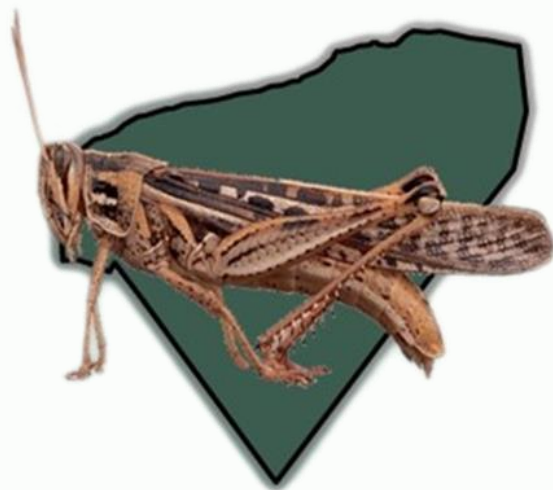




Boletín del Sistema de Alerta temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Yucatán

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 Yucatán

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 Yucatán

1

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



Sin registro de ninfas



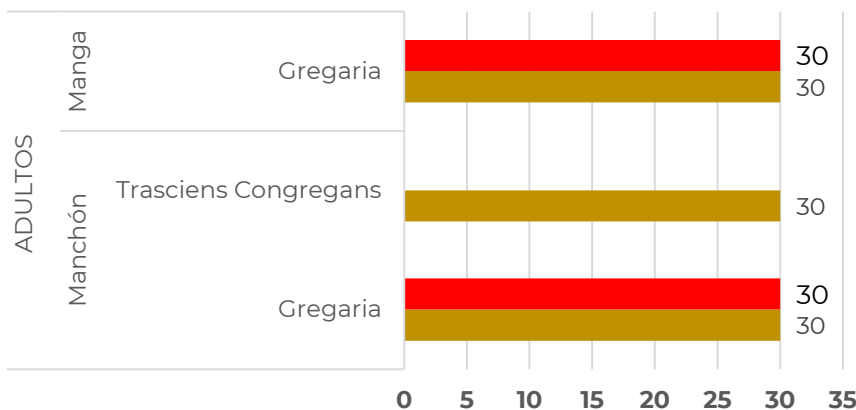
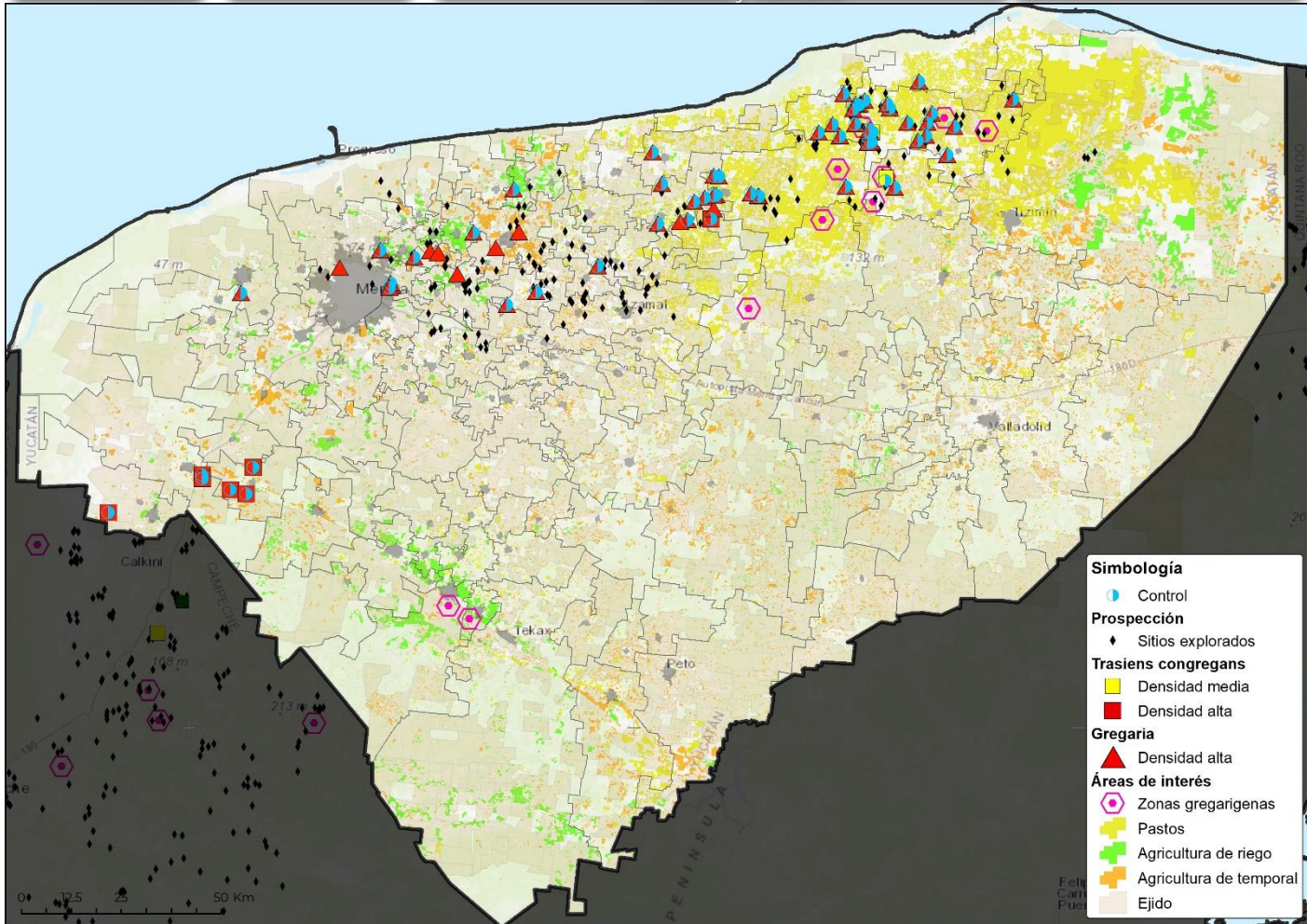
11,494 Adultos



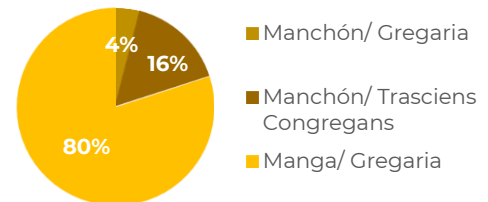
Den. alta: Baca, Buctzotz, Cacalchen, Dzilam Gonzalez, Dzoncauich, Halacho, Hunucma, Maxcanu, Mérida, Motul, Opíchen, Panaba, San Felipe, Sucila, Telchac Pueblo, Temax, Teya, Tixkokob y Yaxkukul.



399 ha bajo control en 18 municipios



Adultos (Individuos)



Máxima densidad poblacional (Individuos/100m²)

■ Adulto Rojo

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

2

Posible impacto económico en municipios con presencia de la plaga



19*
municipios con
densidad alta



135 ha
de cultivos
hospedantes



Valor de
12 MDP

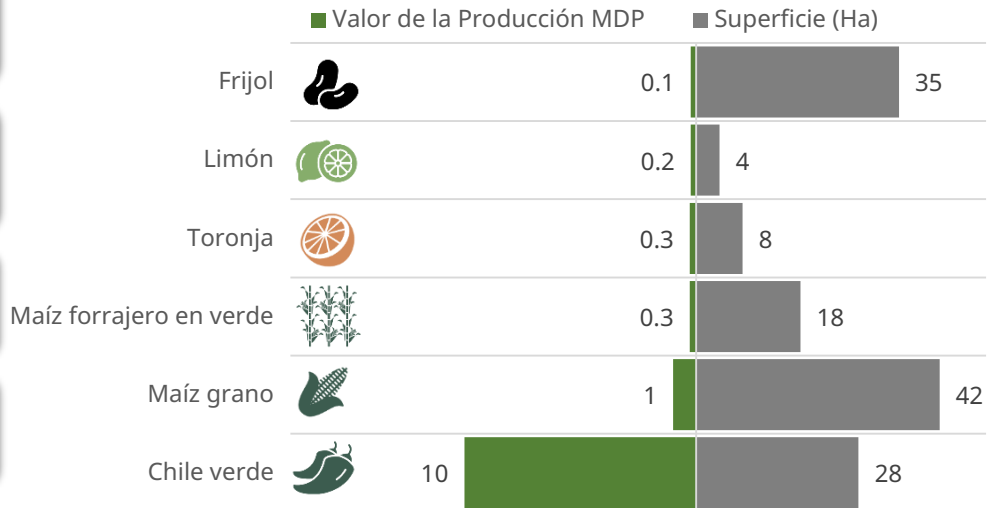


83 %
Dependencia
Económica**



Posible afectación
en
156,290 Ha
de pastos y
praderas
con valor de
934 MDP

Posible afectación en cultivos hospedantes primarios



*Municipios con densidad de infestación alta.

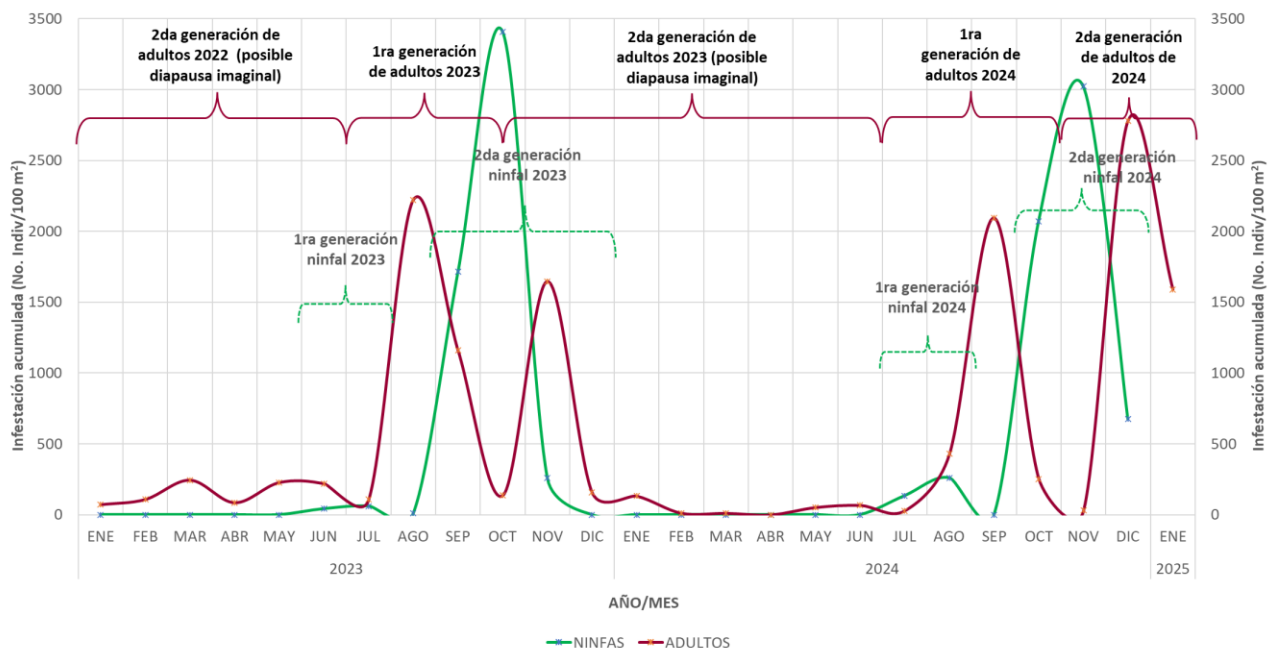
**Dependencia económica de cultivos hospedantes, en municipios en riesgo, respecto al valor total de su producción agrícola.

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 Yucatán (2023-2025 (Del 1 al 26 de enero))



Sin registro en SICAFI

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



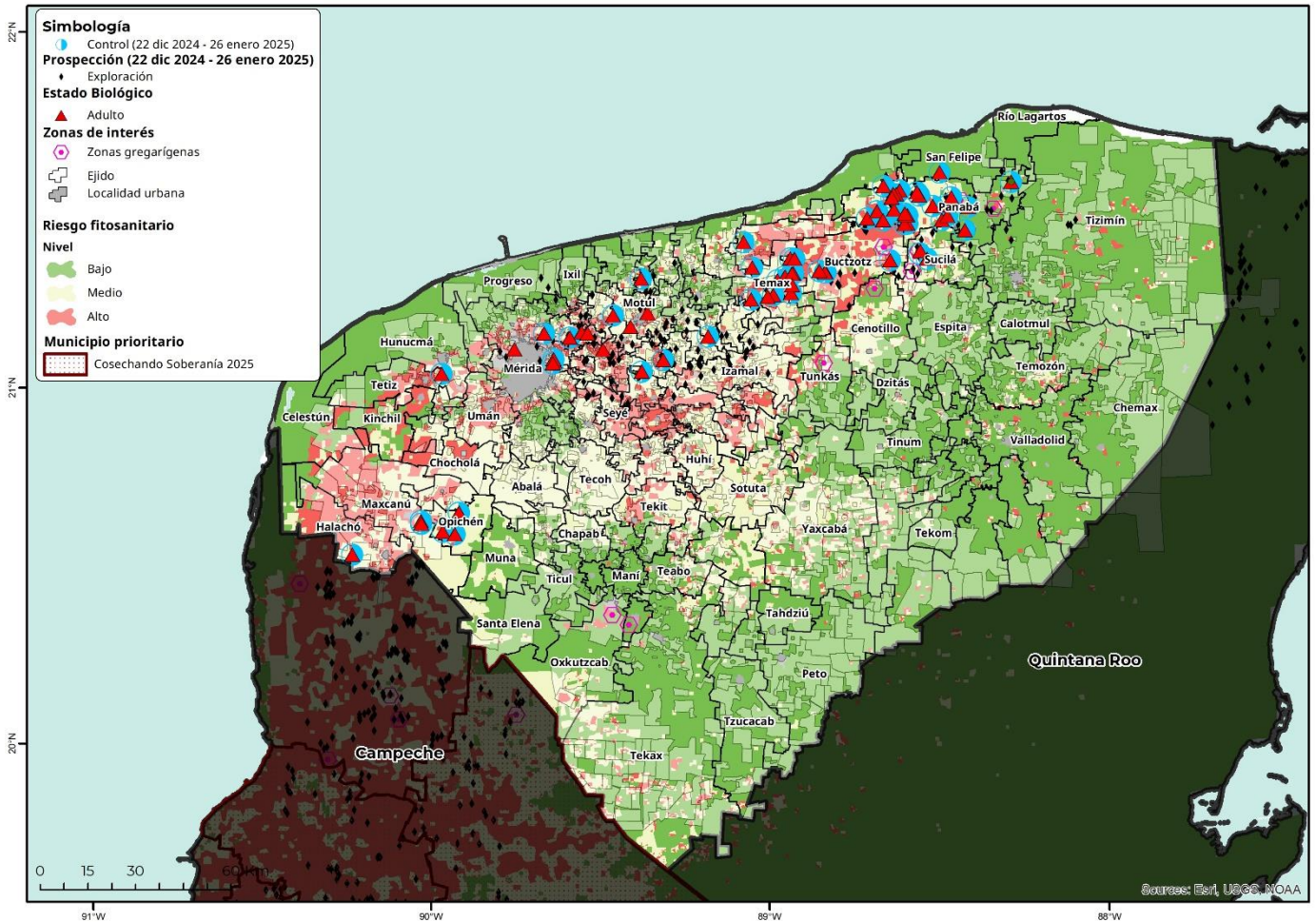
Boletín del Sistema de Alerta Temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Yucatán

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).



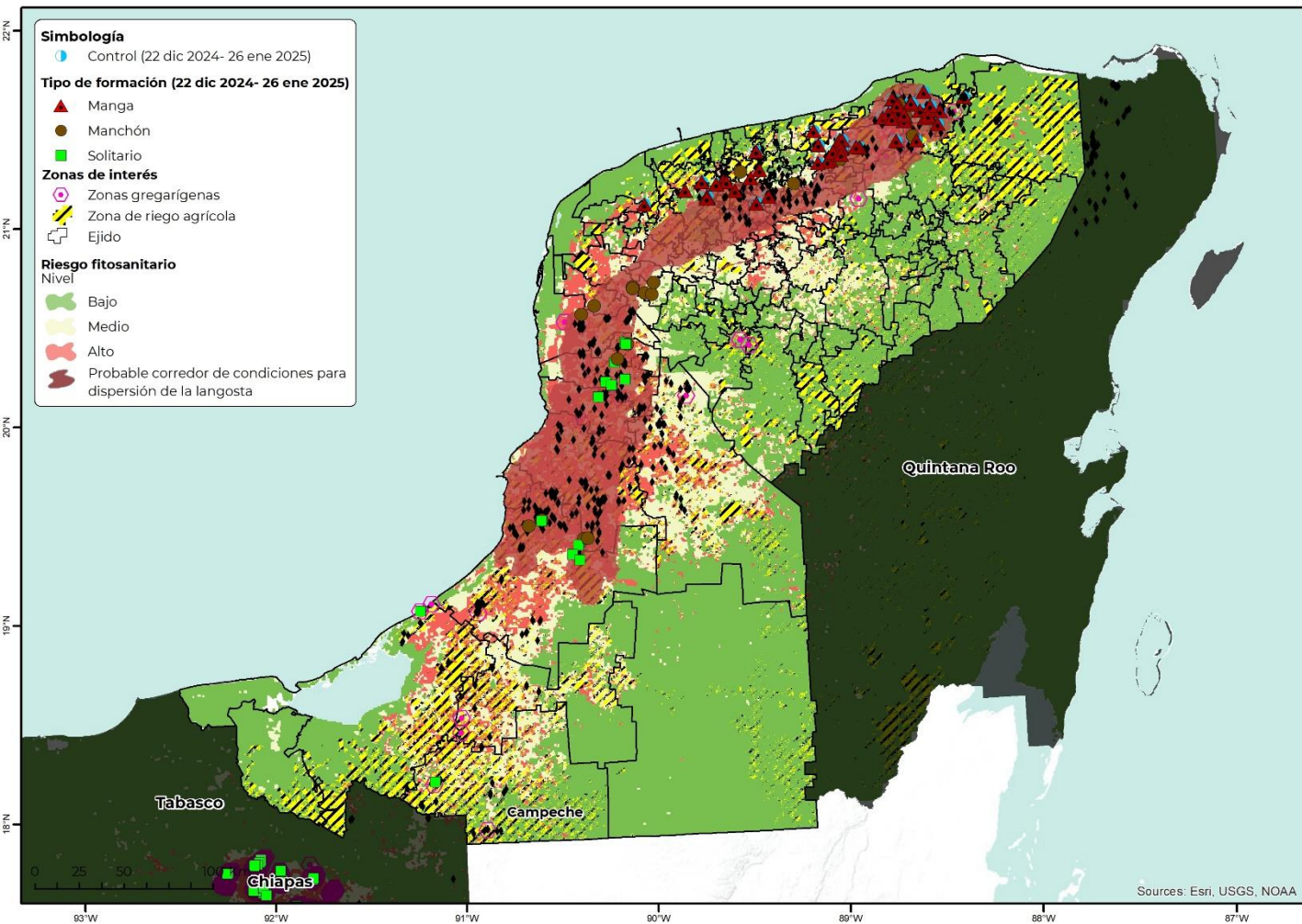
- **65 municipios** con superficie mayor a 1,000 ha en riesgo alto de presentar condiciones para el desarrollo de la plaga.
- **Maxcanú** es el municipio con mayor superficie en riesgo alto.
- **Buctzotz, Halachó, Mérida, Dzilam González, Tekax, Umán, Temax, Kinchil e Izamal** son otros municipios que 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 Yucatán

6

Determinación del riesgo fitosanitario

Modelo de corredores ecológicos

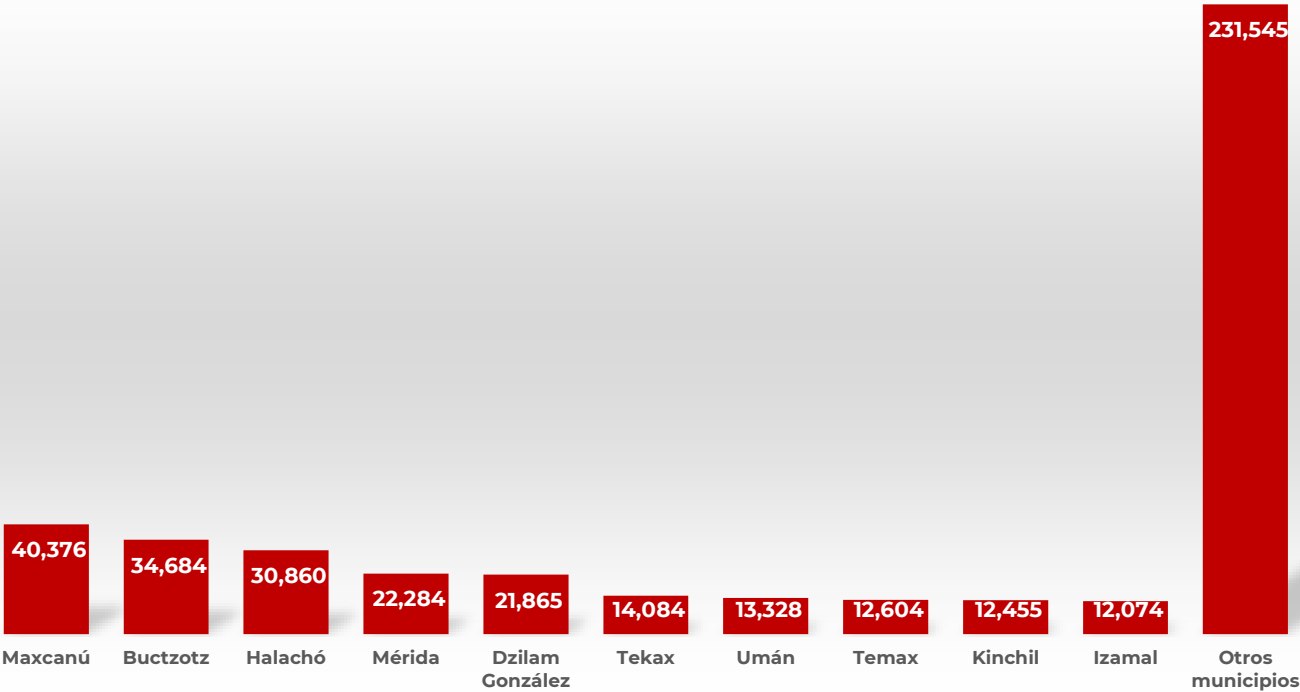


- Existen condiciones para la presencia y dispersión de la manga presente en el estado de Yucatán. Las condiciones del verdor de la vegetación, en asociación con la temperatura y humedad hacen probable que la manga se expanda durante el mes de febrero, llegando probablemente al estado de Campeche.

Boletín del Sistema de Alerta Temprana del SENASICA para Langosta

Centroamericana en el estado de Yucatán

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
Maxcanú	40,376	17	Maxcanu, San Rafael, Coahuila, Chunchucmil, Kochol, Paraiso, Santo Domingo, Chan-Chochola, Santa Rosa, Miguel De La Madrid, Granada, San Fernando, Chactun, Kanachen
Buctzotz	34,684	50	Buctzotz, Xbec, La Gran Lucha, N.C.P.A. Santa Rosa Xluch, N.C.P.A. Pueblo Nuevo San Francisco, Chan Motul
Halachó	30,860	3	Halacho, Santa María Acu, Cepeda, Cuch-Holoch, San Mateo, Siho, Dzidzibachi, San Roman
Mérida	22,284	29	Caucel, Chuburna, Chablekal, Cholul, Sitpach, Dzununcan, Komchen, San José Tzal, Chalmuch, Dzitya, Xcanatun, Chichi, Santa Cruz, Noc-Ac, Tixcacal Y Opichen, Cheuman, Tahdzibichen, Xmatkuil, Cosgaya, San Antonio Ool, Nucleo De Dzitya, Tixcuytun, Dzibichaltun, San Antonio Xluch Y Noco, Copo, Santa María Chi, Temozon, Dzonot Y Noh-Luch, Tamanche, Sodzil, Oncan, San Pedro Nucleo De Cholul, Xcunya
Dzilam González	21,865	76	Dzilam Gonzalez, N.C.P.A. Dzonot Sabila, San Antonio Kilometro 50, Lázaro Cárdenas, Felipe Carrillo Puerto
Tekax	14,084		N.C.P.A. San Agustín, Bekanchen, Macyan, Noh-Halal, N.C.P.E. San Rufino, N.C.P.A. Justo Sierra, N.C.P.E. Emiliano Zapata, N.C.P.A. Ayim, N.C.P.A. San Antonio, N.C.P.E. San Jorge, N.C.P.E. Nuevo Dzitaz, N.C.P.E. Lázaro Cárdenas, N.C.P.A. Sudzal Chico, N.C.P.A. San Pedro, Xaya, Alfonso Caso II, N.C.P.A. Benito Juárez, Canek, Kinil, N.C.P.E. San Luis, N.C.P.A. Santa Rita, N.C.P.E. Poccheil, N.C.P.A. Popola Nuevo, N.C.P.E. San Salvador, Mesatunich, N.C.P.A. San Martín Hili, N.C.P.A. San Felipe, Kancab, N.C.P.A. Chan Dzitnup, La Juanita, N.C.P.A. San Isidro Yaxche, N.C.P.A. Yalcoba Nuevo, Mocontun, N.C.P.A. Nuevo Santa Cruz, Xtokil, N.C.P.E. Sinay, Ticum, Tekax, Santo Domingo, N.C.P.E. San Juan Tekax, Sacpukenha, Tixcuytun

Boletín del Sistema de Alerta Temprana del SENASICA para Langosta

Centroamericana en el estado de Yucatán

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
Umán	13,328		Uman, Ticimul, Tanil, Tebec, Xcucul, Bolon, San Antonio Poxila, Yaxcopoil, Itzincab Y Mulsay, Xtepen, Dzibikak, Oxcum, San Antonio Chun Y Anexas, Hunxectaman, Petecbiltun, Oxholon
Temax	12,604	27	Temax, San Antonio Camara, Chucmichen, Chenche De Las Torres, Cauaca, San Dimas
Kinchil	12,455		Tamchen
Izamal	12,074		Izamal, Kimbila, Xanaba, Sitilpech, Cuauhtemoc, Citilcum, Kanan, Lázaro Cárdenas
Tetiz	12,062		Tetiz, Nohuayun, Chun-Ek, Miguel Hidalgo
Seyé	11,126		Seye, San Pedro Holactun, Xucu, Nohchan
Chocholá	10,909		Chochola, Doroteo Arango
Tixkokob	10,643	17	Tixkokob, Ekmul, Euan, Nolo, San Antonio De Peon, Ruinas De Ake, Kancabchen, Hubila, Katanchel, San Jorge, Santa Cruz Nolo, San Juan Hau
Tizimín	9,878		Dzonot Ake, Tizimin, Sucopo, Tixcancal, Kabichen, Chenkeken, Santa Rosa Y Sus Anexos, San Manuel, Antes Kilometro Once, Adolfo López Mateos, La Libertad, Manuel Cepeda Peraza, San José, San Andres, Dzibalku, N.C.P.A. Teapa Yucatan, Chan Cenote, Santa Ana, Tres Marías, Montecristo, Francisco Villa, Chan Tres Reyes, Luis Rosado Vega, Xkalakyodzonot, Santa Rosa Concepcion, El Ramonal, Benito Juárez, Felipe Carrillo Puerto Numero 2
Yaxcabá	9,762		Tahdzibichen, Yaxcaba, Kancabzonot, Santa María, N.C.P.E. Miguel Hidalgo, Segundo Tecoh, Tixcacaltuyu, Canakom, Libre Union, N.C.P.A. Kantirix No. 2, N.C.P.A. Felipe Carrillo Puerto, Tiholop, Popola, N.C.P.A. Lic. Gabino Vazquez, Yaxunah, Chimay, Yohdzonot-Huh, San Marcos, Sahcaba No. 1, N.C.P.E. Huechen Balam, Yodzonot, Sac-Neh, Santa Cruz Cankabchen, San Demetrio Pom, San José Quintana Roo, N.C.P.A. San José, San Pedro
Tekit	8,601		Tekit
Hocabá	7,923		Hocaba, Sahcaba, Chan Sahcaba
Celestún	7,795		Celestun
Kantunil	6,371		Kantunil, Holca
Hoctún	6,244		Hoctun, San José Poniente
Panabá	5,969	91	Cenote Yalsihom, Panaba, Loche
Hunucmá	5,766	13	Hunucma, Texan Y Anexas, Hunkanab, San Antonio Chel Y Anexa
Sudzal	5,603		Sudzal, Kancabchen, Tzalam, Chumbec
Motul	4,917		Motul, Tanya, Mesatunich, Kankabal, Kaxatah, Kopte, Kini, Kambul, Uci, Kancabchen Rancho, Komchen, Sacapuc, Santa Cruz, San Pedro Chacabal
Samahil	4,771		Samahil, Sambula, Kuchel
Valladolid	4,680		Yalcoba, Xocen, Tahmuy, Timas, Dzitnup, Chan Yokdzonot, Tikuch, Xuilub, Nohsuytun, Pixoy, Tesoco, Popola

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

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
Tunkás	4,645		Tunkas, Pibtuch, Onichen
Tahmek	4,621		Tahmek
Homún	4,552		Homun, San Isidro Ochil, Chichi Y Yalahau, Polaban
Cenotillo	4,509		Cenotillo, Tixbakab, N.C.P.A. San Felipe
Oxkutzcab	4,402		Oxkutzcab, Yaxhachen, Hunto Chac, José López Portillo, Xul, Xohuayam
Kopomá	4,127		Kopoma, San Bernardo
Temozón	3,917		Hunuku, Actuncoh, Dzalbay, Yohdzonot, Temozon, Nabalam, X-Uch, Santa Rita, X-Tut
Sotuta	3,893		Tibolon, Sotuta, Zavala, Tabi
Xocchel	3,518		Xocchel, Huaymila
Ucú	3,435		Ucu, San Antonio Yaxche, Dzelchac
Cacalchén	3,410	15	Cacalchen, Puha
Opichén	3,134	16	Calcehtok
Dzoncauich	2,823	8	Dzoncauich
Chankom	2,715		X'Kopteil, Chan-Kom, Xcaladzonot, Ticimul, Xanla, Nicté-Ha, X'Cocail, N.C.P.A. Tonku, San Isidro
Dzilam de Bravo	2,710		Dzilam De Bravo
Huhí	2,581		Huhi, Tixcacal Quintero
Baca	2,490	4	Baca, Tixkuncheil
Acanceh	2,408		Acanceh, Ticopo, Tepich, Sac-Chich
Tixpéhual	2,372		Tixpehual, Techoh, Chocho Y Kilinche, Sahe
Kanasín	2,318		Kanasin, Teya, San Antonio Tehuiz
Tekal de Venegas	2,240		Tekal, Tixcancal
Sucilá	2,235	9	Sucila
Yaxkukul	2,078	5	Yaxkukul
Cantamayec	2,001		Cholul, Cantamayec, Nenela
Conkal	1,966		Conkal, Xcuyun
Espita	1,949		Espita, Tusik, Xuilub, Nakuche, Xualtez

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

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
Dzidzantún	1,844		Dzidzantun
Mayapán	1,788		Mayapan
Teabo	1,752		Teabo
Cuzamá	1,588		Cuzama, Chunkanan, Eknakan
Mocochá	1,531		Mococha, Tekat, Too, Carolina
Chichimilá	1,518		Dzitox, Chichimila, Celtun, X-Chay, Chan-Xcail
Muxupip	1,393		Muxupip, San Juan Koop, San José Grande
Sanahcat	1,328		Sanahcat
Chikindzonot	1,320		Chikindzonot
Chemax	1,237		X-Mucel, N.C.P.A. Felipe Carrillo Puerto O Leon García, San Juan Chen, Sisbicchen, Kuxeb, Xcan, Xalau, Uspibil
Tecoh	1,162		Tecoh, Xcanchakan, Telchaquillo, Makzukil, Sabacche
Tixmehuac	1,012		Sabacche, Kimbila, Sisbic, Chican, Dzutoh, Tixmeuac, Chuchub