



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 Yucatan

No. 8



**Vigencia de los datos: agosto
de 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 San Luis Potosí

Universidad Autónoma de San Luis Potosí (UASLP-LanGIF)

Contacto

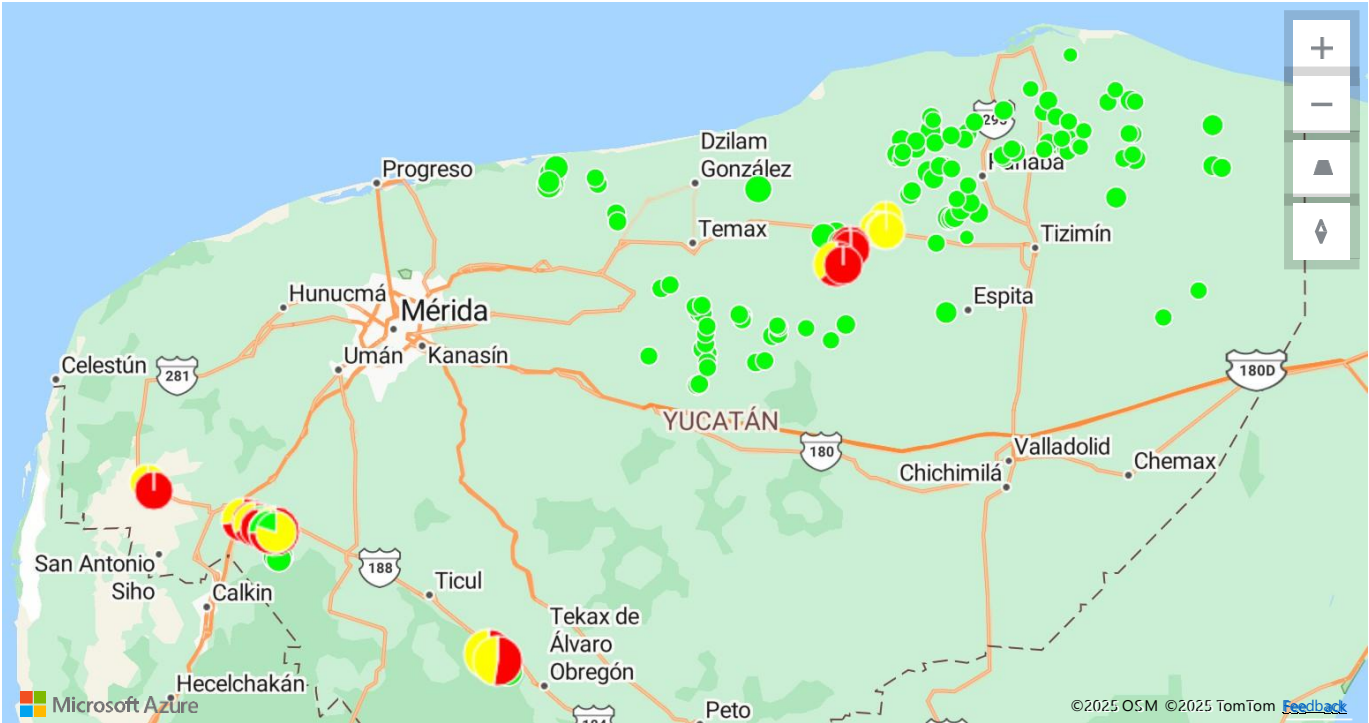
Correo: alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx

Teléfono gratuito: 800 987 987 9

1. Densidad de la plaga muestreada del 22/06/2025 al 31/07/2025

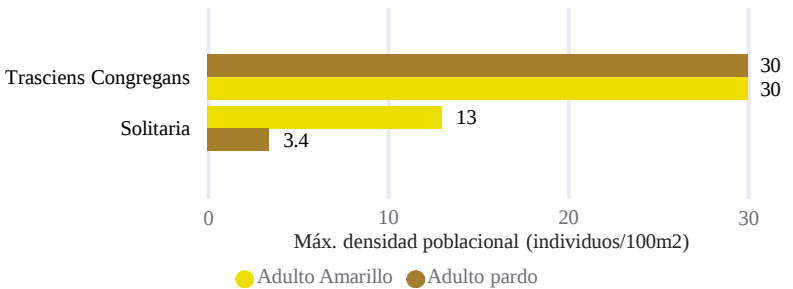
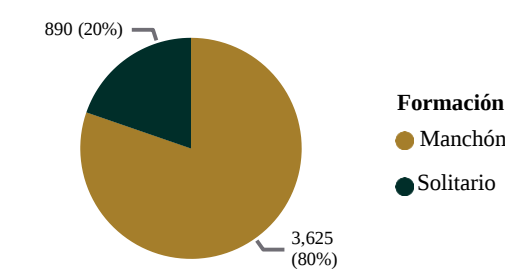
Ninfas	Adultos	Municipios con densidad media	Municipios con densidad alta	Hectáreas bajo control
668	4,515	5	4	87.00

Densidad ● Alta ● Media ● Baja



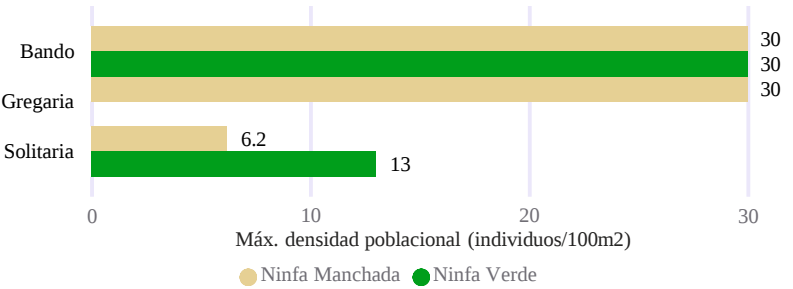
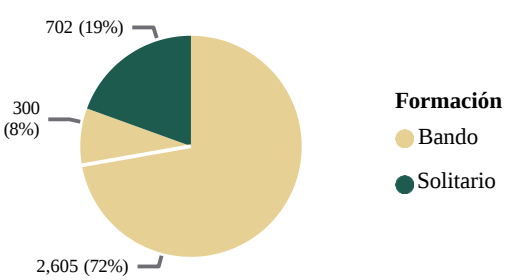
Adultos (individuos)

Densidad máx. muestreada por etapa fáscica y coloración de adultos



Ninfas (individuos)

Densidad máx. muestreada por etapa fáscica y coloración ninfas



2. Posible impacto económico en municipios con presencia de la plaga



5*
municipios con
densidad media y
alta



9,810 ha
de cultivos
hospedantes



Valor de
241 MDP

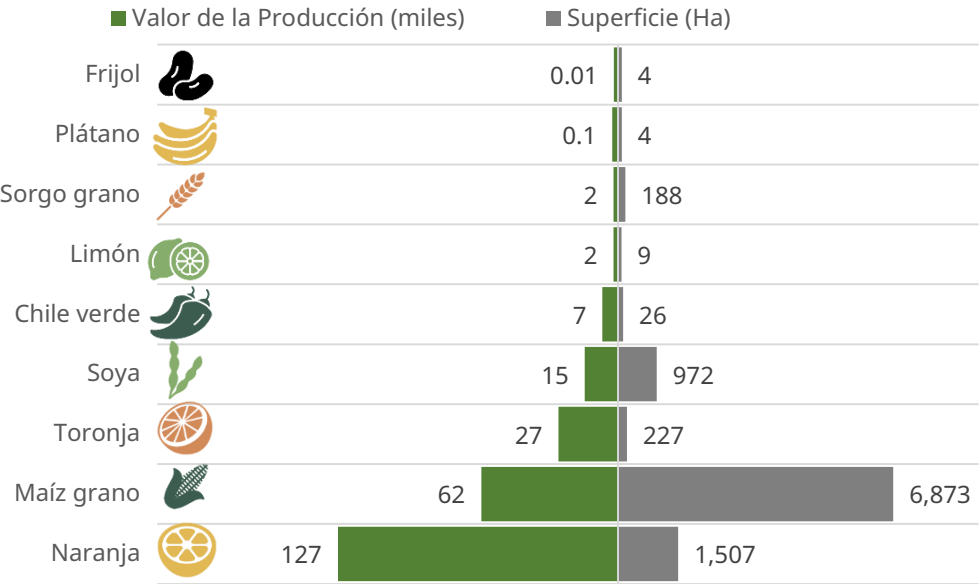


91%
Dependencia
Económica**



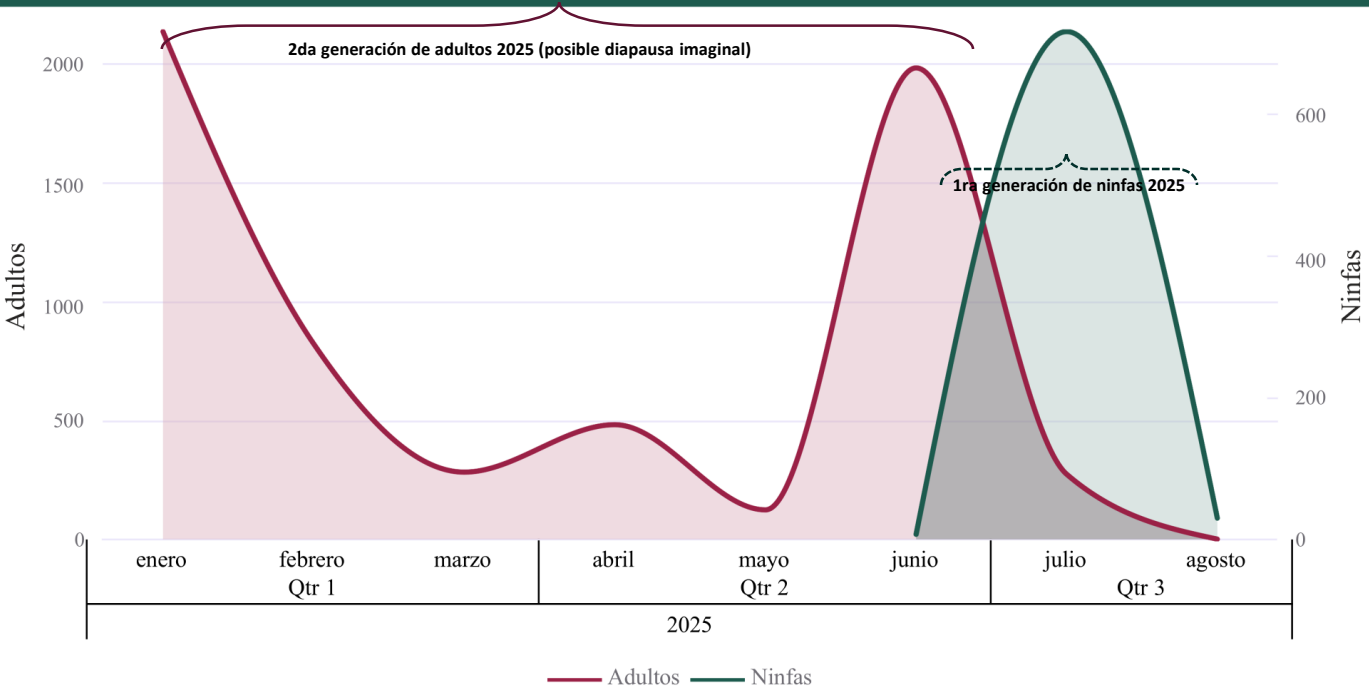
Posible afectación
en
67,954 Ha
de **pastos y
praderas**
con valor de
238 MDP

Posible afectación en cultivos hospedantes primarios



*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 los estados biológicos la plaga en el estado de Yucatan



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

4

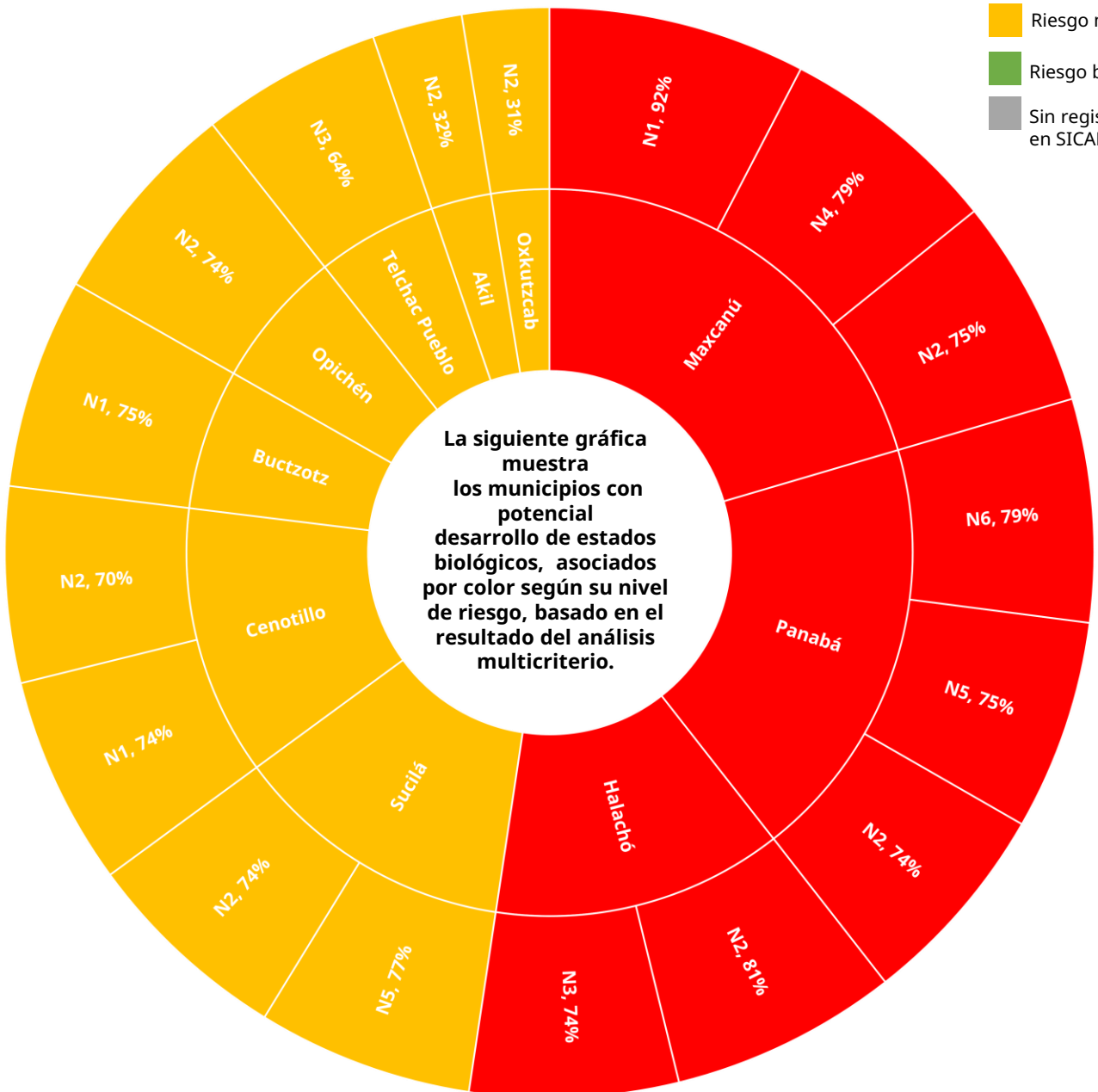
Estimación de Estados Biológicos por Municipio

Determinación de nivel de riesgo con base en análisis multicriterio

Se identifican **tres municipios** con **riesgo alto** y condiciones favorables para el desarrollo de ninfas: **Maxcanú** (N1[92%], N2[75%] y N4[79%]), **Panabá** (N2[74%], N5[75%] y N6[79%]) y **Halachó** (N2[81%] y N3[74%]); así mismo se identifican **siete municipios** con **riesgo medio** y condiciones favorables para el desarrollo de ninfas: **Sucilá** (N2[74%] y N5[77%]), **Cenotillo** (N1[74%] y N2[70%]), **Buctzotz** (N1[75%]), **Opichén** (N2[74%]), **Telchac Pueblo** (N3[64%]), **Akil** (N2[32%]) y **Oxkutzcab** (N2[31%]).

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

Riesgo alto
Riesgo medio
Riesgo bajo
Sin registro en SICAFI

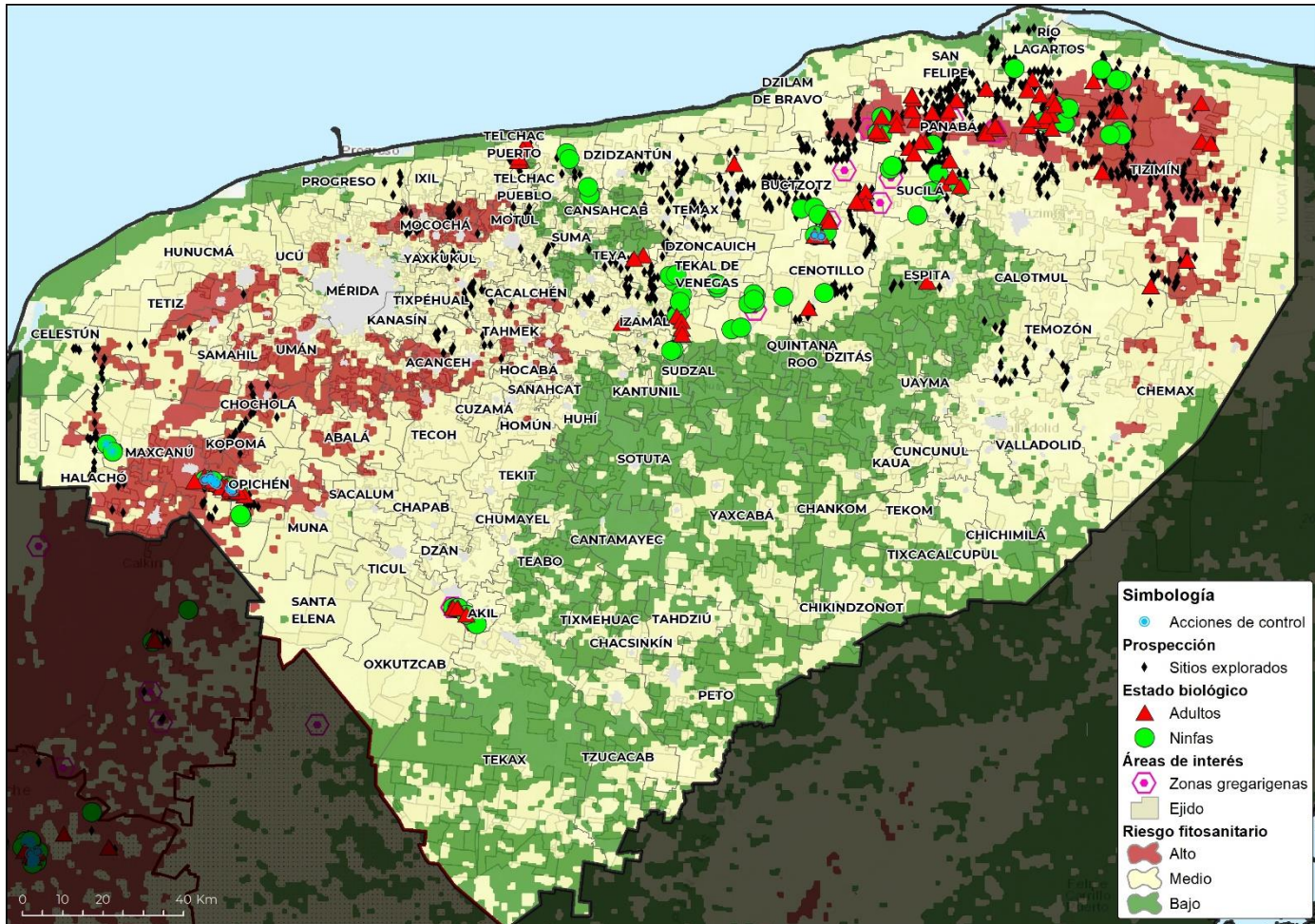


Boletín del Sistema de Alerta Temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Yucatán

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).

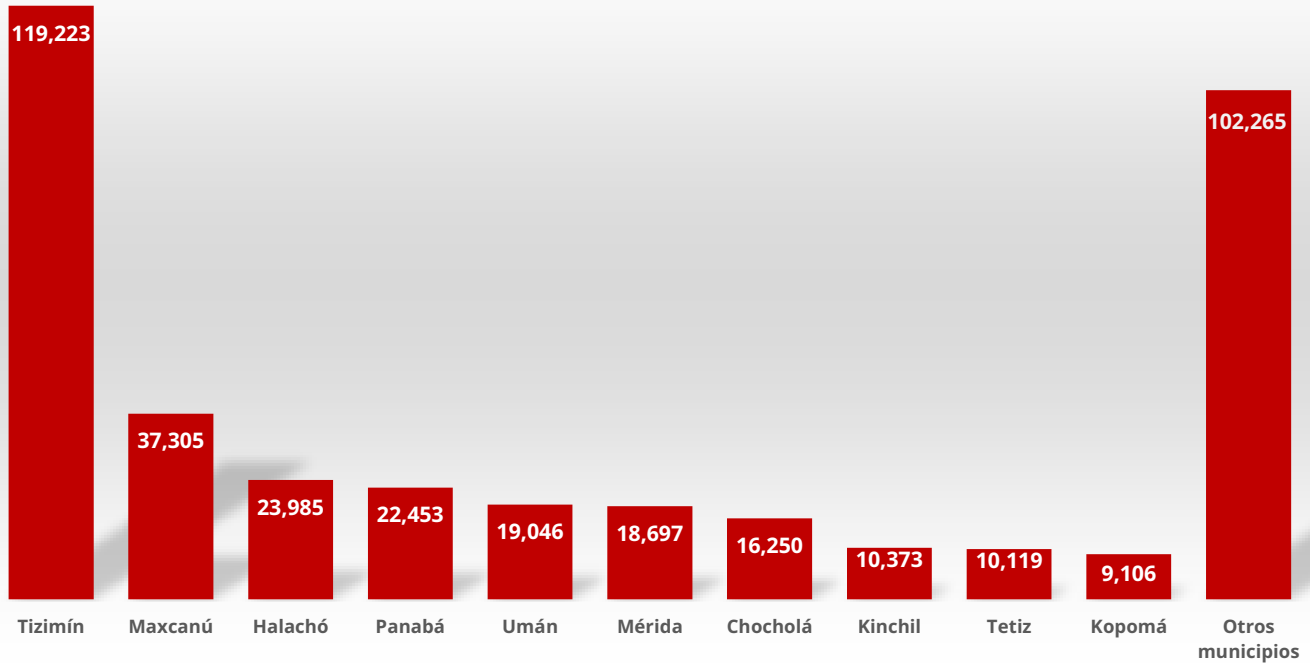


- **35 municipios** con superficie mayor a 1,000 ha en riesgo alto de presentar condiciones para el desarrollo de la plaga.
- **Tizimín** es el municipio con mayor superficie en riesgo alto.
- **Maxcanú, Halachó, Panabá, Umán, Mérida, Chocholá, Kinchil, Tetiz, Kopomá, Abalá, Chemax y Opichén** son otros municipios que también presentan algunas áreas en riesgo alto con condiciones para la langosta centroamericana durante el mes de julio.

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
Tizimín	119,223		Adolfo Lopez Mateos, Benito Juarez, Cenote Azul, Chan Cenote, Chan Tres Reyes, Chenkeken, Colonia Yucatan, Dzibalku, Dzonot Ake, El Eden, El Ramonal, Emiliano Zapata, Felipe Carrillo Puerto # 1, Felipe Carrillo Puerto Numero 2, Francisco Villa, Kabichen, La Libertad, Lazaro Cardenas, Luis Echeverria Alvarez, Manuel Cepeda Peraza, Moctezuma, Montecristo, N.C.P.A. El Nuevo Mundo, N.C.P.A. La Libertad, N.C.P.A. San Enrique, N.C.P.A. Santa Ana, N.C.P.A. Teapa Yucatan, Panaba, Rio Lagartos, Samaria, San Andres, San Enrique, San Francisco Yoh-Actun, San Hipolito, San Isidro Kilometro Catorce, San Jose, San Juan Kilometro 4, San Luis Tzuctuk, San Manuel, Antes Kilometro Once, San Pedro, Santa Ana, Santa Elena, Santa Isabel, Santa Maria, Santa Rosa Concepcion, Santa Rosa Y Sus Anexos, Teapa, Tixcancal, Tizimin, Trascorral, Tres Marias, Xkalakyodzonot, X-Panha-Toro, Yoc-Actun De Hidalgo, Yohdzonot Carretero
Maxcanú	37,305	47	Chunchucmil, Becal, Calcehtok, Celestun, Cepeda, Chactun, Chan-Chochola, Chochola, Coahuila, Dzidzibachi, Granada, Halacho, Kinchil, Kochol, Kopoma, Maxcanu, Opichen, San Bernardo, San Fernando, San Rafael, Santa Rosa, Santo Domingo, Tepakan
Halachó	23,985		Becal, Cepeda, Chactun, Chan-Chochola, Cuch Holoch, Dzidzibachi, Halacho, Kochol, Nunkini, San Mateo, San Roman, Santa Maria Acu, Santa Rosa, Santo Domingo, Siho, Tankuche
Panabá	22,453		Cenote Yalsihom, Panaba
Umán	19,046		Bolon, Cauce, Chochola, Dzibikak, Hotzuk, Hunxectaman, Itzincab Y Mulsay, Oxholon, Petac, Petecbiltun, Samahil, San Antonio Chun Y Anexas, San Antonio Poxila, San Jose Tzal, Santa Cruz, Tanil, Tebec, Ticimul, Tixcatal Y Opichen, Uman, Xcucul, Xtepen, Yaxcopoil

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	18,697		Caucel, Chablekal, Cheuman, Chichi, Chicxulub, Cholul, Cosgaya, Dzibichaltun, Dzitya, Dzoyaxche, Dzununcan, Hotzuc, Hunxectaman, Itzincab, Kanasin, Komchen, Molas, Noc-Ac, Peba, Petac, Petecbiltun, Sacnicte, San Antonio Ool, Nucleo De Dzitya, San Antonio Tzacala, San Antonio Yaxche, San Jose Tzal, San Pedro Chimay, Sotuta De Peon, Tahdzibichen, Tekik, Tesip, Texan, Ticimul, Timucuy, Tixcacal Y Opichen, Tixcuytun, Ucu, Uman, Xcanatun, Xculul, Xmatkuil, Xtepen, Yaxcopoil, Yaxnic
Chocholá	16,250		Bolon, Chochola, Doroteo Arango, Kinchil, Kuchel, Samahil, Sambula, San Antonio Mulix, Uman, Xtepen, Yaxcopoil
Kinchil	10,373		Kinchil, San Antonio Tedzidz
Tetiz	10,119		Hunucma, Kinchil, Nohuayun, Tetiz
Kopomá	9,106		Calcehtok, Chochola, Kanachen, Kopoma, San Bernardo
Abalá	8,685		Abala, Cacao, Chochola, Itzincab, Molas, Mucuyche, Peba, San Antonio Mulix, Sihunchen, Sotuta De Peon, Temozon, Timucuy, Uayalceh, Yaxcopoil, Yunku
Chemax	8,476		Catzin, Chan Cenote, Chemax, Kuxeb, San Pedro, Santa Cruz, Sisbicchen, Uspibil, Valladolid, Xcan, X-Mucel, Yalcon
Opichén	7,547	19	Calcehtok, Kanachen, Kopoma, Maxcanu, Opichen, San Bernardo
Acanceh	6,813		Acanceh, Cib-Ceh, Oxtapacab, Petectunich No. 1 Y Kanchakan, Sac-Chich, Seye, Subincancab, Tecoh, Tepich, Timucuy
Hunucmá	6,723		Dzelchac, Hunkanab, Hunucma, San Antonio Chel Y Anexa, Texan Y Anexas
Dzilam González	6,433		Cenote Yalsihom
Baca	6,373		Baca, Carolina, Hili, Kini, Mococho, Motul, Muxupip, San Isidro Kuxub, Timul Y Chovenche, Tixkunchel
Timucuy	6,220		Acanceh, Dzoyaxche, Itzincab, Lepad, Molas, Oxtapacab, Petectunich No. 1 Y Kanchakan, San Pedro Chimay, Sotuta De Peon, Subincancab, Tecoh, Tekik, Timucuy, Uayalceh
Muna	5,686		Choyob Y Anexas, Muna, Opichen, Yaxha
Motul	5,525		Baca, Dzemul, Hili, Kankabal, Kini, Komchen, Motul, Muxupip, Sacapuc, Tanya, Ticopo, Timul Y Chovenche, Uci
Tecoh	4,672		Acanceh, Itzincab, Lepad, Molas, Oxtapacab, Tecoh, Telchaquillo, Timucuy, Xcanchakan
Samahil	4,242		Bolon, Doroteo Arango, Kinchil, Kuchel, Samahil, Sambula, San Antonio Tedzidz, Texan Y Anexas
Seyé	3,506		Acanceh, Hocaba, Sac-Chich, Seye, Tahmek, Tixkokob, Xucu
Mocochá	3,001		Baca, Carolina, Conkal, Ixil, Mococho, Tekat, Tixkunchel, Too
Tahmek	2,872		Cacalchen, Ekmul, Hocaba, Hochtun, Hubila, Muna, San Jose Poniente, Seye, Tahmek, Xtabay
Hochtún	2,842		Cacalchen, Dziuche, Hochtun, Kimbila, Muna, Puha, San Jose Poniente, Tahmek, Xocchel
Cacalchén	2,174		Cacalchen, Hochtun, Puha, Ruinas De Ake, Tahmek
Celestún	1,731		Celestun, Kinchil
Sacalum	1,591		Abala, Choyob Y Anexas, Mucuyche, Muna, Sacalum, San Antonio Sodzil, Yunku
Chicxulub Pueblo	1,546		Chablekal, Chicxulub, Conkal, Guadalupe, Ixil, San Antonio Kantoina, San Jose Chacan
Dzemul	1,198		Baca, Dzemul, Kini, Timul Y Chovenche
Ixil	1,168		Guadalupe, Ixil, Mococho, San Jose Chacan
Xocchel	1,153		Hochtun, Xocchel
Hocabá	1,066		Hocaba, Sahcaba, Sanahcat, Seye, Tahmek
Tixkokob	1,020		Ekmul, Euan, Hubila, Nolo, San Antonio De Peon, San Juan Koop, Seye, Tahmek, Tixkokob