



Agricultura
Secretaría de Agricultura
y Desarrollo Rural



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



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

N° 06
1 al 31 de Junio
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 27 de abril al 27 de mayo de 2025



Sin registro de Ninfas



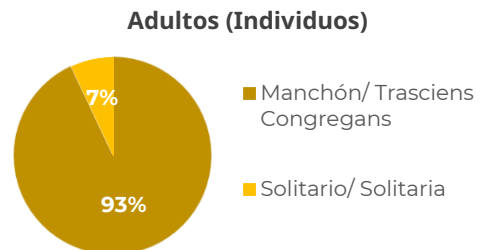
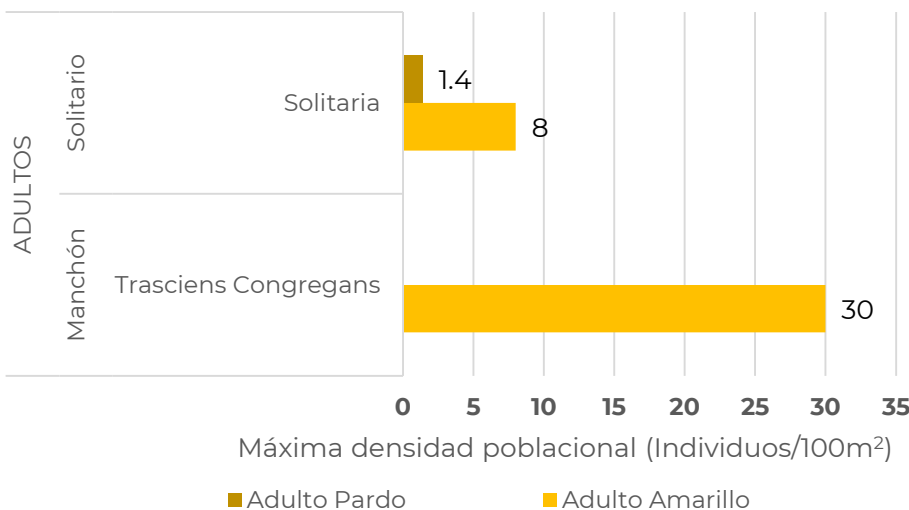
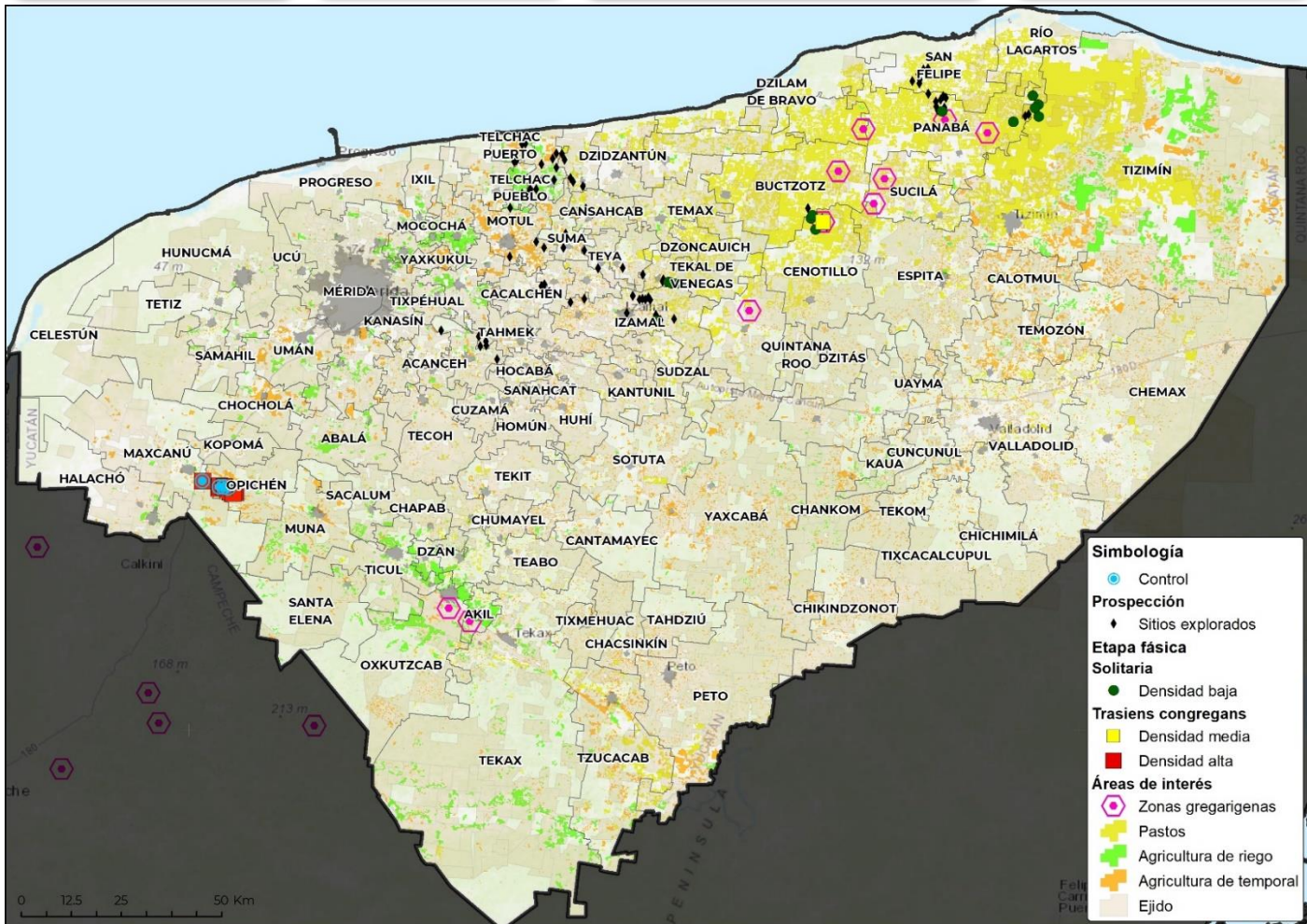
1,830 Adultos



Den. media: Cenotillo.
Den. alta: Maxcanú y Opichén.



10 ha bajo control en 2 municipios



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



3*
municipios con
densidad media y
alta



205 ha
de cultivos
hospedantes



Valor de
2 MDP



96%
Dependencia
Económica**

Posible afectación
en

31,498 Ha
de pastos y
praderas
con valor de
103 MDP



Posible afectación en cultivos hospedantes primarios

■ Valor de la Producción (miles)

■ Superficie (Ha)

Maíz grano



2

205

*Municipios con densidad de infestación media y alta

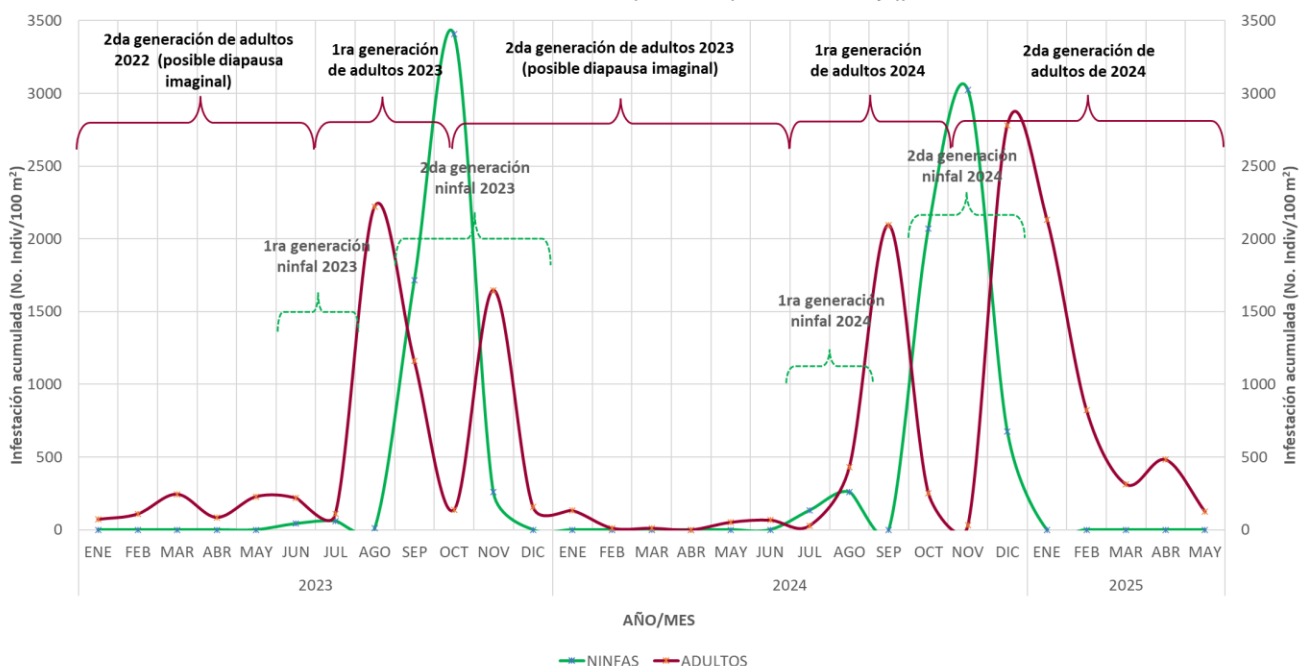
**Dependencia económica de cultivos hospedantes, en municipios en riesgo, respecto al valor total de su producción agrícola.

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 (Del 1 al 27 de mayo)



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

4

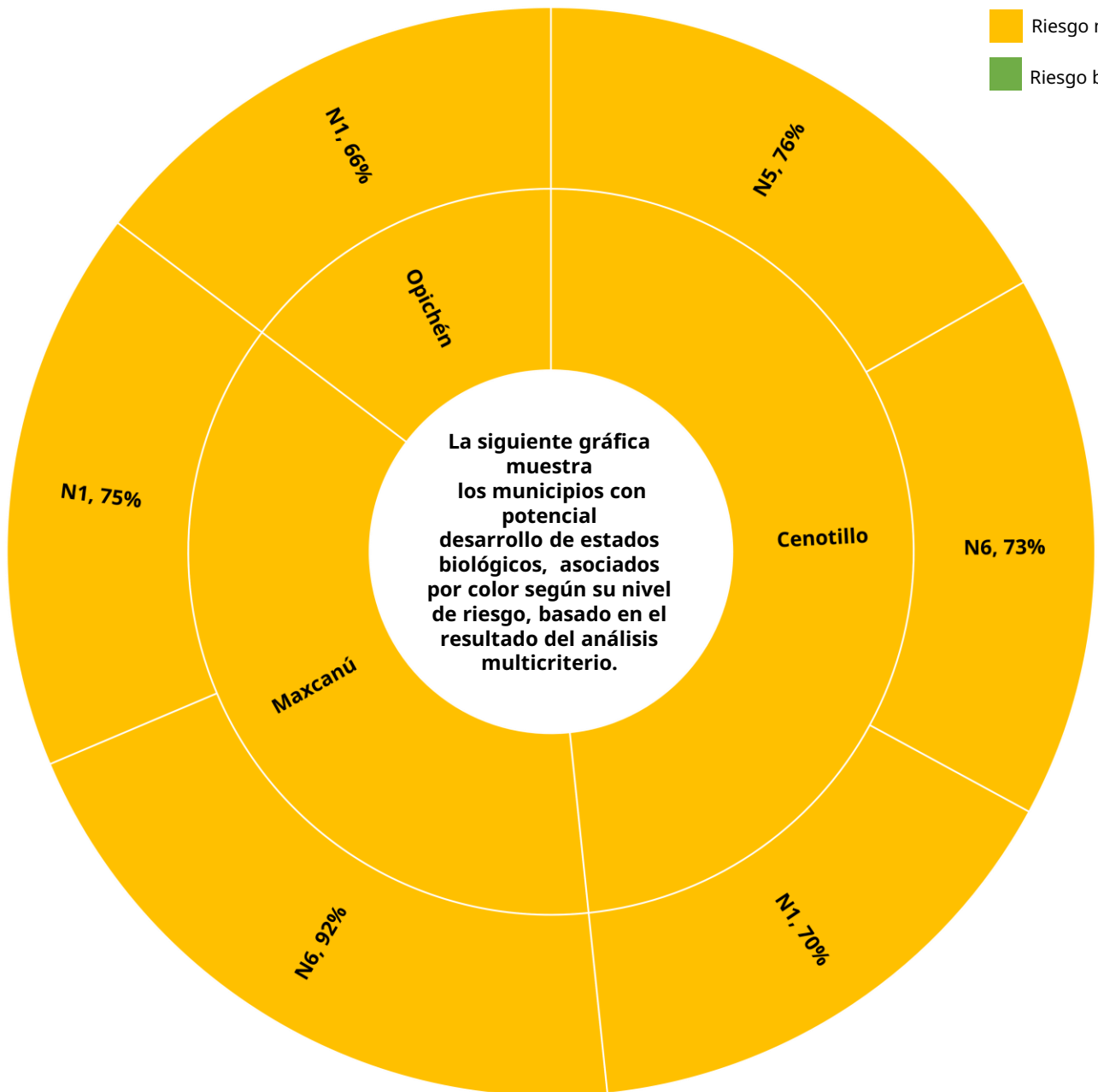
Estimación de Estados Biológicos por Municipio

Determinación de nivel de riesgo con base en análisis multicriterio

Se identifican tres municipios con **riesgo medio** y **condiciones favorables para el desarrollo de ninfas**: **Cenotillo** (N1[70%], N5[76%] y N6[73%]), **Maxcanú** (N1[75%] y N6[92%]) y **Opichén** (N1[66%])

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

Riesgo alto
Riesgo medio
Riesgo bajo

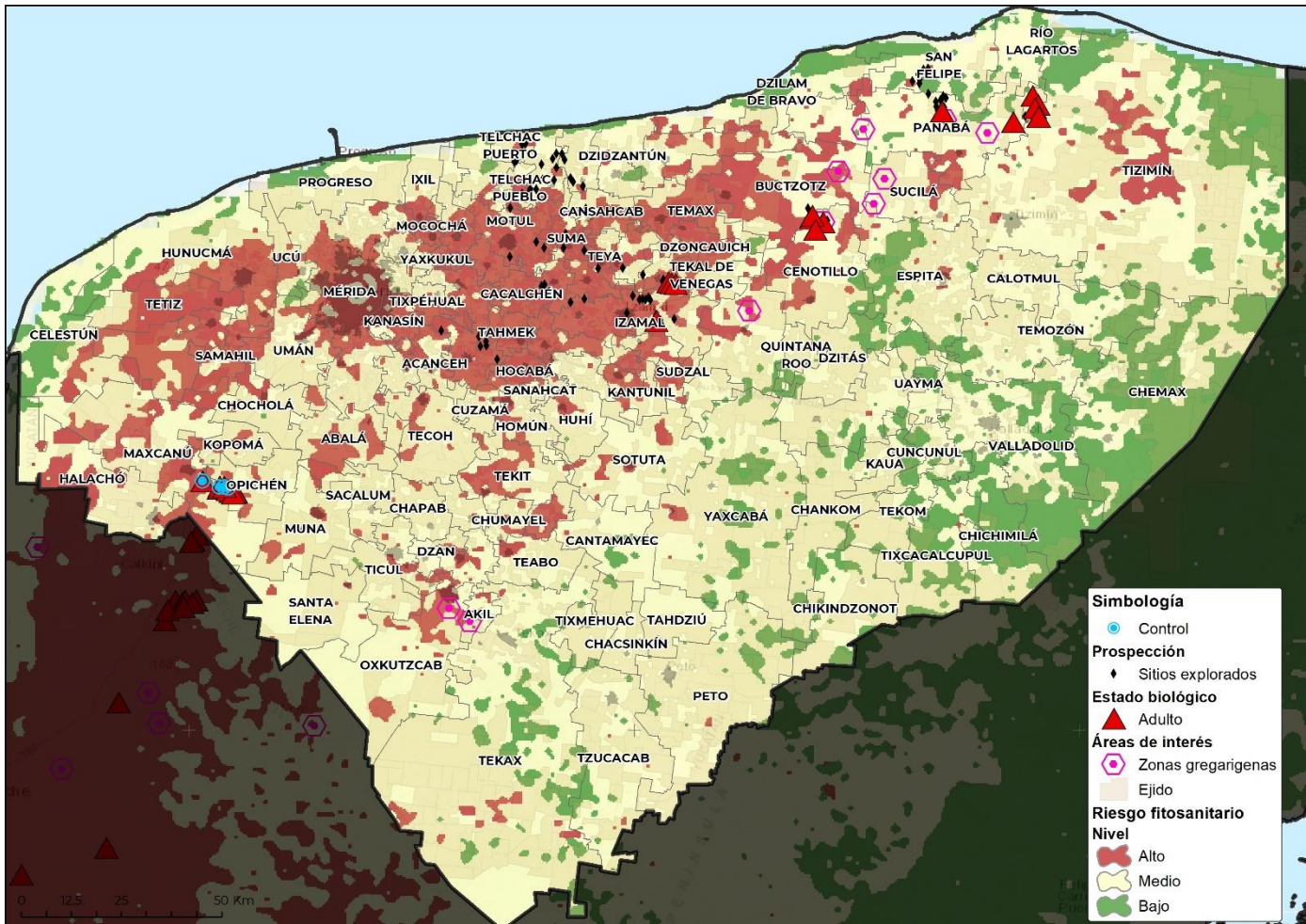


Boletín del Sistema de Alerta Temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Yucatán

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).

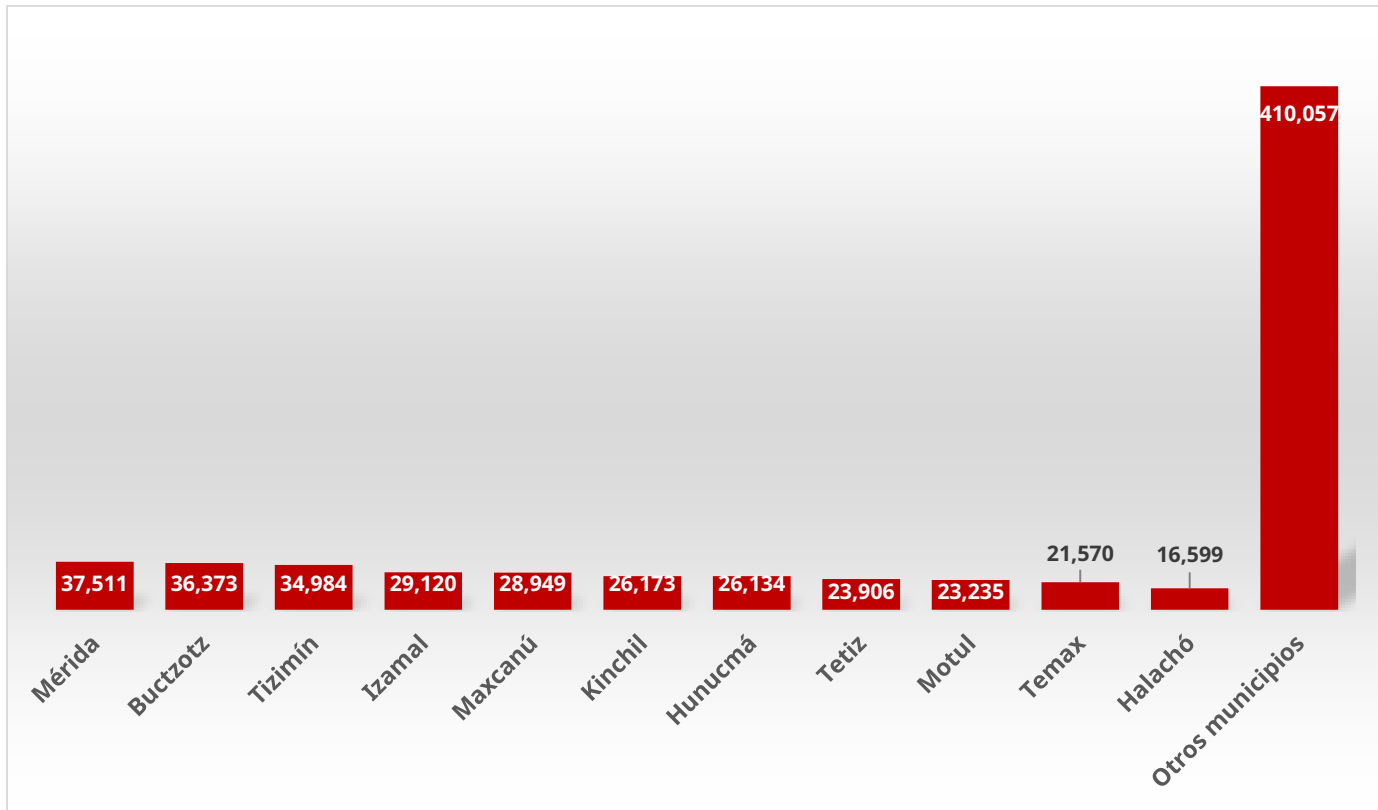


- **79 municipios** con superficie mayor a 1,000 ha en riesgo alto de presentar condiciones para el desarrollo de la plaga.
- **Mérida** es el municipio con mayor superficie en riesgo alto.
- **Buctzotz, Tizimín, Izamal, Maxcanú, Kinchil, Hunucmá, Tetiz, Motul, Temax y Halachó** son otros municipios que también presentan algunas áreas en riesgo alto con condiciones para la langosta centroamericana durante el mes de junio.

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
Mérida	37,511		Caucel, Chablekal, Chalmuch, Cheuman, Chichi, Chicxulub, Chocho y Kilinche, Cholul, Chuburna, Colonias, Conkal, Copo, Cosgaya, Dzibichaltun, Dzitya, Dzonot y Noh-Luch, Dzoyaxche, Dzununcan, Hunxectaman, Itzincab, Itzincab y Mulsay, Kanasin, Kikteil, Komchen, Molas, Noc-Ac, Oncan, Petecbiltun, Progreso, Sacnichte, San Antonio Ool, Nucleo de Dzitya, San Antonio Tzacala, San Antonio Xluch y Noco, San Antonio Yaxche, San Ignacio, San José Tzal, San Pedro Chimay, San Pedro Nucleo de Cholul, Santa Cruz, Sierra Papacal, Sitpach, Sodzil, Sotuta de Peon, Susula, Suytunchen, Tahdzibichen, Tamanche, Techoh, Temozon, Tesip, Ticimul, Tixcacal y Opichen, Tixcuytun, Tixpehual, Ucu, Uman, Xcanatun, Xcucul, Xmatkuil, Yaxkukul, Yaxnic
Buctzotz	36,373		Buctzotz, Chan Motul, La Gran Lucha, N.C.P.A. Dzonot Sabila, N.C.P.A. Pueblo Nuevo San Francisco, N.C.P.A. Santa Rosa Xluch, Temax, Xbec
Tizimín	34,984		Benito Juárez, Chenkeken, Colonia Yucatan, Dzibalku, Dzonot Ake, El Eden, El Ramonal, Kantunilkin, Kikil, La Libertad, Manuel Cepeda Peraza, Montecristo, N.C.P.A. La Libertad, N.C.P.A. Nachi Cocom, N.C.P.A. Santa Ana, N.C.P.A. Teapa Yucatan, Panaba, San Arturo, San Francisco Yoh-Actun, San Pedro, Santa Maria, Santa Rosa y Sus Anexos, Sucopo, Teapa, Tizimin, X Pambiha, X'Bohom, Xkalakyodzonot, X-Panha-Toro, Xuenkal, Yohdzonot Carretero
Izamal	29,120		Bokoba, Citilcum, Cuauhtémoc, Hochtun, Izamal, Kanan, Kantunil, Kimbila, Sacala, San Francisco Tzon, Santa Isabel, Sitilpech, Sudzal, Tekal, Tekanto, Tepakan, Teya, Tixcochoh, Tulinche y Timul, Xanaba
Maxcanú	28,949	4	Chunchucmil, Becal, Calcehtok, Celestun, Cepeda, Chactun, Chan-Chochola, Coahuila, Granada, Halacho, Kinchil, Kochol, Kopoma, Maxcanu, Miguel de La Madrid, Muna, Opichen, Paraiso, San Fernando, San Mateo, San Rafael, Santa Maria Acu, Santa Rosa, Santo Domingo
Kinchil	26,173		Celestun, Chan Yah, Chun-Ek, Kinchil, Miguel Hidalgo, Samahil, San Antonio Tedzidz, Tamchen
Hunucmá	26,134		Dzelchac, Hunkanab, Hunucma, N.C.P.E. Xcoch-Jol, Samahil, San Antonio Chel y Anexa, Sisal, Texan y Anexas, Ucu, Uman

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
Tetiz	23,906		Chan Yah, Chun-Ek, Hunucma, Kinchil, Miguel Hidalgo, N.C.P.E. Xcoch-Jol, Nohuayun, Tetiz
Motul	23,235		Baca, Cacalchen, Cansahcab, Dzemul, Dzina, Hili, Kambul, Kancabchen (09-07-25), Kancabchen (13-09-37), Kankabal, Kaxatah, Kini, Komchen, Kopte, Mesatunich, Motul, Muxupip, Sacapuc, San Nicolás, San Pedro Chacabal, Santa Cruz, Sinanche, Suma, Tanya, Telchac, Ticopo, Timul y Chovenche, Uci
Temax	21,570		Buctzotz, Cansahcab, Cauaca, Chenche de Las Torres, Chucmichen, Dzilan Gonzalez, Dzoncauich, San Antonio Camara, San Dimas, Santa Maria, Temax, Tepakan, Xbec
Halachó	16,599		Becal, Cepeda, Chan-Chochola, Cuch Holoch, Dzidzibachi, Halacho, Kochol, Nunkini, San Mateo, Santa Maria Acu, Santa Rosa, Siho, Tankuche
Dzilam González	15,684		Cenote Yalsihom, Chan Motul, Chucmichen, Dzidzantun, Dzilan de Bravo, Dzilan Gonzalez, Felipe Carrillo Puerto, Lázaro Cárdenas, N.C.P.A. Dzonot Sabila, San Antonio Kilómetro 50, Temax, Xbec
Seyé	15,383		Acanceh, Canicab, Cuzama, Ekmul, Hocaba, Katanchel, Nohchan, Sac-Chich, Sahe, San Pedro Holactun, Seye, Tahmek, Ticopo, Tixkokob, Tixpehual, Xucu
Oxkutzcab	14,289		Akil, Mani, N.C.P.A. San Agustin, Oxkutzcab, Xohuayam, Xul, Yaxche, Yaxhachen, Yotholin
Cenotillo	14,053		Cenotillo, N.C.P.A. San Felipe, Pibtuch, Tixbakab, Tunkas, Tusik, Yohdzonot No. 2
Tixkokob	13,356		Cacalchen, Cuca, Ekmul, Euan, Hubila, Kancabchen, Katanchel, Muxupip, Nohchan, Nolo, Ruinas de Ake, San Antonio de Peon, San Jorge, San Juan Hau, San Juan Koop, Seye, Tahmek, Tixkokob, Tixkunchel, Tixpehual, Yaxkukul
Samahil	12,049		Bolon, Doroteo Arango, Kinchil, Kuchel, Nuevo Oxolom, Samahil, Sambula, San Antonio Chun y Anexas, San Antonio Tedzidz, Tamchen, Texan y Anexas
Umán	11,999		Bolon, Cauce, Chochola, Colonias, Dzibikak, Dzununcan, Hotzuk, Hunucma, Hunxectaman, Itzincab y Mulsay, Kuchel, Oxcum, Oxholon, Petecbilitun, Samahil, San Antonio Chun y Anexas, San Antonio Poxila, San José Tzal, Santa Cruz, Tanil, Tebec, Texan y Anexas, Ticimul, Tixcacal y Opichen, Uman, Xcul, Xtepen, Yaxcopoil
Abalá	11,494		Abala, Cacao, Chochola, Itzincab, Molas, Mucuyche, Peba, San Antonio Sodzil, Sihunchen, Temozon, Uayalceh, Yunku
Tekit	11,246		Chumayel, Homun, Mama, Tecoh, Tekit
Dzoncauich	10,986		Chacmay, Dzoncauich, Izamal, San Antonio Camara, Tekal, Temax
Tahmek	10,006		Cacalchen, Ekmul, Euan, Hocaba, Hochtun, Hubila, Muna, Ruinas de Ake, San José Poniente, San Pedro Holactun, Seye, Tahmek, Xtabay, Xucu
Hochtún	9,891		Cacalchen, Dziuche, Hocaba, Hochtun, Izamal, Kimbila, Muna, Puha, San José Poniente, Tahmek, Xocchel
Tekax	9,756		Bekanchen, Cepeda Peraza, Hunto Chac, José López Portillo, Kantemo, Kinil, La Juanita, Macyan, N.C.P.A. Ayim, N.C.P.A. Nuevo Santa Cruz, N.C.P.A. San Antonio, N.C.P.A. San Diego Buenavista, N.C.P.A. Santa Rita, N.C.P.A. Sudzal Chico, N.C.P.E. Emiliano Zapata, N.C.P.E. San Jorge, N.C.P.E. San Juan Tekax, N.C.P.E. San Rufino, N.C.P.E. Sinay, Noh-Halal, Penkuyut, Tekax, X-Noh Cruz, Xtokil
Cacalchén	9,583		Bokoba, Cacalchen, Euan, Hochtun, Motul, Muxupip, Puha, Ruinas de Ake, San Antonio Ayin, Tahmek
Kantunil	8,637		Holca, Huaymila, Kantunil, Tzalam, Xanaba
Kanasín	8,486		Acanceh, Chichi, Hunxectaman, Kanasin, Mulchechen, San Antonio Tehuitz, San Pedro Chimay, San Pedro Noh-Pat, Sitpach, Subincancab, Tahdzibichen, Techoh, Tepich, Teya, Timucuy, Tixpehual
Tunkás	8,328		Chakan-Ebula, Izamal, Pibtuch, Tixcancal, Tunkas, Yohdzonot No. 2
Panabá	8,081		Cenote Yalsihom, N.C.P.A. Presidente Kennedy, Panaba, Sucila
Tekal de Venegas	7,953		Chacmay, Dzoncauich, Izamal, Tekal, Temax, Tepakan, Tixcancal, Tulinche y Timul
Chocholá	7,902		Bolon, Chochola, Doroteo Arango, Kinchil, Nuevo Oxolom, Samahil, Sambula, Uman, Xtepen, Yaxcopoil
Hocabá	7,870		Hocaba, Hochtun, Homun, Huhi, Sahcaba, San Pedro Holactun, Seye, Tahmek

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
Baca	7,619		Baca, Carolina, Hili, Kini, Mococho, Muxupip, San Isidro Kuxub, Tekat, Timul y Chovenche, Tixkuncheil, Yaxkukul
Suma	7,452		Bokoba, Cansahcab, Kambul, Kaxatah, Kininche, Mesatunich, Motul, San Antonio Xiat, San Nicolás, San Pedro Chacabal, Sanlahtah, Suma, Tanya, Tekanto, Teya
Tekantó	7,332		Bokoba, Citilcum, Kininche, San Diego Rodríguez, San Francisco Tzon, Sanlahtah, Tekanto, Teya, Tixcochoh
Muxupip	7,067		Baca, Cacalchen, Dzina, Euan, Kini, Motul, Muxupip, San José Grande, San Juan Hau, San Juan Koop, Tixkokob, Tixkuncheil
Cansahcab	6,618		Cansahcab, Cauaca, Kancabchen, Motul, San Mateo, Santa Maria, Teya, Yobain
Bokobá	6,426		Bokoba, Cacalchen, Kimbila, Kininche, Mesatunich, San Antonio Ayin, San Francisco Tzon, Sanlahtah, Suma, Tekanto
Sudzal	6,183		Cuauhtémoc, Holca, Izamal, Sudzal, Tzalam, Xanaba
Celestún	6,071		Celestun, Kinchil, San Rafael
Sotuta	6,044		Kantunil, Sotuta, Tibolon, Tixcacal Quintero, Zavala
Tecoh	5,841		Acanceh, Chapab, Citincabchen, Cuzama, Itzincab, Lepad, Makzukil, Molas, Mucuyche, Oxtapacab, Pixya, Sabacche, Tecoh, Telchaquillo, Timucuy, Xanchakan
Mayapán	5,588		Mayapan, Teabo
Muna	5,486		Becal, Choyob y Anexas, Muna, Sacalum
Acanceh	5,354		Acanceh, Canicab, Kanasin, Petectunich No. 1 y Kanchakan, Sac-Chich, Sahe, Seye, Subincancab, Tecoh, Tepich, Ticopo, Timucuy, Tixpehual
Tepakán	4,993		Cansahcab, Chenche de Las Torres, Kantirix, Temax, Tepakan, Teya
Homún	4,817		Chichi y Yalahau, Cuzama, Hocaba, Homun, San Isidro Ochil, Tecoh, Tekit, Zavala
Teya	4,781		Holca, Izamal, Kancabchen, Tekanto, Tepakan, Teya, Tixcochoh
Opichén	4,515	6	Calcehtok, Kanachen, Maxcanu, Opichen, San Bernardo
Sucilá	4,387		Panaba, Sucila
Dzilam de Bravo	4,338		Cenote Yalsihom, Dzilam de Bravo, Felipe Carrillo Puerto, Lázaro Cárdenas, N.C.P.A. Presidente Kennedy
Ticul	4,266		Dzan, Oxkutzcab, Pustunich, Ticul, Yotholin
Tixpéhual	4,242		Chocho y Kilinche, Cuca, Kanasin, Oncan, Sahe, Sitpach, Techoh, Teya, Tixkokob, Tixpehual
Ucú	4,143		Caucel, Dzelchac, Hunucma, San Antonio Yaxche, Ucu, Ulila
Espita	4,137		Espita, Holca, Santa Cruz, Tixbakab, Tusik, Xualtez
Kopomá	3,977		Calcehtok, Kanachen, Kopoma, San Bernardo
Mocochá	3,671		Baca, Carolina, Conkal, Ixil, Mococho, San José Chacan, Tekat, Tixkuncheil, Too
Timucuy	3,253		Dzoyaxche, Itzincab, Kanasin, Lepad, Molas, Mucuyche, Oxtapacab, Petectunich No. 1 y Kanchakan, Sotuta de Peon, Subincancab, Tekik, Timucuy, Uayalceh, Xanchakan
Telchac Pueblo	3,211		Dzemul, Kancabchen (13-09-37), San Eduardo, Sinanche, Telchac
Maní	3,112		Dzan, Mani
Yaxkukul	3,084		Conkal, Mococho, Nolo, Tixkokob, Tixkuncheil, Yaxkukul
Ixil	3,068		Chicxulub, Guadalupe, Ixil, Mococho, San José Chacan, Too

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
Sacalum	3,019		Abala, Choyob y Anexas, Muna, Sacalum, San Antonio Sodzil, Yocat, Yunku
Sinanché	2,581		Motul, Santa Cruz, Sinanche, Telchac, Telchac Puerto, Xitibcanul, Yobain
Yaxcabá	2,528		Chan-Kom, Popola, Sac-Neh, Santa Maria, Tahdzibichen, Timul, Tixcaltuyu, Yaxcaba, Yaxunah, Yodzonot
Chumayel	2,474		Chumayel, Tekit
Huhí	2,296		Huhi, Sanahcat, Tixcacal Quintero
Teabo	2,288		Chumayel, Mayapan, Teabo
Dzemul	2,122		Dzemul, Kini, San Diego y Anexas, San Eduardo, Telchac
Chicxulub Pueblo	1,928		Chicxulub, Chicxulub Puerto, Conkal, Guadalupe, Ixil, San Antonio Kantoina, San José Chacan
Conkal	1,881		Chablekal, Chicxulub, Conkal, Ixil, Mococho, San Antonio Kantoina, Sitpach, Tekat, Xcuyun, Yaxkukul
Cuzamá	1,801		Cuzama, Homun, Nohchakan, Sabacche, Seye, Tecoh
Santa Elena	1,677		San Simon, Santa Elena
Xocchel	1,545		Hocaba, Hoctun, Huaymila, Kantunil, Sahcaba, Xocchel
Dzan	1,308		Dzan, Mani, Yotholin
Tzucacab	1,223		Corral, El Escondido, Felipe Carrillo Puerto Catmis, Kaxaytuk, Puerto Arturo, San Salvador Piste, Tigre Grande, Tzucacab
Dzidzantún	1,182		Dzidzantun, Dzilan Gonzalez
San Felipe	1,091		Emiliano Zapata
Telchac Puerto	1,005		Telchac Puerto