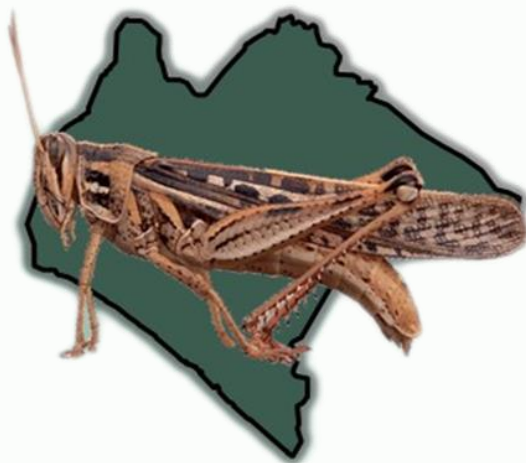




Boletín del Sistema de Alerta temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Chiapas

Nº 11

1 al 30 de
noviembre 2024



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 septiembre al 22 de octubre de 2024



4,101
Ninfas



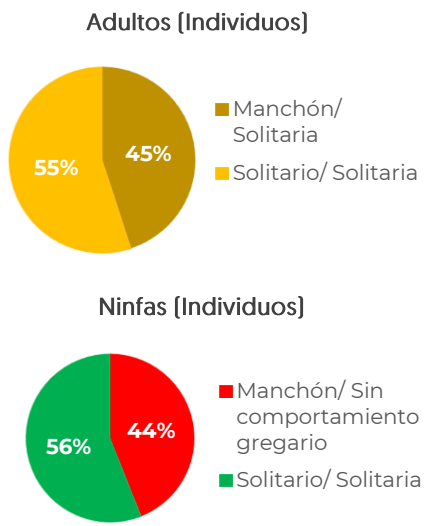
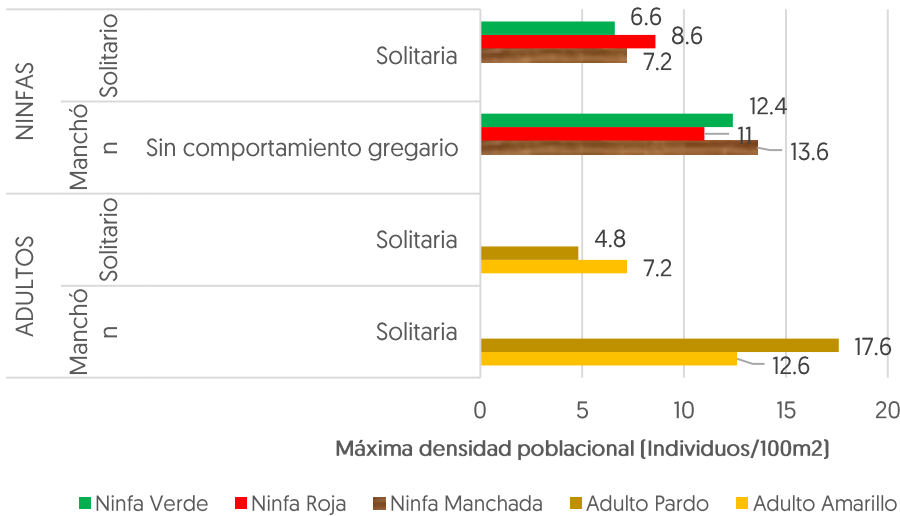
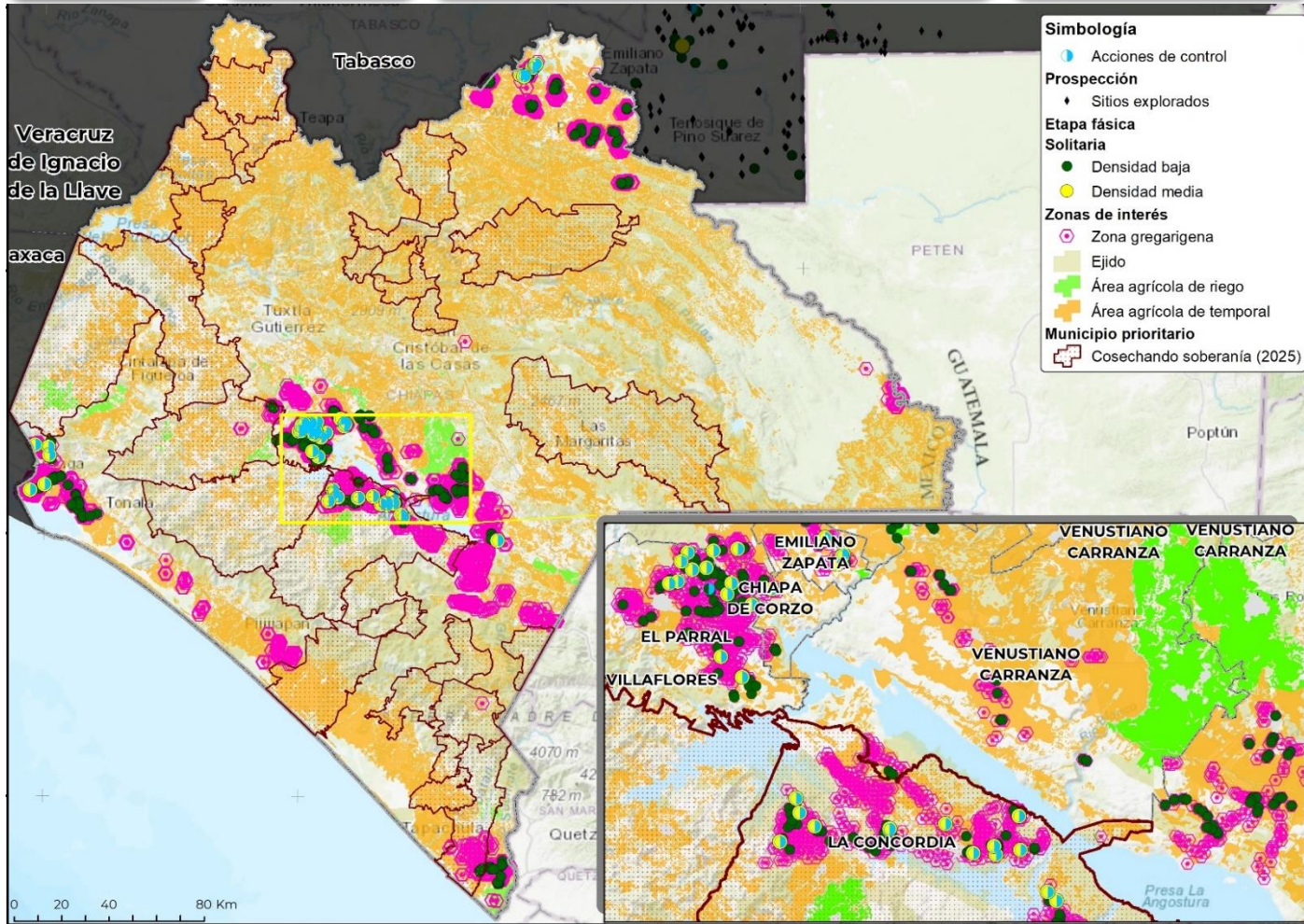
2,391
Adultos



Den. Media: Arriaga, Catatzaja, Chiapa de Corzo, La Concordia, Tzimol y Villa Corzo.



80 ha bajo
control en 7
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



6*
municipios con
densidad media



8,979 ha
de cultivos
hospedantes



Valor de
303 Mdp

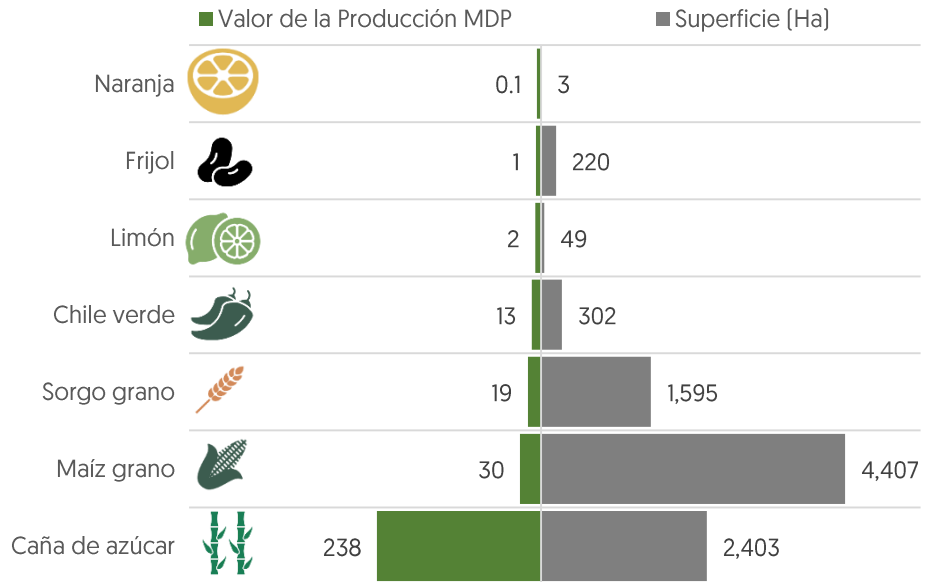


49%
Dependencia
Económica**



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

Posible afectación en cultivos hospedantes primarios



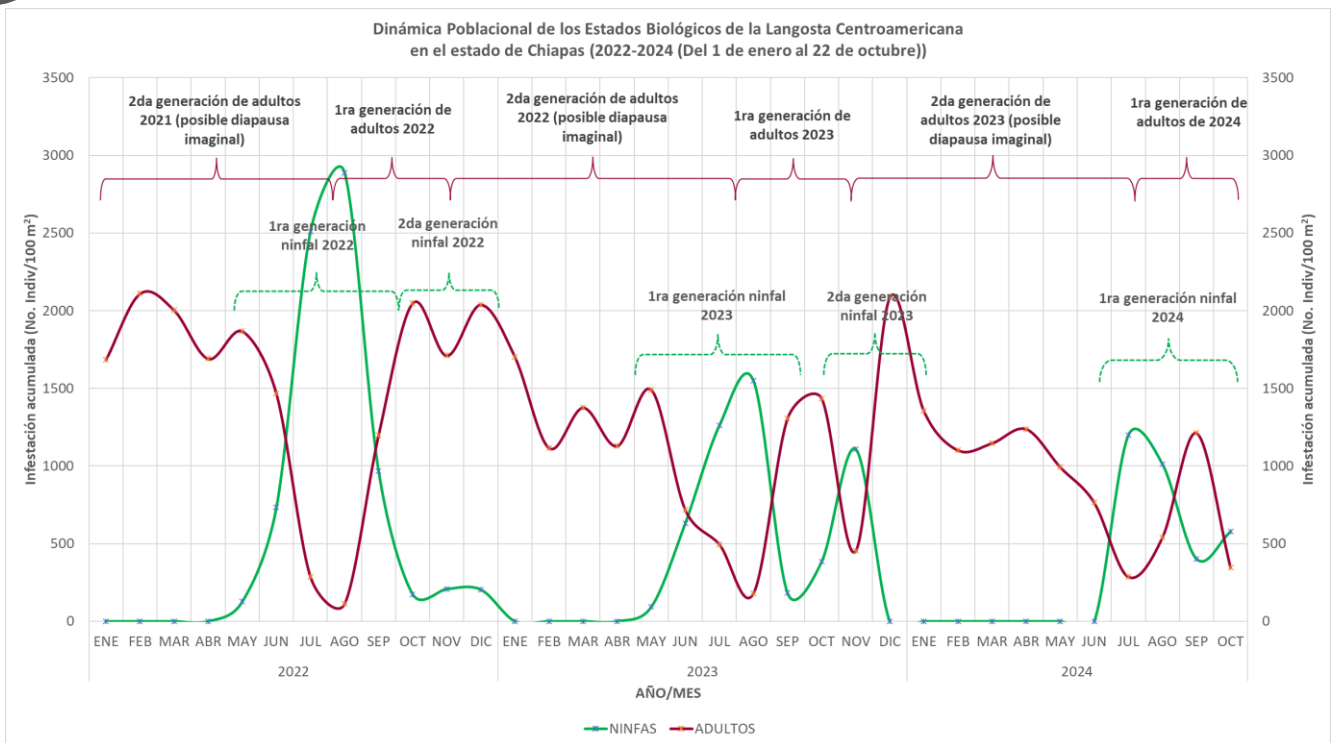
*Municipios con densidad de infestación media.

**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

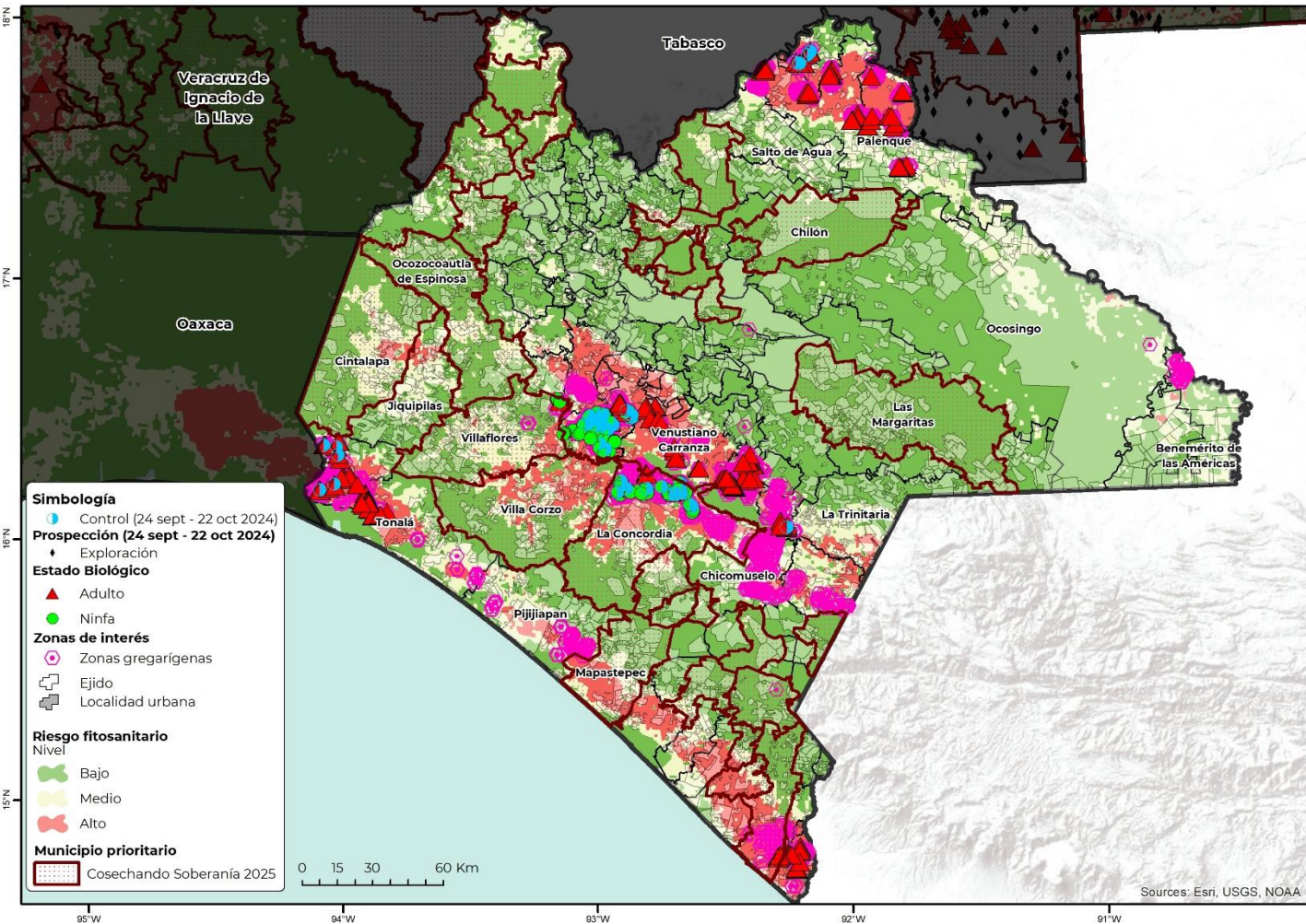
Se identifican seis municipios con **densidad media** y condiciones favorables para la primera generación de ninfas y en algunos casos adultos de segunda generación: **Arriaga** [N2[100%] y N3[99%]], **Catazajá** [N1[100%] y N4[98%]], **Chiapa de Corzo** [Adulto[98%], N1[93%], N2[99%] y N3[99%]], **La Concordia** [N1[97%], N2[95%] y N3[97%]], **Tzimol** [N2[91%] y N3[96%]] y **Villa Corzo** [N1[98%], N2[98%] y N3[97%]]. Así mismo, los municipios con **densidad baja** tienen condiciones pronosticas similares para el desarrollo de primera generación de ninfas y en algunos casos adultos de segunda generación.

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



Modelo de riesgo espacial multicriterio

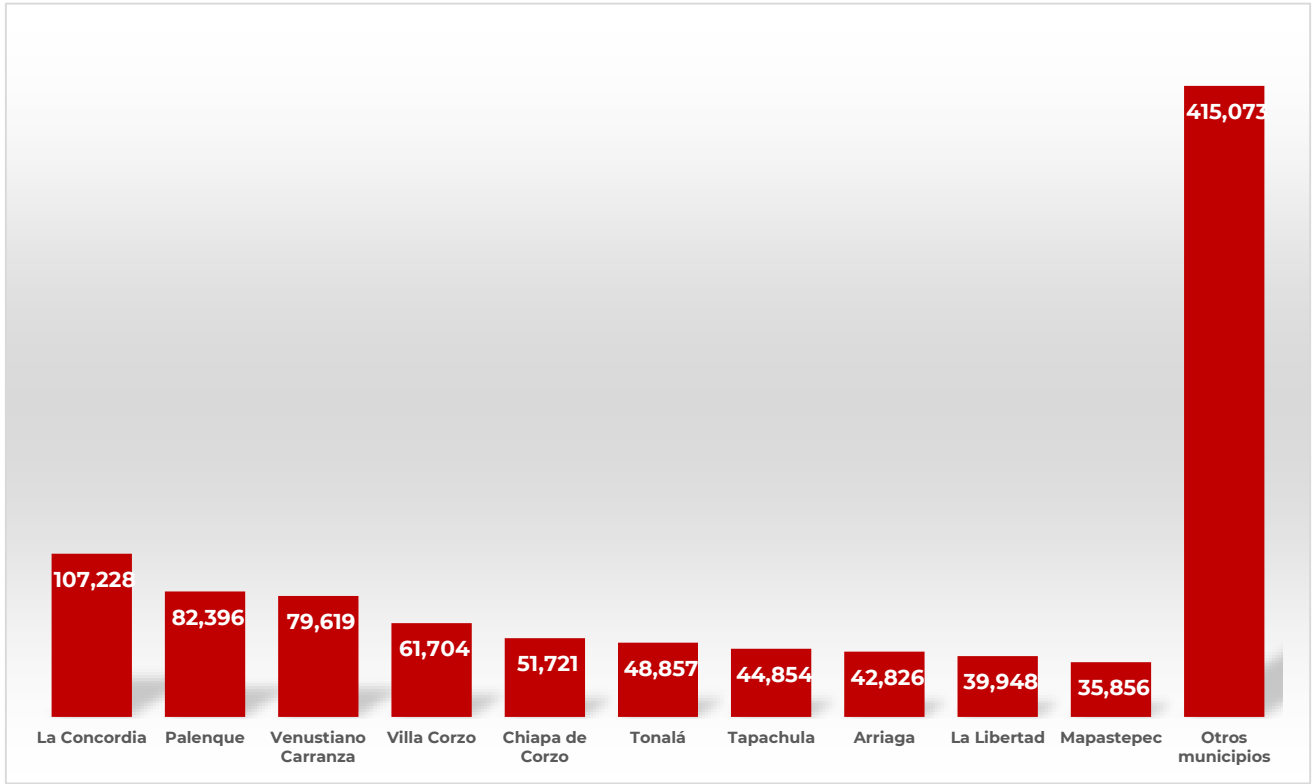
[Distribución de la plaga, perspectiva climática, verdor de la vegetación, humedad del suelo, aptitud climática, hospedantes silvestres, uso de suelo, vegetación y altitud].



- 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, Venustiano Carranza, Villa Corzo, Chiapa de Corzo, Tonalá, Tapachula, Arriaga, La Libertad y Mapastepec son otros municipios que también presentan algunas áreas en riesgo alto con condiciones para la langosta centroamericana durante el mes de noviembre.

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 (Municipio prioritario)	107,228	28	Adolfo López Mateos, Alberto Moreno Vázquez, Benito Juárez (Antes Nuestra Selora), Candelaria Nueva Esperanza, Dolores Jaltenango, El Altillo, El Copal, El Diamante, El Retiro, Guadalupe Maravillas, Guadalupe Victoria, Hoja Blanca, Juan Sabines Gutiérrez, La Concordia, La Independencia, La Reforma, La Tigrilla, Las Maravillas, Las Margaritas, Los Laureles, Nayarit, Nueva Libertad, Nuevo Jerusalén, Nuevo Resplandor, Nuevo Sonora, Perlas Del Grijalva, Plan De Agua Prieta, Primero De Mayo, Rizo De Oro, San Antonio, San Isidro, San Pedrano, Santa Teresa, Santo Domingo, Vicente Guerrero Hoy Nuevo Vicente Guerrero
Palenque	82,396		Bajada Grande, Belisario Domínguez, Benito Juárez, Chacamax, El Aventurero, El Edén, El Jibarito, El Mango - Ranchería La Escondida, El Naranjal, Emilio Rabasa, Emilio Rabasa 2A. Sección, Estrella De Belén, Francisco I. Madero, Francisco Villa, Guadalupe (División De Chancala Zapote), La Gloria, La Laguna Emiliano Zapata, Las Delicias, Las Joyas, Los Cerrillos, Monte Sion, N.C.P. Victoria Campesina, Nueva Esperanza, Nuevo Arroyo Palenque, Nuevo Palenque, Nuevo Paraíso, Nuevo Suclumpa, Palenque, Pueblo Nuevo, Raymundo Enríquez, Reforma Agraria, Ricardo Flores Magon, San Antonio Chuyipa, San Mateo, Saturnino Ríos, Tzeltal Mucul-Ja

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	79,619		17 De Marzo, 31 De Diciembre, Agua Bendita II, Agua Clara Soyatitan, Corazón De María, Dr. Belisario Domínguez, El Brasil, El Manantial, El Triunfo, Francisco Hernández Y Hernández, Galecio Narcia, La Memelita, Laguna Oquil, Los Cerritos, Los Llanitos, Los Pinos, Miguel Hidalgo, Monte Cristo, Nuevo Antonio, Nuevo Benito Juárez, Nuevo Chitama, Nuevo Jerusalén, Nuevo Jerusalén, Plan De Ayala (Hoy Flores Magon), Rio Jordán, Rivera De Chalchi, San Antonio Buena Vista, San Fernando, San Isidro El Arenal, San José Santa Martha, San Pedro El Puy, San Rafael, San Rafael, San Vicente Agua Bendita, Santa Rita, Santa Rufina
Villa Corzo (Municipio prioritario)	61,704	23	15 De Septiembre, 21 De Septiembre, 24 De Diciembre, 26 De Junio, Agua Dulce II, Alfredo V. Bonfil, Calzada Del Provinciano, Dr. Belisario Domínguez, El Mirador, El Nuevo Paraíso, El Ocotal Maravilla, El Paraíso De Emiliano Zapata, El Parral, El Retiro, Emiliano Zapata, Ignacio Zaragoza, Jericó, La Nueva Unión, Las Delicias, Las Maravillas, Loma Bonita, Los Laureles, Manuel Ávila Camacho, Monterrey, Nueva Candelaria, Nueva Espa5A, Nueva Esperanza, Nueva Jerusalén, Primero De Mayo, Revolución Mexicana, Rio Grande, Rivera Tierra Blanca, Ruiz Gamboa
Chiapa de Corzo	51,721	6	26 De Octubre, 2A. Sección De Cupia [Las Flechas], 3 De Mayo, América Libre., Aurora Buenavista, Brasil, Carrillo Puerto, Colonia Distrito Federal, Dr. Manuel Velasco Suarez, El Amatal, El Cafetal, El Canelar, El Palmar, El Recuerdo, El Recuerdo, Emiliano Zapata, Emiliano Zapata II, Emiliano Zapata Ili, Francisco Sarabia, Galecio Narcia, Galecio Narcia 2, Galecio Narcia II, Ignacio Allende, Juan De Grijalva, Juan De Grijalva II, Julián Grajales, La Canastilla, La Hacienda, La Naranja, Linda Vista, Nandayacuti (Nueva Palestina), Narciso Mendoza, Nicolas Bravo, Nuevo Carmen Tonapac, Nuevo Zinacantan, Pedro Méndez, Ríos De Agua Viva, Rivera El Ranchito, Salvador Urbina, San Francisco
Tonalá	48,857		Agua Prieta, Agua Zarca, Altamira, Brisas Del Mar, Celestino Gazca Villasesor, Durango (Victorico R. Grajales), El Paraíso, El Roble, El Terrero O Guanacastal, El Vergel, Gral. Alberto Pineda, Guadalupe, Guadalupe Victoria, Ignacio Ramírez, Indios Y El Tule, Josefa Ortiz De Domínguez, La Esperanza, La Joyita I, La Polka, Los Cocos-San Pedro, Miguel Hidalgo I, Mulatos, Nuevo Morelos, Palo Blanco
Tapachula (Municipio prioritario)	44,854		Álvaro Obregón (Antes San Antonio Pacayal), Congregación De La Reforma, Conquista Campesina, El Encanto, El Zapote (Rio Florido), Francisco I. Madero (Bolsa De Botella), Genaro Vázquez Rojas, Hidalgo, Hidalgo., Joaquín Miguel Gutiérrez(El Manzano)., La Esperanza, Las Colinas, Llano De La Lima, Morelos
Arriaga	42,826	10	28 De Mayo (La Bondad), 5 De Febrero, Absalón Castellanos Dguez. Nvo. Progreso, Adolfo López Mateos, Arriaga, Calera, Cinco De Mayo, El Edén, El Hondo-Nicolas Bravo, Emiliano Zapata, La Azteca II, La Linea, La Valdiviana
La Libertad	39,948		Benito Juárez, Estrella De Belén, José María Morelos Y Pavón (Saquila), La Libertad
Mapastepec (Municipio prioritario)	35,856		Abraham González, Adolfo Lopez Mateos, Belisario Domínguez (Porfirio Diaz), Benito Juárez, Betania, El Carmen, El Novillero, Emiliano Zapata, Francisco I. Madero, Francisco Sarabia, Ibarra, Ibarra II, Joaquín Miguel Gutiérrez, José María Pino Suarez, La Alianza, La Esperanza, La Vainilla, Lic. Pablo Salazar Mendiguchia
Frontera Comalapa	26,857		16 De Septiembre, El Anonal, El Horizonte, El Paraíso, El Portal, El Recuerdo, Flor Del Grijalva, Frontera Comalapa, Gral. Otilio Monta2O, Guadalupe Grijalva, La Reforma, Linda Vista, Los Laureles, Marcha Campesina 83, Monte Redondo, Nueva Libertad, Nueva Linda, Nuevo Llano Grande, Nuevo Mazapa, Nuevo San Francisco, Nuevo San Francisco Playa Grande, Nuevo San Gregorio, Nuevo Santo Domingo, Revolución, Sabinalito, San José Las Palmas, San Miguel, Tamaulipas, Veracruz

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
Catazajá	25,829	6	Agua Fria, Catazaja, Cuauhtemoc, El Desenga5O Y Su Anexo Punta Arena, El Paraíso, Emiliano Zapata, Estacion La Union, Juan Aldama, La Lucha, La Siria, La Tuza, Lazaro Cardenas, Loma Bonita, Luis I. Cabrera, Nueva Union, Nuevo San Miguel, San Joaquin
Acala	25,211	4	6 De Mayo, Acala, Adolfo López Mateos (Nandabure), Adolfo Lopez Mateos Dos, Agua Clara Rincón De Las Minas, Central Campesina Cardenista, Chihuahua, El Casta, El Porvenir II, El Porvenir Ojo De Agua, El Porvenir Vega Del Paso, Fracción Angostura, Frontera Del Grijalva, Javier Lopez Moreno, Javier Lopez Moreno II, José María Morelos, José María Morelos Y Pavón, Las Grutas, Loma Larga, Lucio Blanco, Monte Sinaí, Montes Azules, Nueva Villahermosa, Nuevo Altamira, Nuevo Jericó, Nuevo Jerusalén, Nuevo San Isidro, Nuevo Tenejapa
Pijijiapan	24,088		B.C. El Oaxaque3O., Carretas, Ceniceros, Coapa, Colonia Central, El Carmen, El Paraíso, El Progreso, Guanajuato (Echegaray), Gustavo Lopez Gutiérrez, Joaquín Miguel Gutiérrez, La Conquista II, La Nueva Flor Puente Rio Coapa, Las Brisas, Luis Donald Colosio Murrieta, Pijijiapan, Rion (Antes El Palmarcito), Salto De Agua-Los Limones, San Antonio, San Antonio Candelaria, Tutuan (Antes El Zapotal), Unión Pijijiapan
Acapetahua	23,920		20 De Abril, Acapetahua, Centauro Del Norte, Coquitos, Lomitas Y Limoncitos, El Madronal, El Zorrillo-Colombia, Emiliano Zapata Salazar, Francisco Villa, Gral. Absalon Castellanos Domínguez, Ignacio Allende
Socoltenango	22,671		Anexo De Las Rosas, Benito Juárez, Calzada Larga, Cárdenas Del Rio, Chihuahua, Constitución 27, Dr. Belisario Domínguez, Dr. Samuel León Brindis, El Santuario, Emiliano Zapata, Estrella Roja, Jorge De La Vega Domínguez, La Joya, La Nueva Zacualpa, La Primavera, Miramar, Monte Sinaí, N.C.P. San Fernando, N.C.P.E. San Vicente Pauchil Chanival
Suchiate	21,696		15 De Abril, 15 De Septiembre, 20 De Noviembre, Barra De Cahoacán, Benito Juárez, Brisas Del Mar, Cuauhtémoc, El Campito, General Manuel Ávila Camacho, Ignacio Lopez Rayon, Jesús, La Libertad, La Libertad II, Los Lopez, Lucio Caba6As, Miguel Alemán, N.C.P.E. Emiliano Zapata
Mazatán	20,962		19 De Abril, Adolfo Ruiz Cortines, Aquiles Serdán, Barra De San Simón, Buenos Aires, Efraín A. Gutiérrez, El Paxtal, Emiliano Zapata, La Victoria
Huehuetán (Municipio prioritario)	18,651		5 De Mayo I, 6 De Abril, Adolfo López Mateos II., Alianza Para La Producción, Buenos Aires, Guadalupe, Huehuetan, Las Palomas, Lázaro Cárdenas, Plan De Ayala, Plan De Iguala
Huixtla	17,331		Aquiles Serdán, Efraín A. Gutiérrez, Francisco I. Madero, Huixtla, Tzinacal
La Trinitaria	16,087		15 De Septiembre, 23 De Agosto, 8 De Agosto, 8 De Agosto II, Albores De Zapata II, Cristóbal Colon, El Paraíso, El Paraíso, El Salvador, Flor De Mayo, Juan Aldama, Juan Sabines Gutiérrez, La Unión, Las Delicias, Libertad 1 De Enero, N.C.P. El Amparo, N.C.P.E. Veinte De Abril,
Villaflores (Municipio prioritario)	15,809		16 De Septiembre, Cristóbal Obregón, Cuauhtémoc, Dr. Domingo Chanona, Esfuerzo Campesino, Francisco Villa, Horacio Grajales
Chicomuselo	13,064		Alfonso Corona Del Rosal II, Chicomuselo, El Raizal Y Su Anexo Colonia Sinaloa, Josefa Ortiz De Domínguez, Lázaro Cárdenas, N.C.P.E. Alfonso Corona Del Rosal, Nueva América, Nueva Reforma, Nuevo 5 De Mayo, Nuevo Portal, Nuevo Santo Domingo, Pablo L. Sidar

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
Villa Comaltitlán	10,501		15 De Junio, Bruno Gomez, Hidalgo (Antes Zacualpa), Lazaro Cardenas, Paxtal 1A. Ampliacion, Pueblo Nuevo Comaltitlan, San Martin, Teziutlan
Cintalapa (Municipio prioritario)	9,995		Abelardo L. Rodriguez, Cintalapa, Diez De Abril, El Triunfo De Madero, Esperanza De Los Pobres, Guadalupe Victoria, Guadalupe Victoria (La Herradura) II, Jacinto Tirado, Jacinto Tirado II, La Nueva Guadalupe Victoria, Lazaro Cardenas, Los Horcones, Nueva Venecia, San Antonio El Valle, Valle Dorado
Totolapa	9,616		Anexo De La Villa De Guadalupe, Belén, Cerro Blanco, Dolores, El Carmelito, La Candelaria, Los Altos Del Chipilinar, Ponciano Arriaga, Totolapa
Frontera Hidalgo	9,497		Francisco I. Madero, Frontera Hidalgo
Tzimol	9,128	2	10 De Noviembre, 28 De Diciembre, Felipe Angeles, Héroes De Chapultepec, Nuevo Sonora, Paso Hondo, Reforma Agraria, Santiago La Mesilla, Tzimol
Jiquipilas	8,308		20 De Febrero, Cristóbal Colon, Cuauhtémoc, El Mirador, Jiquipilas, Julián Grajales, La Belleza, La Florida, Plan De Ayala, Quintana Roo, Santa Rosa, Sinaloa, Vicente Guerrero
Suchiapa	7,590		Jesus Perez Ortiz, Miguel Hidalgo Plan, Pacu, Suchiapa
Chiapilla	4,922		Lázaro Cárdenas, Pueblo Nuevo Chiapilla
Tuxtla Chico	4,178		Alianza Ahuacatlán, Guadalupe Victoria, Vicente Guerrero
Tuzantán (Municipio prioritario)	3,129		Islamapa, Islamapita, Tuzantan
Benemérito de las Américas	2,892		Benemérito De Las Américas
Tuxtla Gutiérrez	2,855		Copoya, Francisco I. Madero, Francisco Villa, Miguel Hidalgo II, Plan De Ayala, Teran
Marqués de Comillas	2,175		La Corona, La Victoria, Quiringuicharo, Zamora
Metapa	2,168		Metapa
Comitán de Domínguez	1,902		Arturo Albores Velasco, Francisco J. Mujica, San José Berlín.
Ocosingo	1,455		Zona Lacandona
Ángel Albino Corzo (Municipio prioritario)	1,192		Ángel Albino Corzo, Francisco I. Madero