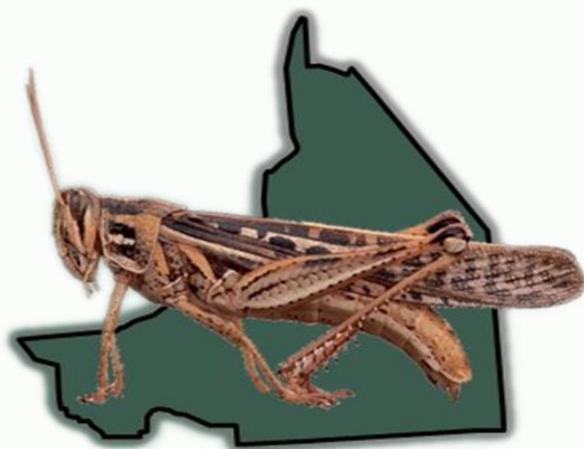




# Boletín del Sistema de Alerta Temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Campeche

## N° 06

### 1 al 30 de Junio 2025



**\*ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS 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 Campeche**

**Universidad Autónoma de San Luis Potosí (UASLP - LanGIF)**

**Contacto**

**Correo: [alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx](mailto: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 Campeche

1

Densidad de la plaga muestreada del 27 de abril al 27 de mayo 2025

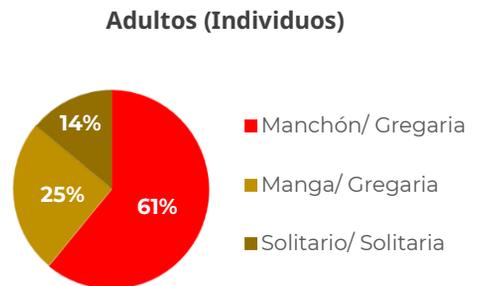
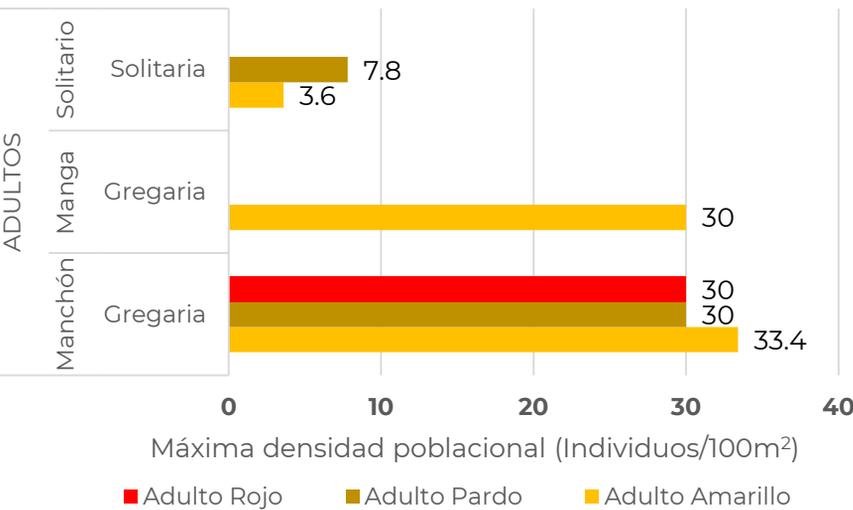
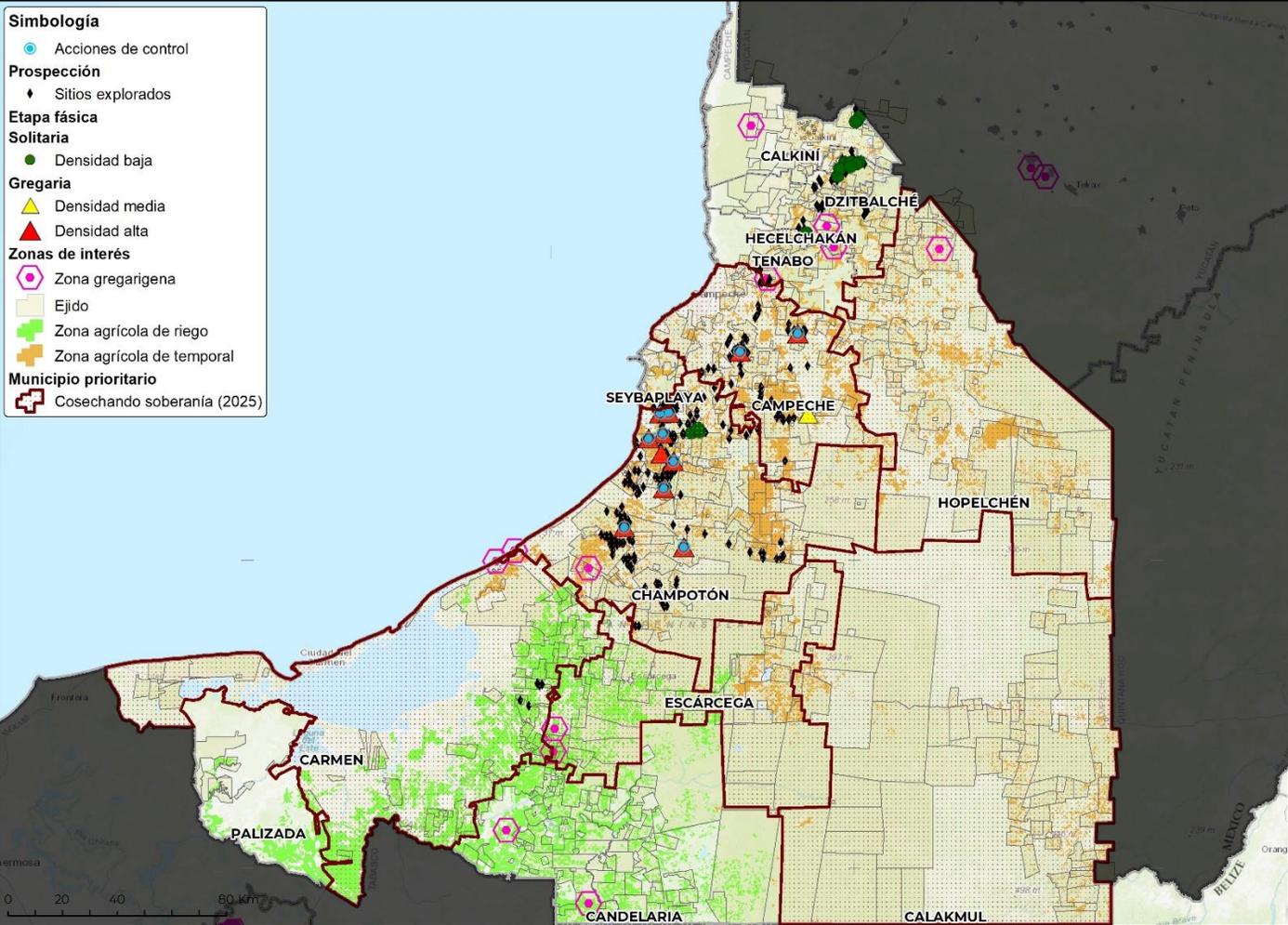
 Sin registro de Ninfas

 2,435 Adultos

 Den. alta: Campeche y Champotón.

 85 ha bajo control en 2 municipios

- Simbología**
- Acciones de control
  - Prospección**
  - ◆ Sitios explorados
  - Etapa fásica**
  - Solitaria**
  - Densidad baja
  - Gregaria**
  - ▲ Densidad media
  - ▲ Densidad alta
  - Zonas de interés**
  - ⬡ Zona gregarigena
  - Ejido
  - Zona agrícola de riego
  - Zona agrícola de temporal
  - Municipio prioritario**
  - Cosechando soberanía (2025)



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

2

## Possible impacto económico en municipios con presencia de la plaga



**2\***  
municipios con densidad alta



**990 ha**  
de cultivos hospedantes



Valor de **54 MDP**

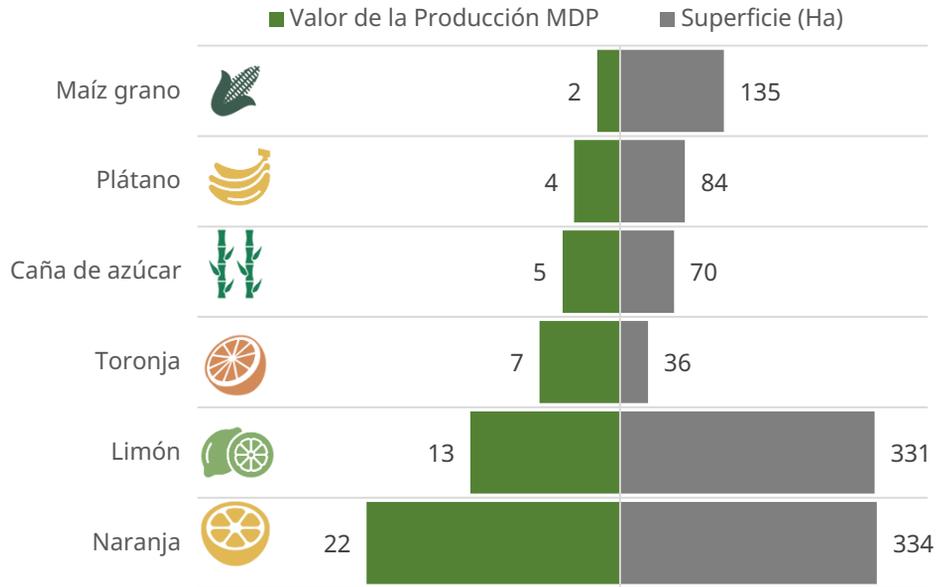


**93%**  
Dependencia Económica\*\*



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

### Posible afectación en cultivos hospedantes primarios



\*Municipios con densidad de infestación alta.

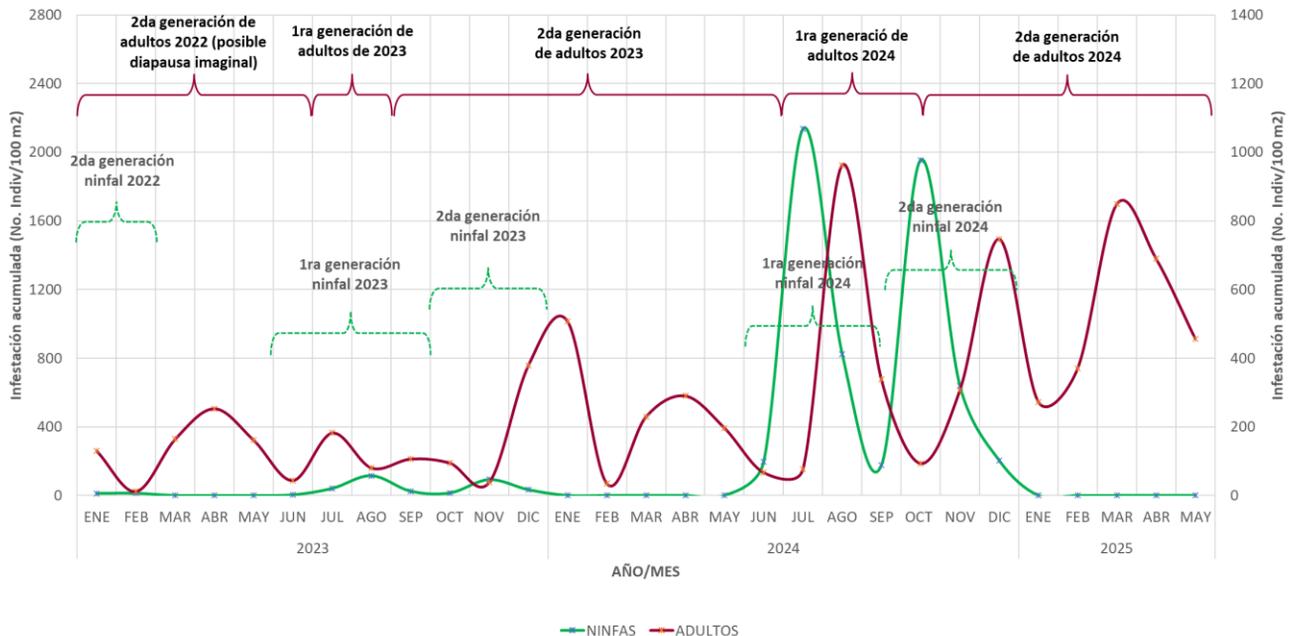
\*\*Dependencia económica de cultivos hospedantes, en municipios en riesgo, respecto al valor total de su producción agrícola.

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

3

## Dinámica poblacional de la plaga y pronóstico de estados biológicos

Dinámica Poblacional de los Estados Biológicos de la Langosta Centroamericana en el estado de Campeche (2023-2025 (Del 1 al 27 de mayo))



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

4

## Estimación de Estados Biológicos por Municipio

### Determinación de nivel de riesgo con base en análisis multicriterio

Se identifican cinco municipios con **riesgo alto** y **condiciones favorables para el desarrollo de ninfas y en algunos casos adultos**: **Champotón** (Adulto[71%], N1[77%], N2[71%], N5[71%] y N6[78%]), **Calkiní** (Adulto[82%], N1[84%] y N6[69%]), **Campeche** (N1[80%], N4[79%] y N6[75%]), **Hecelchakán** (N5[73%]) y **Dzitbalché** (N6[70%]).

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

■ Riesgo alto  
■ Riesgo medio  
■ Riesgo bajo



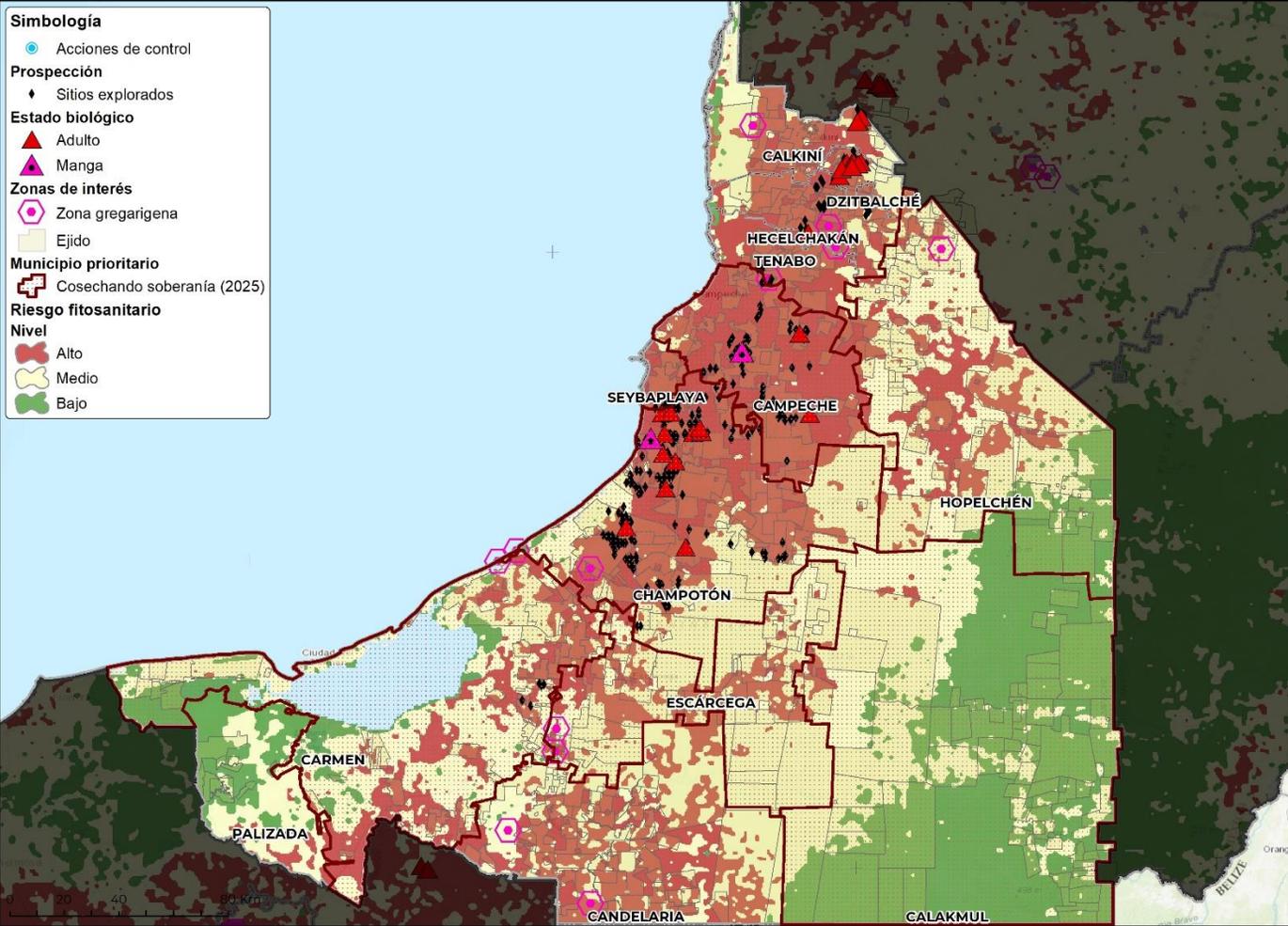
# Boletín del Sistema de Alerta Temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Campeche

5

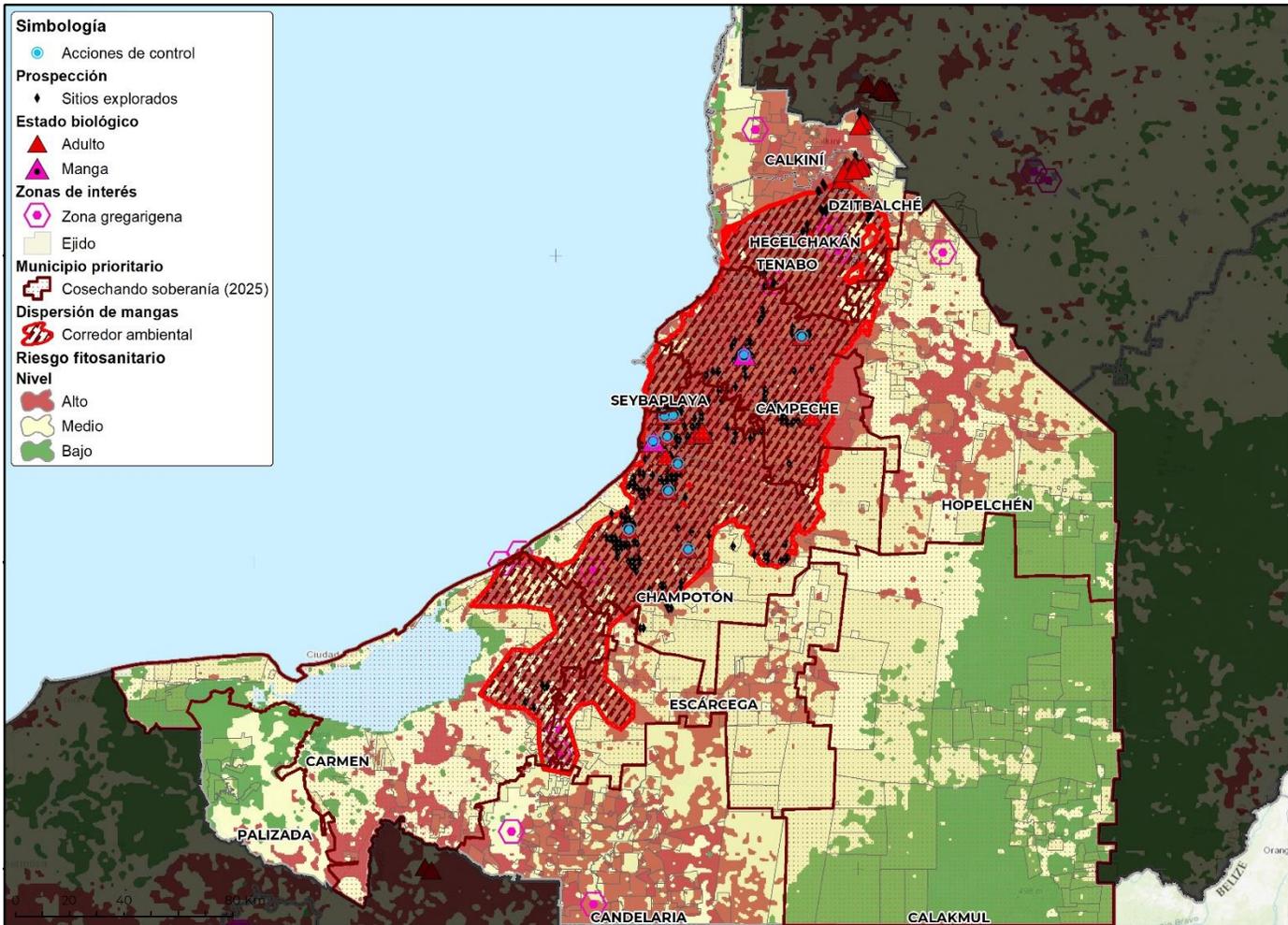
## Determinación del riesgo fitosanitario

### 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).



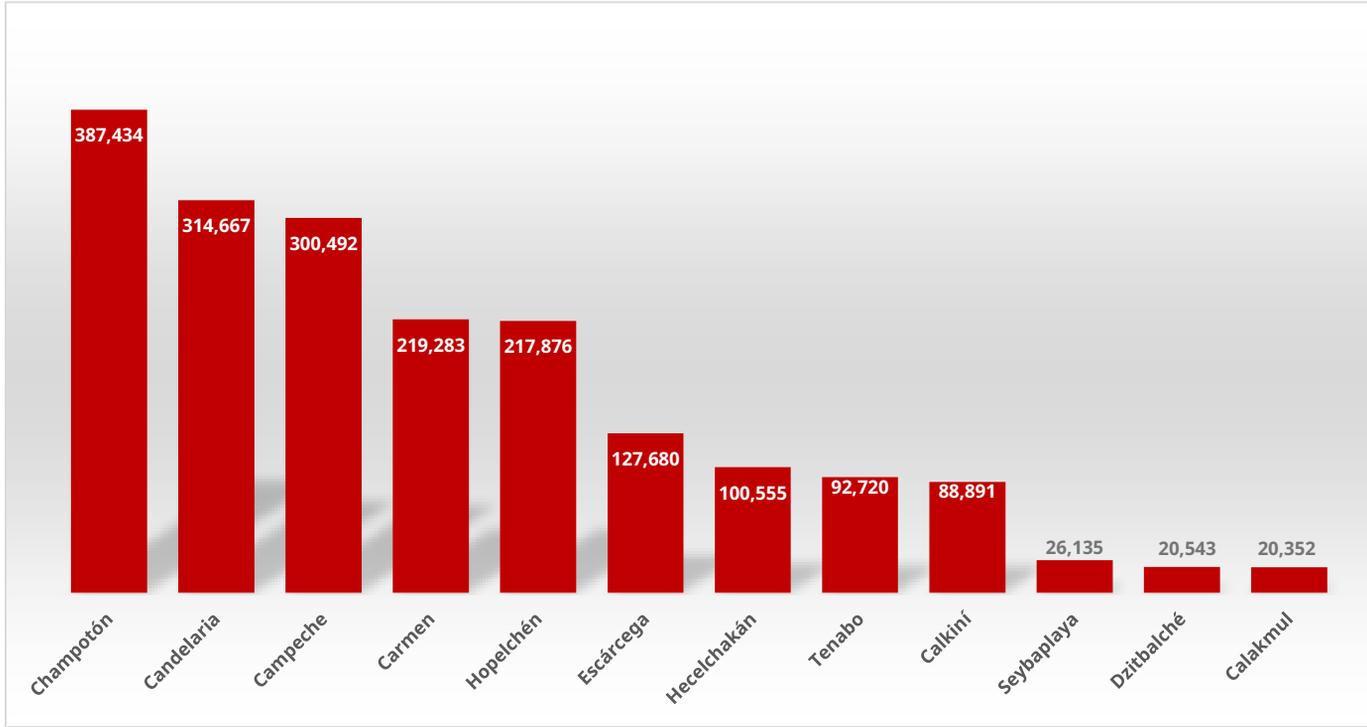
- **12 municipios** con superficie mayor a 1,000 ha en riesgo alto de presentar condiciones para el desarrollo de la plaga.
- **Champotón** es el municipio con mayor superficie en riesgo alto.
- **Candelaria, Campeche, Carmen, Hopelchén, Escárcega, Hecelchakán, Tenabo, Calkiní, Seybaplaya y Dzitbalché** son otros municipios que también presentan algunas áreas en riesgo alto con condiciones para la langosta centroamericana durante el mes de junio.



- Existen condiciones para la presencia y dispersión de la manga presente en el estado de Campeche. Desde el mes de abril, la manga se ha desplazado en dirección de norte a sur desde el estado de Yucatán hacia la zona norte y central costera del estado de Campeche. Al mes de junio, existen condiciones de verdor de la vegetación, que en asociación con la temperatura y humedad hacen probable que la manga se siga dispersando hacia el sur durante el mes de junio.

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

## 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
Champotón	387,434	68	Gral. Ignacio Gutiérrez, Xbacab, " El Cañaveral ", " José Maria Morelos y Pavon ", " Lázaro Cárdenas ", " Punta Xen ", " Xkeulil ", "Oxcabal", Adolfo Ruiz Cortines, Akim-Pech, Aquiles Serdan, Arellano, Buenaventura, Canasayab, Carlos Salinas de Gortari, Chaccheito, Champoton, Chilam- Balam, China, Cinco de Febrero, Coronel José Ortiz Avila, Dzacabuchen, Dzitbalche Castellot, Escarcega, Felipe Carrillo Puerto, General Ortiz Avila, Haltunchen, Hobomo, Hool, Ignacio López Rayon, José López Portillo No. 2, Kikab, Kilómetro 67, Kukulcan, La Providencia, Lic. Adolfo López Mateos, Matamoros, Miguel Colorado, Moch-Cohuo, Moquel, N.C.P.A. Ley Federal de Reforma Agraria, N.C.P.E. Carlos Cano Cruz, N.C.P.E. Juan de La Barrera, N.C.P.E. Melchor Ocampo, N.C.P.E. Miguel Allende, N.C.P.E. Villamar, Nayarit Castellot, Nuevo Michoacan, Nuevo Paraiso, Paraiso, Penjamo, Pich, Pixoyal, Profesor Graciano Sanchez, Pustunich, Revolución, San Antonio del Rio, San Antonio Yacasay, San José Carpizo, San José Carpizo No. 2, San Juan Cantemo, San Juan Carpizo, San Miguel, San Pablo, Santa Cruz de Rovira, Seybaplaya, Sihochac, Ulumal, Valle de Quetzalcoatl, Villa de Guadalupe, Yohaltun
Candelaria	314,667		San Rafael Río Caribe, Arroyo Las Golondrinas, Campo de La Olla, Candelaria, Corte de Pajara, Cuauhtémoc, El Chilar, El Desengaño, El Destino, El Machtetazo, El Mamey, El Naranja, El Pichi, El Pocito, El Porvenir, El Ramonal, El Tigre, El Tulipan, Esperanza, Estrella del Sur, Flor de Chiapas, Francisco I. Madero No. 2, Gral. Francisco J. Mujica, Gral. Lázaro Cárdenas, Gral. Rodolfo Fierros, La Esmeralda, La Libertad, La Zanja, Las Delicias, Las Golondrinas, Lic. Gustavo Díaz Ordaz, Lic. Justo Sierra Méndez, Lic. Miguel Alemán, Lic. Miguel de La Madrid Hurtado., Luinal y Arroyo Esperanza, Luna, N.C.P.A. Benito Juárez, N.C.P.A. Colonia Estado de México, N.C.P.A. División del Norte y Sus Anexos, N.C.P.A. La Conquista Campesina, N.C.P.A. Monclova, N.C.P.A. Nueva Rosita, N.C.P.A. Nuevo Coahuila, N.C.P.A. San Martin, N.C.P.A. Venustiano Carranza, N.C.P.E. Belem y Su Anexo El Sauz, N.C.P.E. Dr. Héctor Pérez Morales, N.C.P.E. Guadalajara, N.C.P.E. Miguel Hidalgo y Costilla, N.C.P.E. Nueva Lucha, N.C.P.E. San Miguel, N.C.P.E. Vicente Lombardo Toledano, Narciso Mendoza, Nayarit Castellot, Nueva Esperanza, Nuevo Canutillo San Manuel, Pablo Garcia, Pablo Torres Burgos, Paraíso Nuevo, Pedregal, Pejelagarto, Pomuch, San José Carpizo, Santa Lucia, Santo Domingo, Tenancingo, Vicente Guerrero (07/01/71), Vicente Guerrero (23/11/84)

# Boletín del Sistema de Alerta Temprana del SENASICA para Langosta

## Centroamericana en el estado de Campeche

### 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
Campeche	300,492	17	" Xkeuilil ", Adolfo Ruiz Cortines, Alfredo V. Bonfil, Bohola, Bolonchencahuich, Castamay, Cayal, Chemblas, Chencoyil, China, Hampolol, Hobomo, Hool, José López Portillo No. 2, Kikab, Koben, Lerma, Mucuychakan, N.C.P.E. Carlos Cano Cruz, N.C.P.E. Melchor Ocampo, Nilchi, Nohakal, Nuevo Michoacan, Oxa, Penjamo, Pich, Pocyaxum, Pueblo Nuevo, Sambula, San Agustin Ola, San Antonio Bobola, San Francisco Suc- Tuc, San Luciano, San Miguel Allende, Santa Cruz de Rovira, Seybaplaya, Tinum, Tiquimul, Tixmucuy, Uayamon, Usahzil- Edzna, Valle de Quetzalcoatl, Yaxcab
Carmen	219,283		Gral. Ignacio Gutiérrez, " Fernando Foglio Miramontes ", "Oxcabal", Atasta, Chekubul, Chicbul, Chontalpa, Constitución, El Aguacatal, El Pital, El Quebrache., El Sacrificio, El Zapote, Enrique Rodríguez Cano, Felipe Angeles, Francisco Villa, Generalísimo Morelos, Independencia, Ing. Mario Calcano Sanchez, Isla Aguada, José Ma. Pino Suárez, Kilómetro 18, La Asuncion, La Florida, Los Manantiales, Murallas de Campeche, N.C.P.A. Benito Juárez, N.C.P.A. La Conquista Campesina, N.C.P.A. La Cristalina, N.C.P.E. Belisario Domínguez, N.C.P.E. Bella Palizada, N.C.P.E. El Chinal, N.C.P.E. Santa Cruz, N.C.P.E. Gral Abelardo L. Rodríguez, Nicolás Bravo, Nuevo Progreso, Ojo de Agua, Plan de Ayala, Prof. José Luis Olivet, Puerto Rico, Sabancuy, San Antonio Cárdenas, San Isidro, Santa Rita, Valle de Solidaridad, Venustiano Carranza Num. 2, Vicente Guerrero (07/01/71), Vista Alegre, Zaragoza
Hopelchén	217,876		Dzitbalche, Iturbide, Xcupilcacab, " Katab ", Bolonchenticul, Cancabchen, Chencoh, Chuncedro, Chunchintoc, Chunyaxnic-Yaxcheil, Crucero de San Luis, Dzibalchen, El Poste, General Francisco J. Mujica, Hopelchen, Ich- Ek, Konchen, La Juanita, Miguel Alemán, Moch-Couoh, N.C.P.E. Carlos Cano Cruz, N.C.P.E. X-Tampak, Oxa, Pac-Chen, Pich, Ramon Corona, Rancho Sosa, Rancho Xcalot -Akai, San Francisco Suc- Tuc, San Juan Bautista Sakcabchen, San Miguel Allende, San Simon, Uechil, Ukun, Xbilincox, Xcanahaltun, Xculoc, Xmaben, Xmejia, Xtokil, Yalnon, Yaxche, Yaxche Akai
Escárcega	127,680		Gral. Ignacio Gutiérrez, Xbacab, Benito Juárez No. 2, Chan Laguna, Constitución, Don Samuel, El Centenario, El Gallo, El Huiro, El Jobal, El Lechugal, El Pital, Enrique Rodríguez Cano, Escarcega, Felipe Angeles, Felipe Carrillo Puerto, Flor de Chiapas, Francisco I. Madero, Gral. Rodolfo Fierros, Haro, Kilómetro 18, Kilómetro 36, Kilómetro 67, Kilómetro 74, La Asuncion, La Flor, La Libertad, Laguna Grande, Lic. Benito Juárez, Lic. José López Portillo, Lic. Miguel Alemán, Lic. Miguel de La Madrid Hurtado., Luna, Matamoros, Miguel Colorado, N.C.P.A. División del Norte y Sus Anexos, N.C.P.A. Justicia Social, N.C.P.E. Altamira de Zinaparo, N.C.P.E. Belem y Su Anexo El Sauz, N.C.P.E. El Esfuerzo de Juan Escutia, N.C.P.E. Guadalajara, N.C.P.E. José E. de La Zona Blanco, N.C.P.E. Juan de La Barrera, N.C.P.E. Lic. Adolfo López Mateos, N.C.P.E. Zona Chiclera Las Maravillas, N.C.P.E. Gral Abelardo L. Rodríguez, Nueva Esperanza, Nuevo Progreso No.2, Pomuch, Profesor Graciano Sanchez, San José, San Juan Carpizo, Silvituc
Hecelchakán	100,555		Dzitbalche, Bacabchen, Blanca Flor, Bolonchenticul, Chencohuoh, Chunhuas, Chunkanan, Dzitnup, Dzocchen, Dzotzil, Hecelchakan, Kanki, Noholal, Nunkini, Pocaboc, Pomuch, San Antonio Sahcabchen, San Vicente Cumpich, Santa Cruz, Tenabo, Tikin, Xcacocho, Yalnon
Tenabo	92,720		Bohola, Chemblas, Chencohuoh, Chilib, Hampolol, Hecelchakan, Kanki, Nacheha, Nilchi, Pueblo Nuevo, San Francisco Suc- Tuc, San Juan Bautista Sakcabchen, San Pedro Corralche, Santa Rita, Santa Rosa, Tenabo, Tinum, Tiquimul, Xkuncheil
Calkiní	88,891		Dzitbalche, Becal, Blanca Flor, Chunhuas, Chunkanan, Concepcion, Cuch Holoch, Halacho, Hecelchakan, Nunkini, Pucnachen, San Antonio Sahcabchen, San Nicolás, Santa Cruz, Tankuche, Tepakan, Xcacocho
Seybaplaya	26,135		" Xkeuilil ", Haltunchen, Lerma, Seybaplaya
Dzitbalché	20,543		Dzitbalche, Bacabchen, Blanca Flor, Dzocchen, Noholal, San Vicente Cumpich, Santa Cruz
Calakmul	20,352		" Álvaro Obregón ", "Gustavo Díaz Ordaz" Antes San Antonio Soda, Chan Laguna, Concepción, Conhuas, Constitución, El Centenario, El Chichonal, El Tesoro, Felipe Angeles, Flores Magón, Gral. Manuel Castilla Brito, Hopelchen, La Lucha, La Providencia, Ley de Fomento Agropecuario, Los Tambores de Emiliano Zapata, N.C.P.E. Altamira de Zinaparo, N.C.P.E. Ing. Ricardo Payro Jene, N.C.P.E. Los Angeles, N.C.P.E. Pablo García, Nuevo Becal, Pustunich, San José Carpizo, Santa Lucía, Tomas Aznar Barbachano, Yohaltun