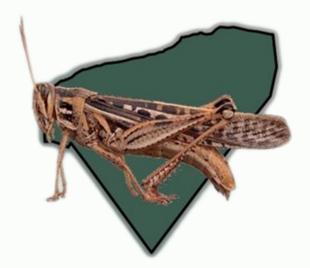






N° 04
1 al 30 de abril
2025





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

Densidad de la plaga muestreada del 24 de febrero al 23 de marzo de 2025



Sin registro de ninfas



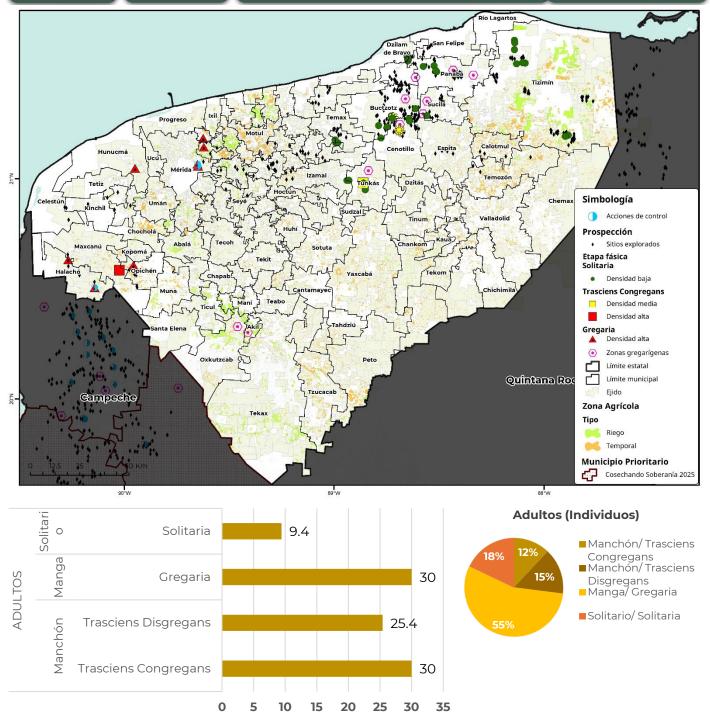
2,177 Adultos



Den. media: Buctzotz, Cenotillo y Tunkás. Den. alta: Chicxulub Pueblo, Conkal, Halachó, Hunucmá, Maxcanú, Mérida y Opichén.



26 ha bajo control en 2 **municipios**



Máxima densidad poblacional (Individuos/100m²)

Adulto Pardo

Posible impacto económico en municipios con presencia de la plaga

10* municipios con densidad alta y media

10 ha de cultivos hospedantes



Valor de 371 mil pesos



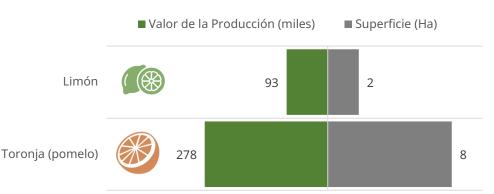
69 %Dependencia Económica**

Posible afectación en



83,062 Ha
de pastos y
praderas
con valor de
297 MDP

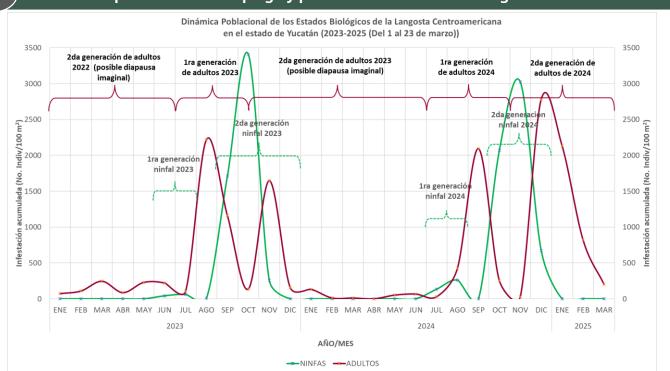
Posible afectación en cultivos hospedantes primarios



- *Municipios con densidad de infestación alta y media.
- **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.

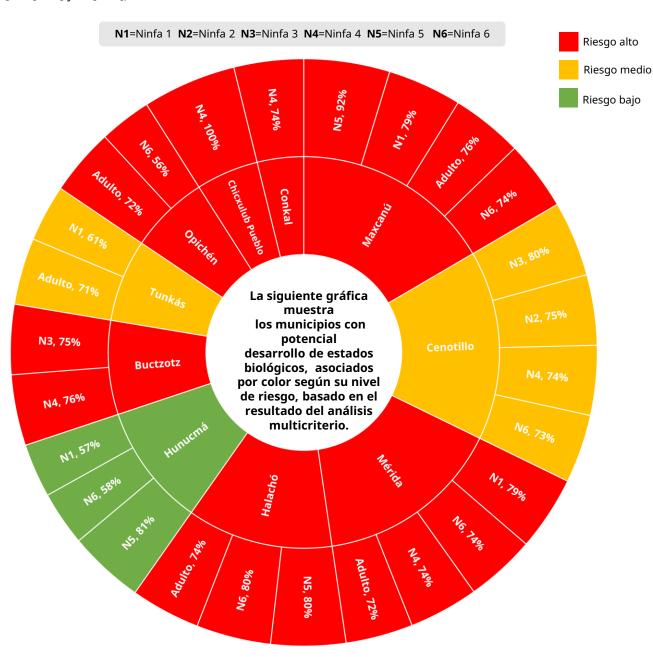
Dinámica poblacional de la plaga y pronóstico de estados biológicos



Estimación de Estados Biológicos por Municipio

Determinación de nivel de riegos con base en análisis multicriterio

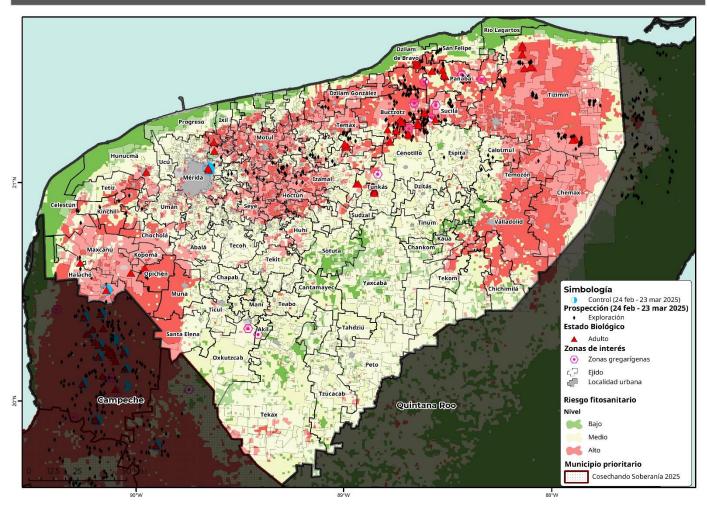
Se identifican siete municipios con **riesgo alto** y **condiciones favorables para el desarrollo de ninfas y en algunos casos adultos:** Maxcanú (Adulto[76%], N1[79%], N5[92%] y N6[74%]), **Mérida** (Adulto[72%], N1[79%], N4[74%] y N6[74%]), **Halachó** (Adulto[74%], N5[80%] y N6[80%]), **Buctzotz** (N3[75%] y N4[76%]), **Opichén** (Adulto[72%] y N6[56%]), **Chicxulub Pueblo** (N4[100%]) y **Conkal** (N4[74%]), así como dos municipios con **riesgo medio y con condiciones favorables para desarrollo de ninfas y adultos: Cenotillo** (N2[75%], N3[80%], N4[74%] y N6[73%]), **Tunkás** (Adulto[71%] y N1[61%]). Así mismo, se identifica un municipio con **riesgo bajo y condiciones favorables para el desarrollo de ninfas: Hunucmá** (N1[57%], N5[81%] y N6[58%]).



Determinación del riesgo fitosanitario

Modelo de riesgo espacial multicriterio

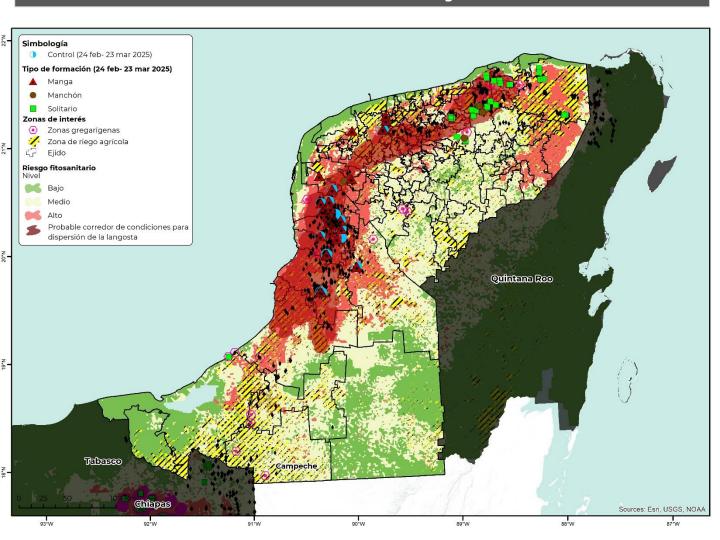
(Distribución de la plaga, perspectiva climática, verdor de la vegetación, humedad del suelo, aptitud climática, hospedantes silvestres, uso de suelo vegetación y altitud).



- o **83 municipios** con superficie mayor a 1,000 ha en riesgo alto de presentar condiciones para el desarrollo de la plaga.
- o **Tizimin** es el municipio con mayor superficie en riesgo alto.
- Chemax, Valladolid, Maxcanú, Buctzotz, Temozón, Dzilam González, Panabá, Halachó y Mérida son otros municipios que también presentan algunas áreas en riesgo alto con condiciones para la langosta centroamericana durante el mes de abril.

Determinación del riesgo fitosanitario

Modelo de corredores ecológicos



 Existen condiciones para la presencia y dispersión de la manga presente en el estado de Yucatán. La plaga ya ha recorrido el estado de este a oeste, llegando al estado de Campeche. Las condiciones del verdor de la vegetación, en asociación con la temperatura y humedad hacen probable que la manga se mantenga durante el mes de abril.

5



| Municipio | Sup Riesgo (ha) | Control (ha) | Ejido |
|------------|--------------------|--------------|---|
| Tizimín | 292,344 | | Adolfo Lopez Mateos, Benito Juarez, Bondzonot, Cenote Azul, Chan Cenote, Chan Tres Reyes, Chenkeken, Colonia Yucatan, Dzibalku, Dzonot Ake, Dzonot Mezo, El Alamo, El Cuyo, El Eden, El Ramonal, Emiliano Zapata, Felipe Carrillo Puerto # 1, Felipe Carrillo Puerto Numero 2, Francisco Villa, Kabichen, Kikil, La Libertad, Lazaro Cardenas, Luis Echeverria Alvarez, Luis Rosado Vega, Manuel Cepeda Peraza, Moctezuma, Montecristo, N.C.P.A. El Nuevo Mundo, N.C.P.A. Nachi Cocom, N.C.P.A. Teapa Yucatan, N.C.P.A. Tekal Nuevo, Samaria, San Andres, San Arturo, San Enrique, San Francisco Yoh-Actun, San Hipolito, San Isidro Kilometro Catorce, San Jose, San Juan Kilometro 4, San Lorenzo Chiquila, San Luis Tzuctuk, San Manuel, Antes Kilometro Once, San Pedro, San Pedro Y Sus Anexos, Santa Ana, Santa Clara, Santa Elena, Santa Isabel, Santa Maria, Santa Rosa Concepcion, Santa Rosa Y Sus Anexos, Sucopo, Teapa, Tixcancal, Tizimin, Trascorral, Tres Marias, X Pambiha, X'Bohom, Xkalakyodzonot, X-Panha-Toro, Xuenkal, Yoc-Actun De Hidalgo, Yohdzonot Carretero |
| Chemax | 114,087 | | Catzin, Chechmil, Chemax, Cocoyol, Kuxeb, Lolbe, N.C.P.A. Felipe Carrillo Puerto O Leon Garcia, San Juan Chen, San Pedro, San Roman, Santa Cruz Sisbicchen, Uspibil, Xalau, Xcan, X-Mucel |
| Valladolid | 80,663 | | Chamul, Chan Yokdzonot, Chulutan, Dzibil, Dzitnup, Ebtun, N.C.P.A. Bolmay, Nohsuytun, Pixoy, Popola, Santa Eleuteria, Tahmuy, Tesoco, Tikuch, Timas, Valladolid, X-Batun, Xocen, Xuilub, Yalcoba, Yalcon |

| Municipio | Sup Riesgo (ha) | Control (ha) | Ejido |
|-----------------|--------------------|--------------|--|
| Maxcanú | 75,838 | | Chactun, Chan-Chochola, Chunchucmil, Coahuila, Granada, Kanachen, Kochol, Maxcanu, Miguel De La Madrid, Paraiso, San Fernando, San Rafael, Santa Rosa, Santo Domingo |
| Buctzotz | 55,178 | | Buctzotz, Chan Motul, La Gran Lucha, N.C.P.A. Pueblo Nuevo San Francisco, N.C.P.A. Santa Rosa Xluch, Presidente Kennedy, Xbec |
| Temozón | 49,737 | | Actuncoh, Canchechen, Dzalbay, Hunuku, Hunuku II, Nabalam, Santa Rita, Temozon, X-Kumil, X-Tut, X-Uch, Yohdzonot |
| Dzilam González | 44,666 | | Dzilam Gonzalez, Felipe Carrillo Puerto, Lazaro Cardenas, N.C.P.A. Dzonot Sabila, San Antonio Kilometro 50 |
| Panabá | 41,311 | | Cenote Yalsihom, Loche, Panaba, San Francisco, San Juan Del Rio |
| Halachó | 40,274 | 18 | Cepeda, Cuch-Holoch, Dzidzibachi, Halacho, San Mateo, San Roman, Santa Maria Acu, Siho |
| Mérida | 32,505 | 8 | Caucel, Chablekal, Chalmuch, Chichi, Cholul, Chuburna, Copo, Dzibichaltun, Dzitya, Dzoyaxche, Dzununcan, Hunxectaman, Komchen, Molas, Petac, Sacnicte, San Antonio Ool, Nucleo De Dzitya, San Antonio Xluch Y Noco, San Jose Tzal, San Pedro Chimay, San Pedro Nucleo De Cholul, Santa Cruz, Sitpach, Sodzil, Susula, Tahdzibichen, Tamanche |
| Muna | 28,906 | | Choyob Y Anexas, San Jose Tibceh, Yaxha |
| Opichén | 25,957 | | Calcehtok |
| Motul | 25,764 | | Dzina, Hili, Kambul, Kancabchen, Kancabchen Rancho, Kankabal, Kaxatah, Kini, Komchen, Kopte, Mesatunich, Motul, Sacapuc, San Ignacio Petzbalam, San Pedro Chacabal, Santa Cruz, Tanya, Ticopo, Timul Y Chovenche, Uci |
| Santa Elena | 25,105 | | San Simon, Santa Elena |
| Izamal | 24,916 | | Citilcum, Cuauhtemoc, Izamal, Kimbila, Sacala, Santa Isabel, Sitilpech, Xanaba |
| Chocholá | 20,756 | | Chochola, Doroteo Arango |
| Kinchil | 20,035 | | Tamchen |
| Chichimilá | 19,985 | | Celtun, Chan-Xcail, Chichimila, Dzitox, X-Chay, X-Habin |
| Sucilá | 19,970 | | Sucila, Villa De Guadalupe |
| Temax | 19,676 | | Cauaca, Chenche De Las Torres, Chucmichen, San Antonio Camara, Temax |
| Calotmul | 15,227 | | Calotmul, Pocoboch, Tahcabo, Yokdzonot |
| Kopomá | 15,070 | | Kopoma, San Bernardo |
| Tekax | 14,123 | | Bekanchen, Cepeda Peraza, Chulbalam, Huacpelchen Y Su Anexo Xtoloc, Kancab, Kantemo, La Juanita, Macyan, Mesatunich, Mocontun, N.C.P.A. Ayim, N.C.P.A. Benito Juarez, N.C.P.A. Holca Nuevo, N.C.P.A. Nuevo Santa Cruz, N.C.P.A. Popola Nuevo, N.C.P.A. San Agustin, N.C.P.A. San Antonio, N.C.P.A. San Diego Buenavista, N.C.P.A. San Felipe, N.C.P.A. Santa Rita, N.C.P.A. Sudzal Chico, N.C.P.E. Emiliano Zapata, N.C.P.E. Nuevo Dzitas, N.C.P.E. San Jorge, N.C.P.E. San Juan Tekax, N.C.P.E. San Rufino, N.C.P.E. San Salvador, N.C.P.E. Sinay, Noh-Halal, San Gaspar, San Marcos, Santo Domingo, Xtokil |

| Municipio | Sup Riesgo (ha) | Control (ha) | Ejido |
|------------------|--------------------|--------------|---|
| Seyé | 12,943 | | Nohchan, San Pedro Holactun, Seye, Xucu |
| Dzidzantún | 12,602 | | Dzidzantun, San Francisco |
| Tetiz | 12,493 | | Chan Yah, Chun-Ek, Miguel Hidalgo, Nohuayun, Tetiz |
| Hoctún | 12,025 | | Dziuche, Hoctun, San Jose Poniente |
| Umán | 11,287 | | Bolon, Dzibikak, Hunxectaman, Itzincab Y Mulsay, Oxcum, Petecbiltun, San Antonio Chun Y Anexas, San Antonio Mulix, San Antonio Poxila, Tanil, Tebec, Ticimul, Uman, Xcucul, Xtepen, Yaxcopoil |
| Cenotillo | 11,282 | | N.C.P.A. San Felipe, Tixbakab |
| Tixkokob | 10,966 | | Ekmul, Euan, Hubila, Kancabchen, Katanchel, Nolo, Ruinas De Ake, San Antonio De Peon, San Jorge, San Juan Hau, Tixkokob |
| Dzilam de Bravo | 10,901 | | Dzilam De Bravo |
| Tahmek | 10,453 | | Muna, Tahmek, Xtabay |
| Celestún | 9,979 | | Celestun |
| Tekom | 9,932 | | Chibilub, Chindzonot, Muchucux, Tekom |
| Васа | 9,647 | | Baca, San Isidro Kuxub, Tixkuncheil |
| Cacalchén | 9,455 | | Cacalchen, Puha |
| Hunucmá | 9,050 | | Hunkanab, Hunucma, San Antonio Chel Y Anexa, Texan Y Anexas |
| Hocabá | 9,004 | | Chan Sahcaba, Hocaba, Sahcaba, Xcosilchen |
| Xocchel | 7,874 | | Huaymila, Xocchel |
| Abalá | 7,721 | | Abala, Cacao, Mucuyche, Sihunchen, Temozon, Uayalceh |
| Cuncunul | 7,070 | | Chevalan, Cuncunul, San Diego, X-Akabchen |
| Muxupip | 6,917 | | Muxupip, San Jose Grande, San Juan Koop |
| Tekal de Venegas | 6,560 | | Kuncheila, Tekal, Tixcancal |
| Dzoncauich | 6,388 | | Chacmay, Dzoncauich |
| Samahil | 6,327 | | Kuchel, Samahil, Sambula |
| Kanasín | 6,270 | | Kanasin, Mulchechen, San Antonio Tehuitz, San Pedro Noh-Pat, Teya |
| Suma | 6,195 | | San Nicolas, Suma |
| Cansahcab | 6,021 | | Cansahcab, Kancabchen, San Antonio Xiat, San Mateo, Santa Maria |
| San Felipe | 5,758 | | San Felipe |

| Municipio | Sup Riesgo (ha) | Control (ha) | Ejido |
|------------------|--------------------|--------------|--|
| Dzemul | 5,531 | | Dzemul, San Diego Y Anexas, San Eduardo |
| Homún | 5,433 | | Chichi Y Yalahau, Homun, San Antonio Kanun Y Kampepen |
| Mocochá | 4,834 | | Carolina, Mococha, Tekat, Too |
| Espita | 4,762 | | Chenchela San Pedro, Espita, Holca, Kunche, Nakuche, Santa Cruz, Tusik, Xualtez, Xuilub |
| Acanceh | 4,674 | | Acanceh, Canicab, Sac-Chich, Tepich, Ticopo |
| Tekantó | 4,549 | | San Diego Rodriguez, San Francisco Tzon, Tekanto, Tixcochoh |
| Tekit | 4,285 | | Tekit |
| Tixcacalcupul | 4,235 | | Expedz, Mahas, Monteverde, Poop, Tixcacalcupul |
| Tunkás | 4,228 | | Pibtuch, San Antonio Chuc, Tunkas |
| Huhí | 4,155 | | Huhi, Tixcacal Quintero |
| Chicxulub Pueblo | 4,112 | | Chicxulub, Guadalupe, San Jose Chacan |
| Sacalum | 4,098 | | Sacalum, Yunku |
| Bokobá | 3,942 | | Bokoba, San Antonio Ayin |
| Ixil | 3,644 | | Ixil |
| Conkal | 3,644 | | Conkal, San Antonio Kantoina, Xcuyun |
| Kantunil | 3,017 | | Holca, Kantunil |
| Yobaín | 2,856 | | Yobain |
| Yaxkukul | 2,815 | | Yaxkukul |
| Tzucacab | 2,612 | | Blanca Flor, Catmis, Corral, Felipe Carrillo Puerto Catmis, Kakalna, Noh- Bec, Sacbecan, San Salvador Piste, Santa Lucila, Tigre Grande |
| Teya | 2,575 | | Теуа |
| Sudzal | 2,561 | | Sudzal, Tzalam |
| Sinanché | 2,435 | | Santa Cruz, Sinanche |
| Kaua | 2,103 | | Kaua, Tzeal |
| Tepakán | 1,871 | | Kantirix, Tepakan |
| Ticul | 1,780 | | Pustunich, Ticul |
| Oxkutzcab | 1,374 | | Hunto Chac, Jose Lopez Portillo, Oxkutzcab, Xohuayam, Xul |

| Municipio | Sup Riesgo (ha) | Control (ha) | Ejido |
|----------------|--------------------|--------------|--|
| Peto | 1,284 | | Chan Calotmul, Macmay, N.C.P.A. San Francisco De Asis, N.C.P.E. Justicia Social, Peto, Progresito, Reforma Agraria, San Mateo, Santa Ursula, Timul, Tixualahtun, Tobxila, X-Cabanche, Xcanteil |
| Cuzamá | 1,242 | | Cuzama |
| Telchac Pueblo | 1,146 | | Telchac |
| Yaxcabá | 1,135 | | Chenche, Chimay, Libre Union, N.C.P.A. Lic. Gabino Vazquez, N.C.P.A. Luis Rosado Vega, N.C.P.A. San Jose, N.C.P.E. X'Nicteil II, Nachi Cocom, Noc- Ac, Popola, Santa Maria Ku, Tahdzibichen, Tixcacaltuyu, Yaxcaba, Yaxunah, Yodzonot |
| Río Lagartos | 1,124 | | Rio Lagartos |
| Progreso | 1,103 | | Chicxulub Puerto, Progreso, San Ignacio |
| Sanahcat | 1,046 | | Sanahcat |
| Timucuy | 1 010 | | Subincancab, Tekik, Timucuy |