avila Camacho-La Flor, 23 De Enero, Brasil
Tuxtla Chico	1,263		Guadalupe Victoria, Alianza Ahuacatlan, Vicente Guerrero
San Lucas	1,049		San Lucas
Huehuetán	1,011		Huehuetan, Plan De Iguala, Alianza Para La Produccion