



GOBIERNO DE  
**MÉXICO**

**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
FITOSANIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



# Sistema de Alerta Temprana

**Nº 6**

01 al 30 de junio 2024



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

El Sistema de Alerta temprana del SENASICA enfocado a la Langosta Centroamericana en el Estado de Yucatán, y conforme al análisis espacial multicriterio derivado de la información de los censos realizados en campo, datos agroclimáticos favorables pronosticados y antecedentes de la plaga, se emite el siguiente boletín para los municipios identificados con riesgo.

**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.

Contacto

Correo: [alerta.fitosanitaria@senasica.Gob.mx](mailto:alerta.fitosanitaria@senasica.Gob.mx)

Teléfono gratuito: 800 987 987 9



**2024**  
AÑO DE

**Felipe Carrillo  
PUERTO**

RENOVIAMIENTO DEL PROLETARIADO,  
REVOLUCIONARIO Y DEFENSA  
DEL MARCA



1

Densidad de la plaga muestreada del 24 de abril al 24 de mayo de 2024



Sin registro de Ninfas



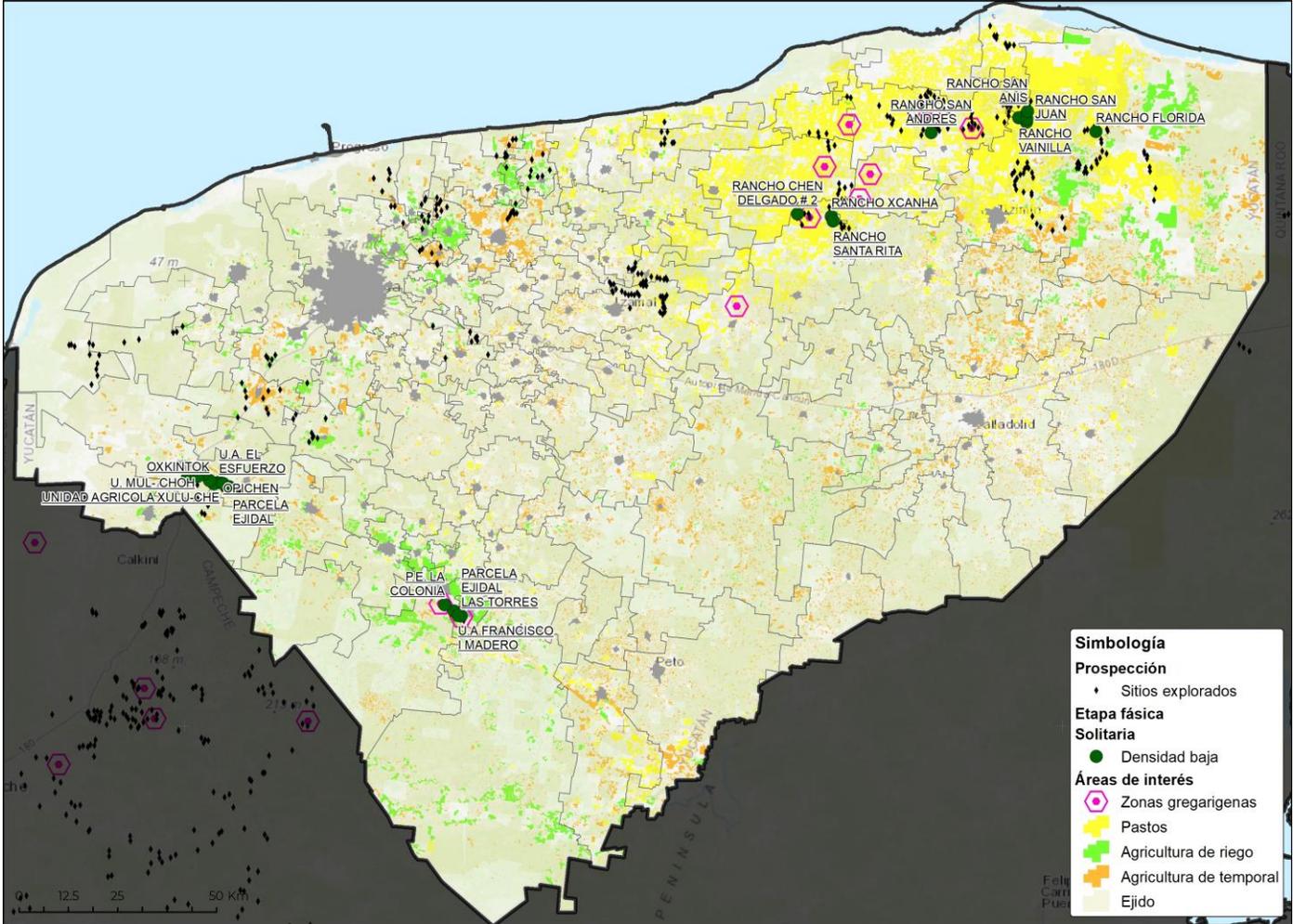
137 Adultos



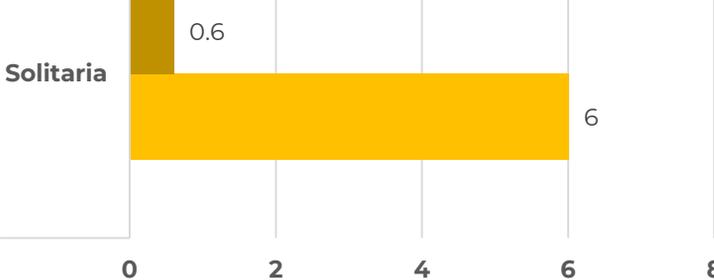
No se registraron municipios con densidad media/alta.



Sin acciones de control



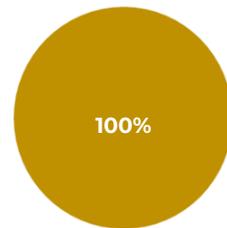
ADULTOS Solitario



Máxima densidad poblacional (Individuos/100m²)

■ Adulto Pardo ■ Adulto Amarillo

Adultos (Individuos)



■ Solitario/Solitaria





2

Posible impacto económico en municipios con presencia de la plaga



La densidad de infestación registrada es **baja** durante el periodo previo.



No se identifica riesgo potencial de afectación en **cultivos primarios**.

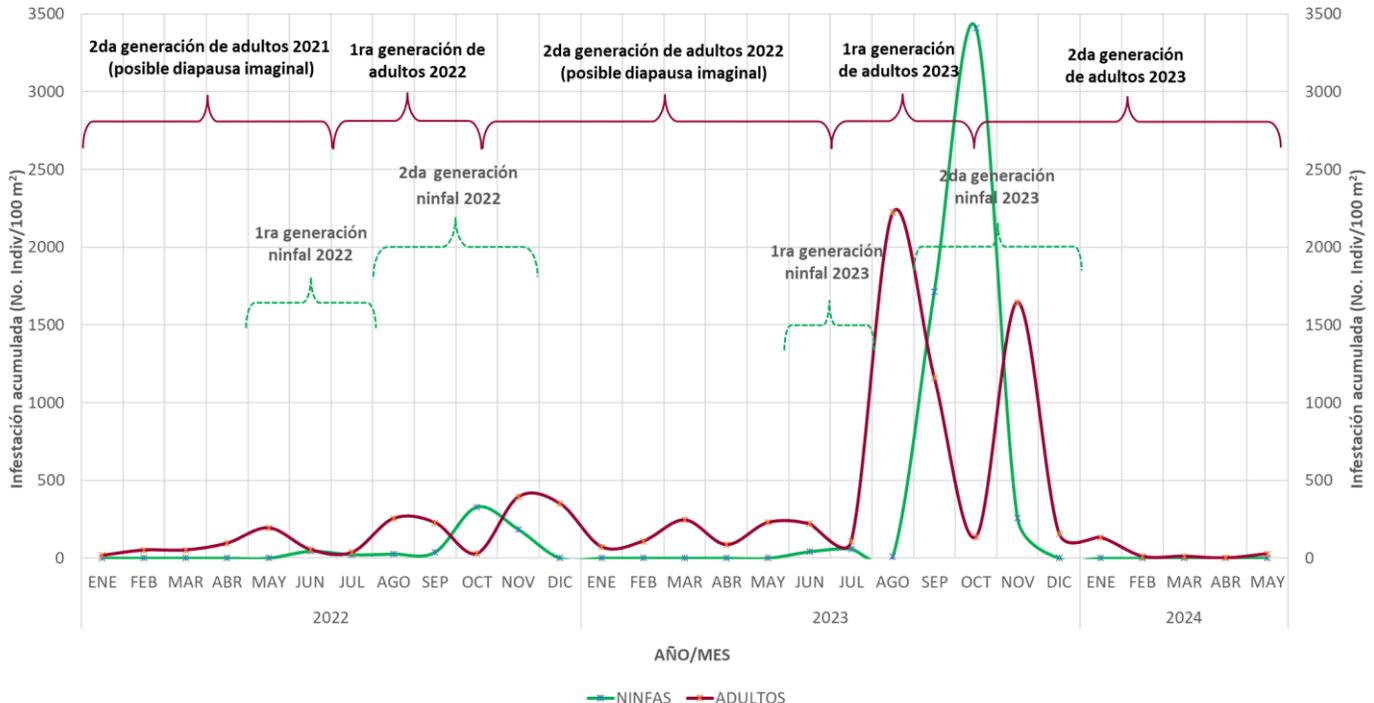


Respecto a la presencia de la plaga, **no existe potencial impacto económico cuantificable**.

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 (2022-2024 (Del 1 de enero al 24 de mayo))





Estimación de Estados Biológicos por Municipio

Determinación de nivel de riesgo con base en la densidad poblacional

Alta >= 30 individuos/100m2 Media >10 y <30 individuos/100m2 Baja <= 10 individuos/100m2 Sin registro en SICAFI

Se identifican los municipios con densidad baja conforme a registros en SICAFI, donde se pronostican condiciones favorables para el desarrollo de ninfas.

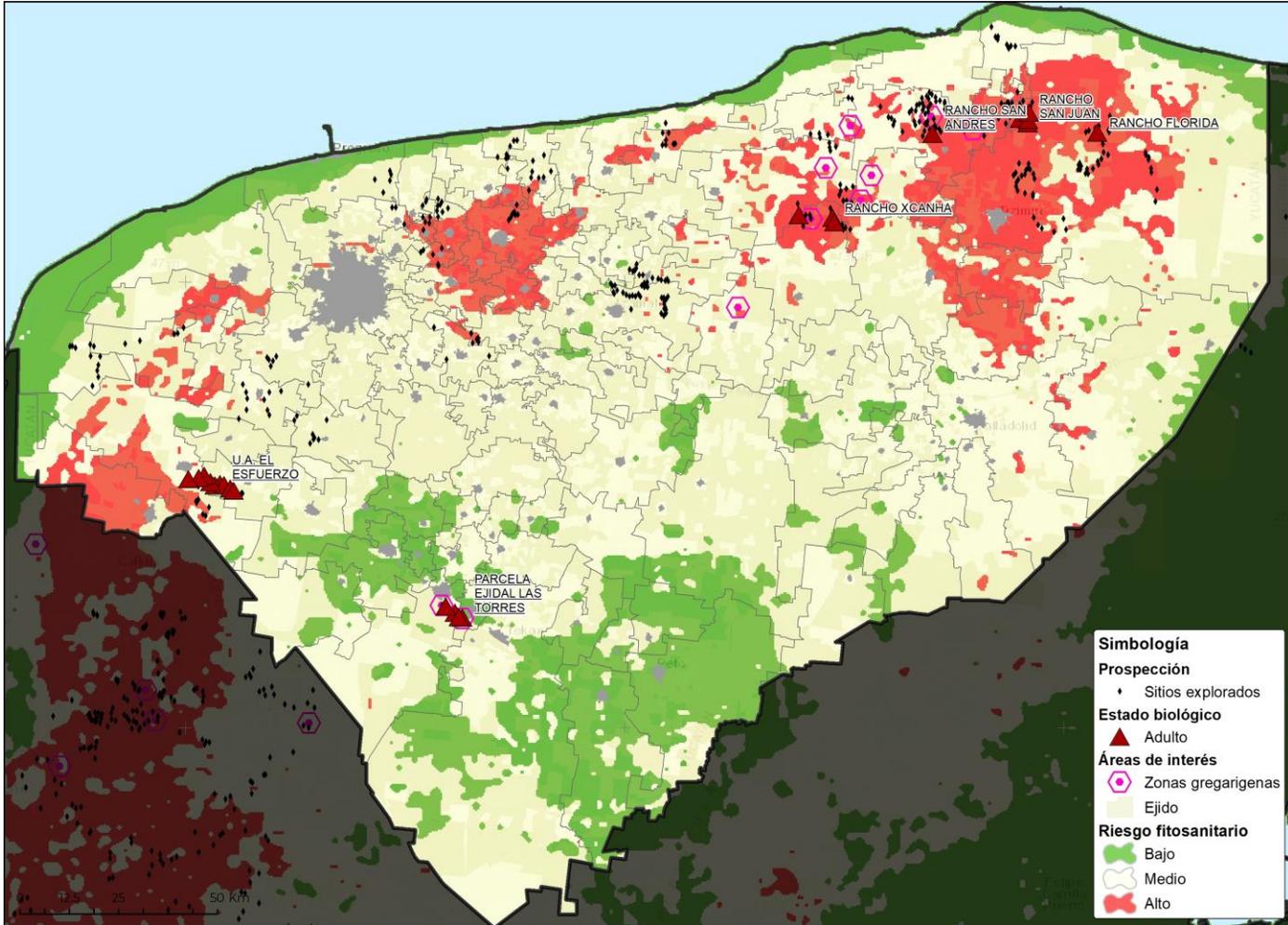
1G = primera generación 2G=segunda generación N1=Ninfa 1 N2=Ninfa 2 N3=Ninfa 3 N4=Ninfa 4 N5=Ninfa 5





Modelo de riesgo espacial multicriterio

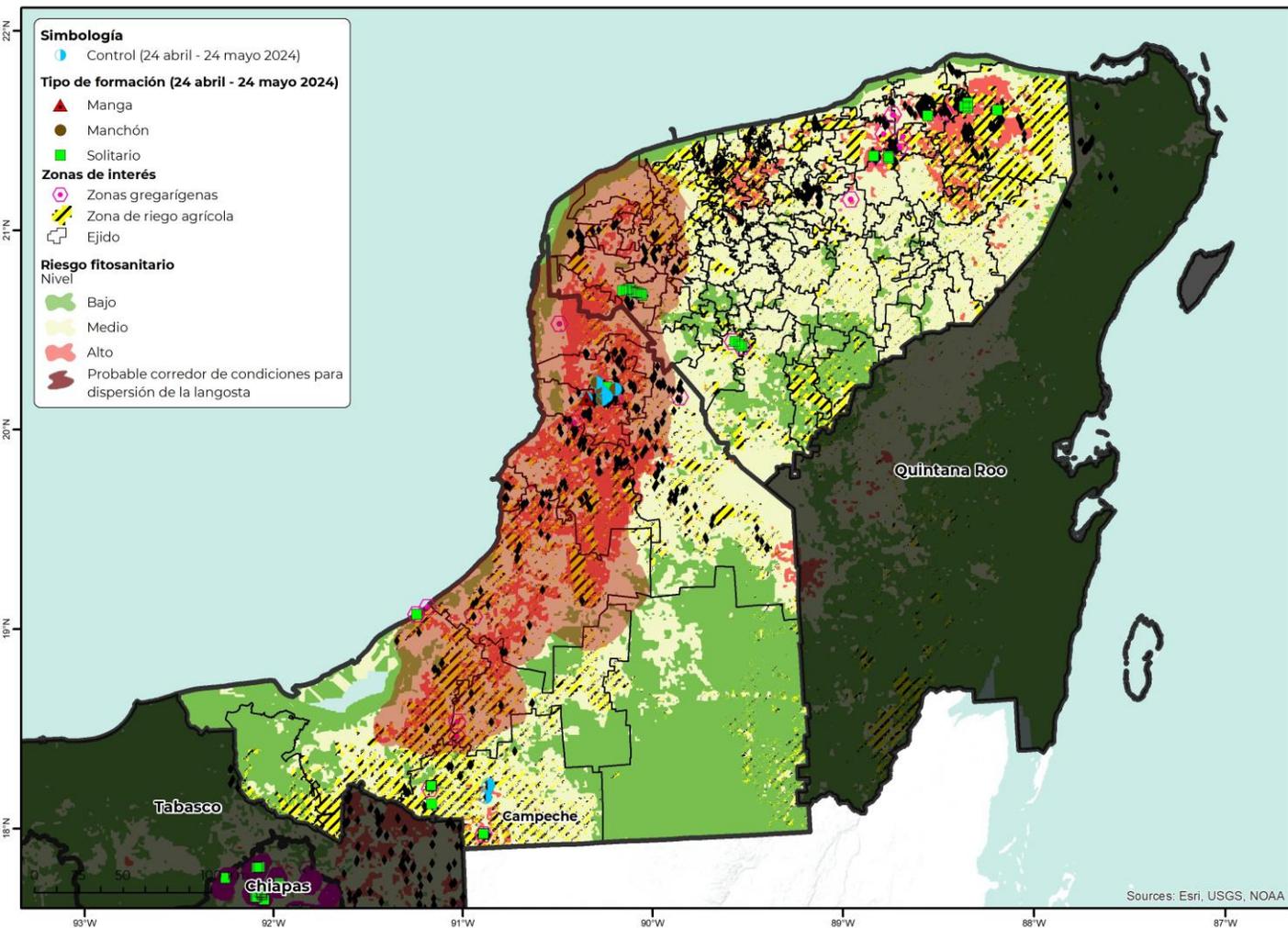
(Distribución de la plaga, perspectiva climática, verdor de la vegetación, humedad del suelo, aptitud climática, hospedantes silvestres, uso de suelo vegetación y altitud).



- o **42 municipios** con superficie mayor a 1,000 ha en categoría de riesgo alto de presentar condiciones para el desarrollo de la plaga.
- o **Tizimín** es el municipio con mayor superficie en riesgo alto.
- o **Panabá, Halachó, Buctzotz, Calotmul, Maxcanú, Motul, Temozón y Espita** son otros municipios que también presentan algunas áreas en riesgo alto con condiciones para la langosta centroamericana durante el mes de junio.



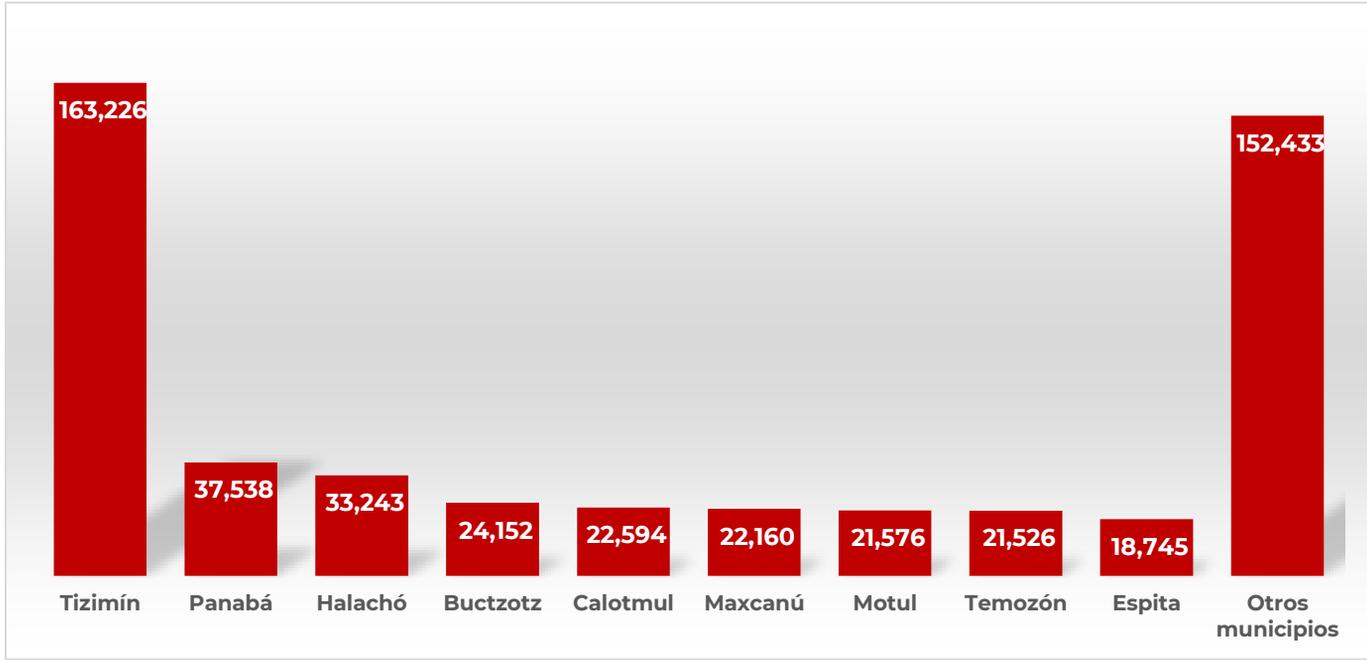
Modelo de corredores ecológicos



- o Existe presencia de manga en el estado de Campeche, la cual proviene del estado de Yucatán. Sin embargo, existen condiciones para su dispersión hacia el este del estado de Yucatán ya que 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 junio.



**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)	Ejido
Tizimín	163,226	Benito Juarez, Bondzonot, Cenote Azul, Chan Cenote, Chenkeken, Colonia Yucatan, Dzibalku, Dzonot Ake, Dzonot Mezo, El Cuyo, El Ramonal, Emiliano Zapata, Kabichen, Kikil, La Libertad, Luis Echeverria Alvarez, Manuel Cepeda Peraza, Moctezuma, N.C.P.A. El Nuevo Mundo, N.C.P.A. Teapa Yucatan, Samaria, San Francisco Yoh-Actun, San Juan Kilometro 4, San Luis Tzuctuk, San Pedro, San Pedro Y Sus Anexos, Santa Ana, Santa Elena, Santa Maria, Santa Rosa Y Sus Anexos, Sucopo, Tizimin, Trascorral, X Pambiha, X'Bohom, Xkalakyodzonot, X-Panha-Toro, Xuenkal, Yoc-Actun De Hidalgo, Yohdzonot Carretero
Panabá	37,538	Cenote Yalsihom, Loche, Panaba, San Francisco, San Juan Del Rio
Halachó	33,243	Cepeda, Cuch-Holoch, Dzidzibachi, Halacho, San Mateo, San Roman, Santa Maria Acu, Siho
Buctzotz	24,152	Buctzotz, Chan Motul, La Gran Lucha, N.C.P.A. Pueblo Nuevo San Francisco, N.C.P.A. Santa Rosa Xluch, Xbec
Calotmul	22,594	Calotmul, Pocoboch, Tahcabo, Yokdzonot
Maxcanú	22,160	Chactun, Chan-Chochola, Chunchucmil, Coahuila, Granada, Kochol, Maxcanu, Miguel De La Madrid, Paraiso, San Fernando, San Rafael, Santa Rosa, Santo Domingo
Motul	21,576	Dzina, Hili, Kambul, Kancabchen, Kancabchen Rancho, Kankabal, Kaxatah, Kini, Komchen, Kopte, Mesatunich, Motul, Sacapuc, San Pedro Chacabal, Santa Cruz, Tanya, Ticopo, Uci
Temozón	21,526	Actuncoh, Canchechen, Dzalbay, Hunuku, Nabalama, Santa Rita, Temozon, X-Eb, X-Kumil, X-Uch, Yohdzonot
Espita	18,745	Espita, Holca, Nakuche, Santa Cruz, Tusik, Xualtez
Cenotillo	16,836	Cenotillo, N.C.P.A. San Felipe, Tixbakab
Sucilá	12,728	Sucila, Villa De Guadalupe
Dzilam González	11,253	Dzilam Gonzalez, Felipe Carrillo Puerto, Lazaro Cardenas, N.C.P.A. Dzonot Sabila, San Antonio Kilometro 50





**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)	Ejido
Tixkokob	9,941	Ekmul, Euan, Hubila, Kancabchen, Katanchel, Nolo, Ruinas De Ake, San Antonio De Peon, San Jorge, San Juan Hau, Tixkokob
Cacalchén	9,066	Cacalchen, Puha
Tetiz	7,593	Nohuayun, Tetiz
Muxupip	7,340	Muxupip, San Jose Grande, San Juan Koop
Chemax	6,631	Chechmil, San Pedro, Santa Cruz, Sisbicchen, Uspibil, Xalau, Xcan, X-Mucel
Baca	6,401	Baca, San Isidro Kuxub, Tixkuncheil
Suma	4,892	San Nicolas, Suma
Hunucmá	4,299	Hunkanab, Hunucma, Texan Y Anexas
Chocholá	4,267	Chochola, Doroteo Arango
Telchac Pueblo	3,121	Telchac
Valladolid	2,961	Tahmuy, Tikuch, Xocen, Xuilub, Yalcoba
Samahil	2,805	Kuchel, Samahil, Sambula
Yaxkukul	2,685	Yaxkukul
Mocochá	2,665	Carolina, Mococho, Tekat, Too
Cansahcab	2,530	Cansahcab, San Antonio Xiat, Santa Maria
Río Lagartos	2,468	Río Lagartos
Dzoncauich	2,395	Chacmay, Dzoncauich
Tunkás	2,173	Tunkas
Dzidzantún	2,129	Dzidzantun, San Francisco
Bokobá	1,906	Bokoba, San Antonio Ayin
Mérida	1,790	Caucel, Chablekal, Cholul, Chuburna, Dzitya, Komchen, Oncan, Temozon, Tixcuytun, Xcanatun
Tahmek	1,761	Tahmek
Seyé	1,576	Nohchan, San Pedro Holactun, Seye
Dzilam de Bravo	1,559	Dzilam De Bravo
San Felipe	1,500	San Felipe
Tekal de Venegas	1,480	Tekal
Chichimilá	1,386	Chan-Xcail, Chichimila, Dzitox
Sinanché	1,130	Sinanche
Dzemul	1,101	Dzemul, San Eduardo