



GOBIERNO DE
MÉXICO

AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD
FITOPATOLÓGICA Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Sistema de Alerta Temprana

Nº 3-1

01 al 15 de marzo 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

Teléfono gratuito: 800 987 987 9



2024
AÑO DE

**Felipe Carrillo
PUERTO**

RENOVIAMIENTO DEL PROLETARIADO,
REVOLUCIONARIO Y DEFENSA
DEL MARCA



1

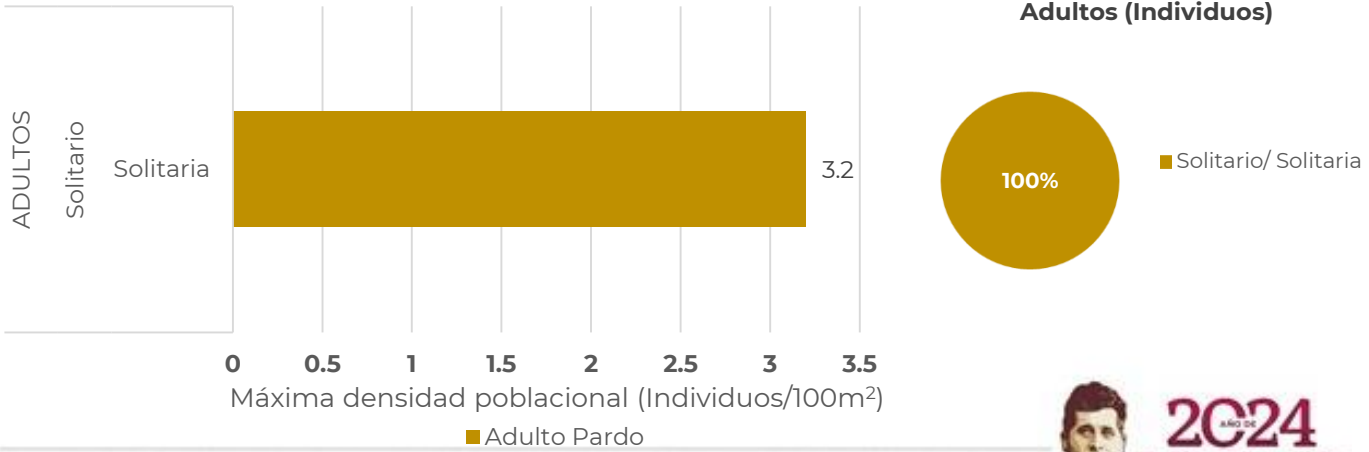
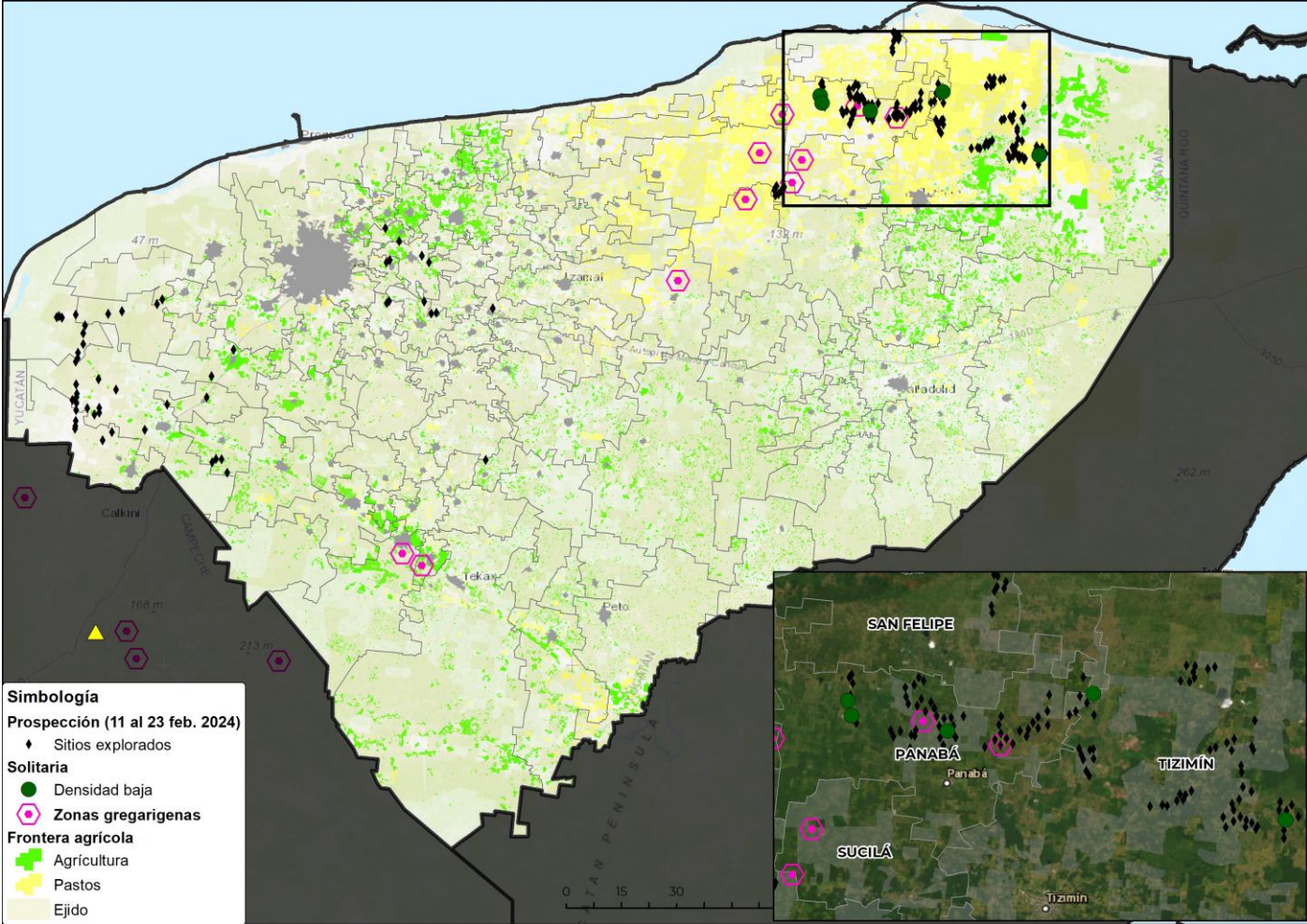
Densidad de la plaga muestreada del 11 al 23 de febrero de 2024

Sin registro de Ninfas

28 Adultos

No se registraron municipios con densidad media o alta.

Sin acciones de control





2 Posible impacto económico en municipios con presencia de la plaga



Se identifica **1** municipio con densidad de infestación alta.

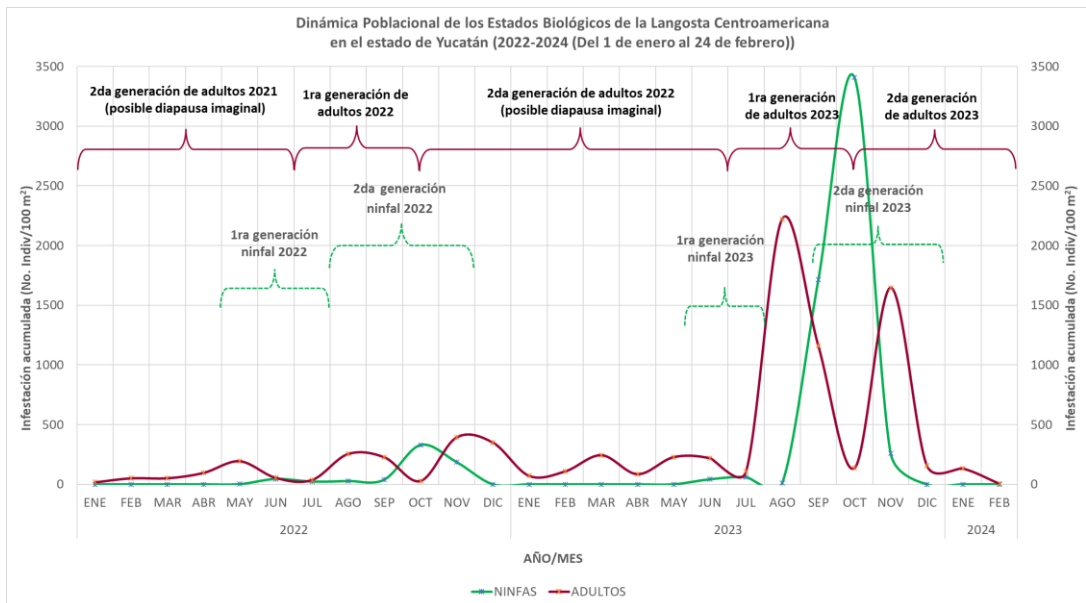


Sin embargo, no se identifica riesgo potencial de afectación en **cultivos primarios** con base en el avance de siembra a nivel municipal (SIAP, 2023).



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

3 Dinámica poblacional de la plaga y pronóstico de estados biológicos





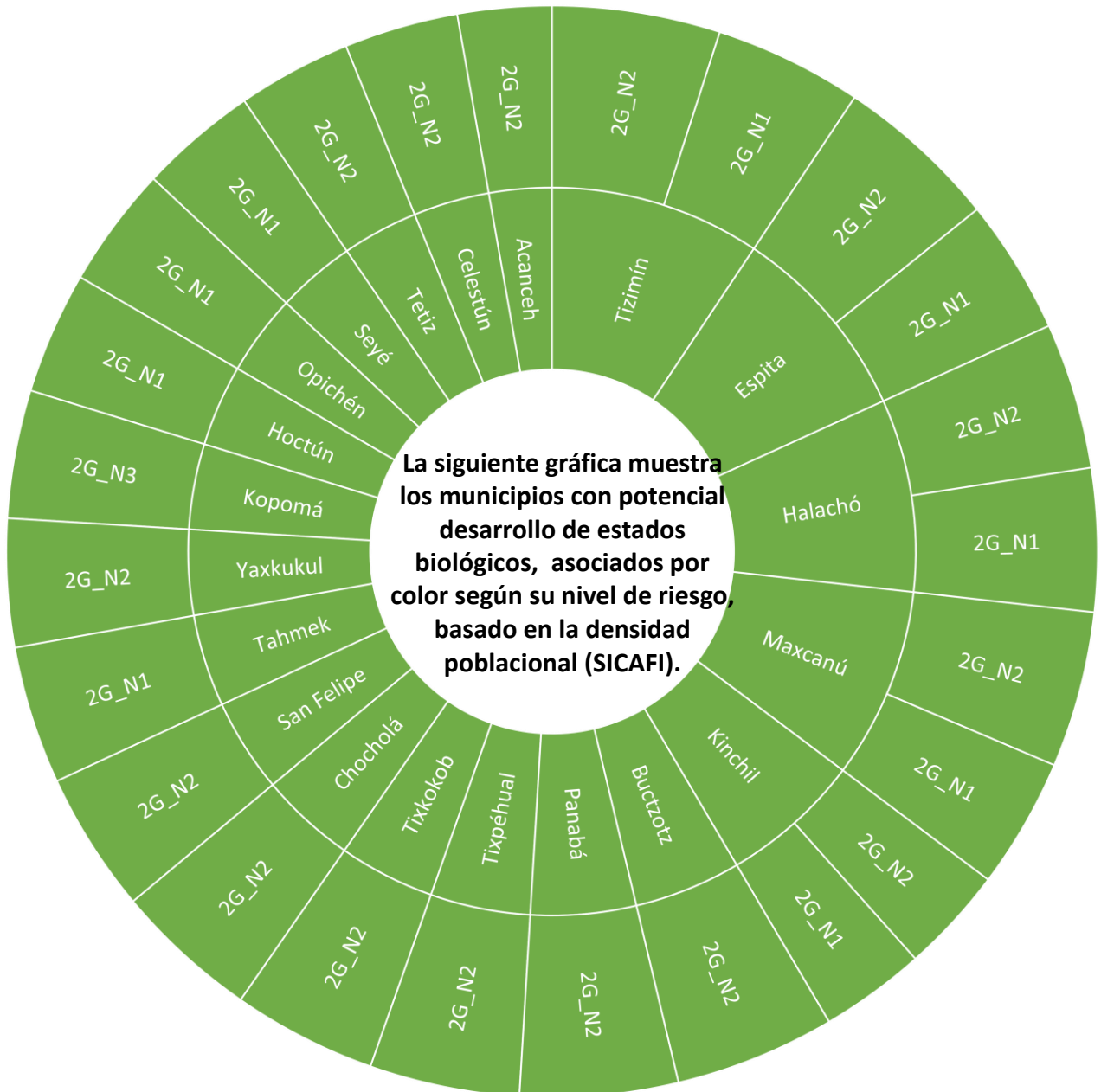
Estimación de Estados Biológicos por Municipio

Determinación de nivel de riegos 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 y en algunos casos adultos.

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)

Simbología

- Control (11 - 23 feb 2024)
- Prospección (11 - 23 feb 2024)
- Exploración

Estado Biológico

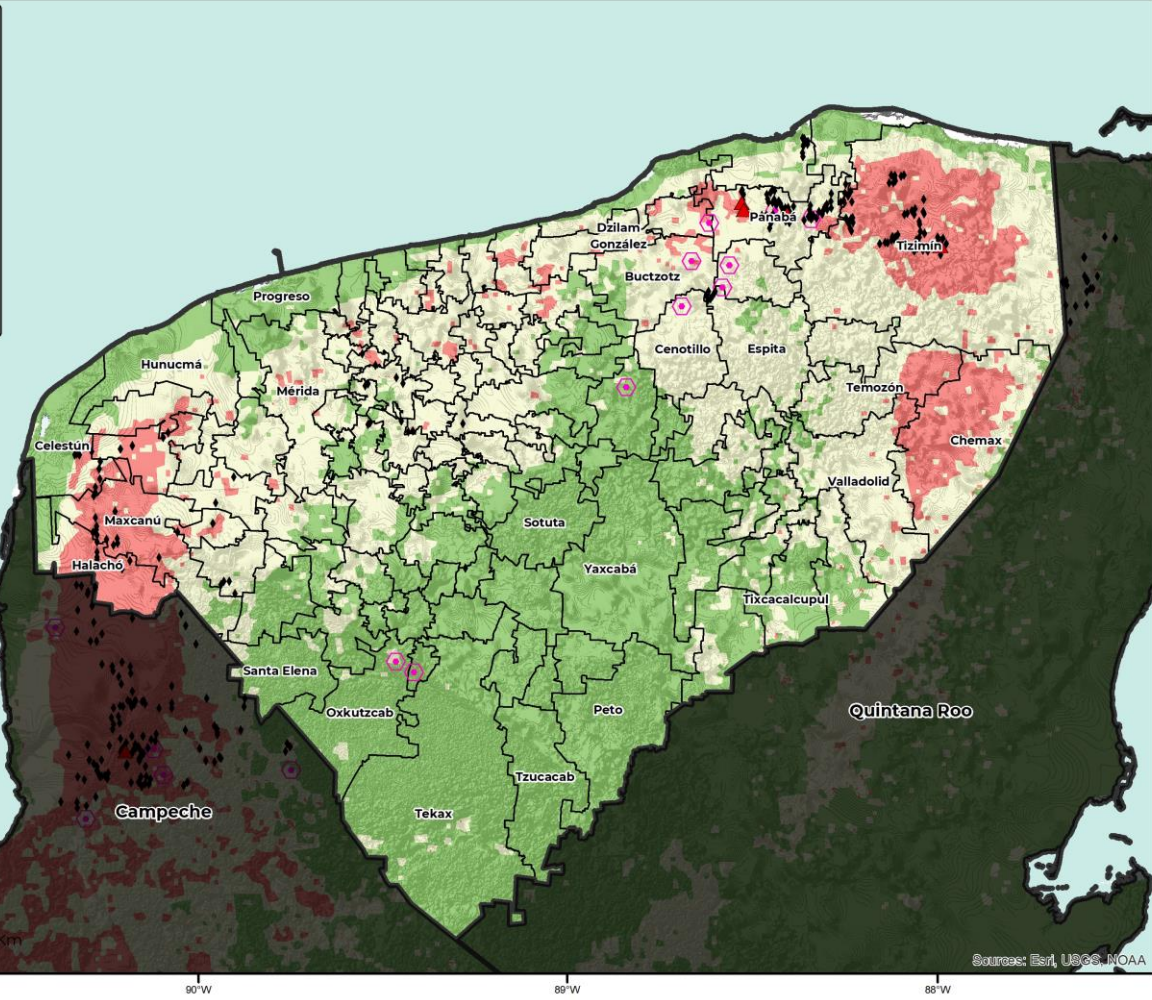
- Adulto
- Ninfa

Zonas de interés

- Zonas gregarígenas

Riesgo fitosanitario Nivel

- Bajo
- Medio
- Alto



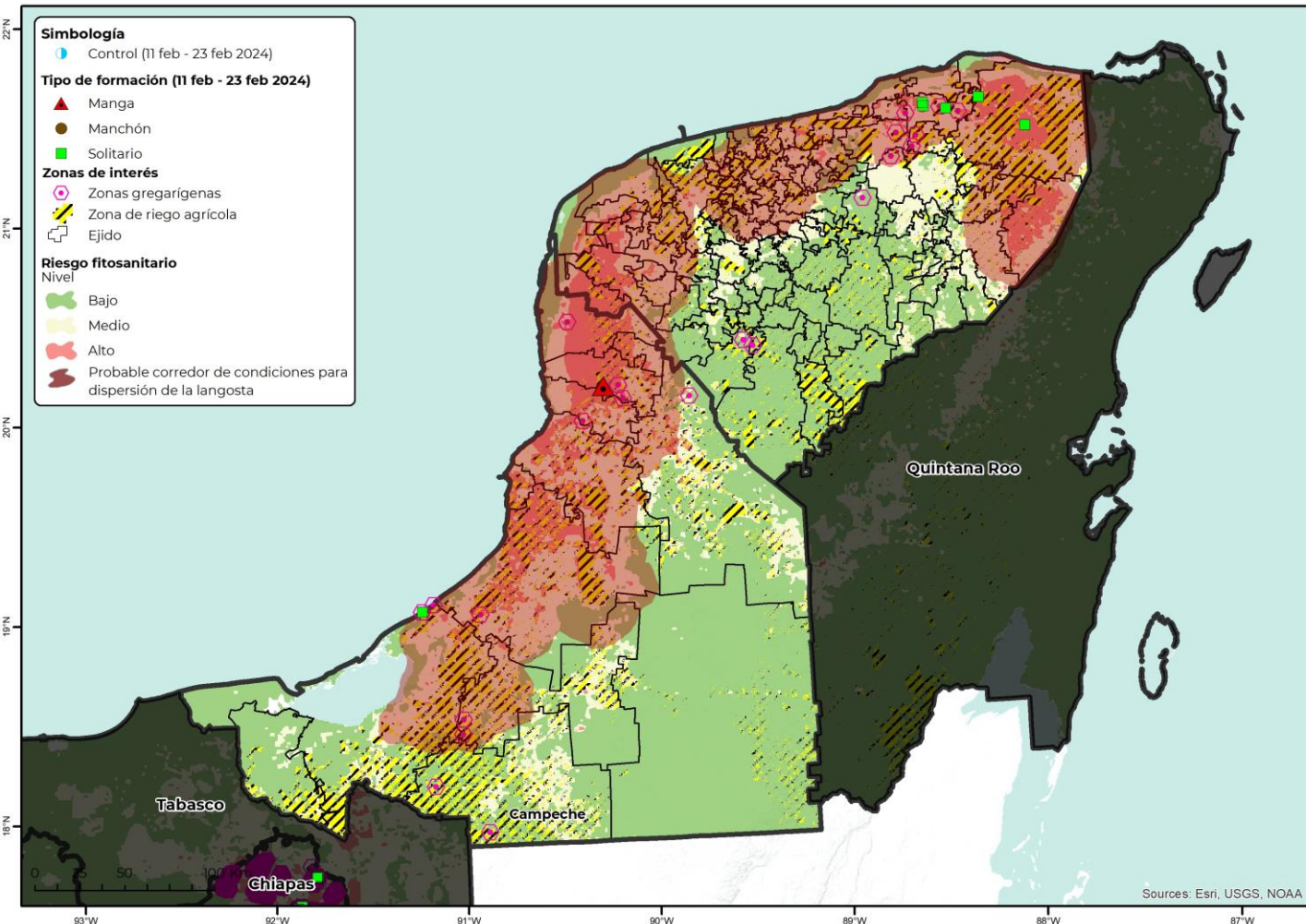
- **23 municipios** con superficie mayor a 1,000 ha en categoría de riesgo alto de presentar condiciones para el desarrollo de la plaga.
- **Tizimín** es el municipio con mayor superficie en riesgo alto.
- **Chemax, Maxcanú, Halachó, Kinchil, Temozón, Panabá, Celestún y Dzilam González** son otros municipios que también presentan algunas áreas en riesgo alto con condiciones para la langosta centroamericana durante la primera quincena de marzo.





Modelo de riesgo espacial multicriterio

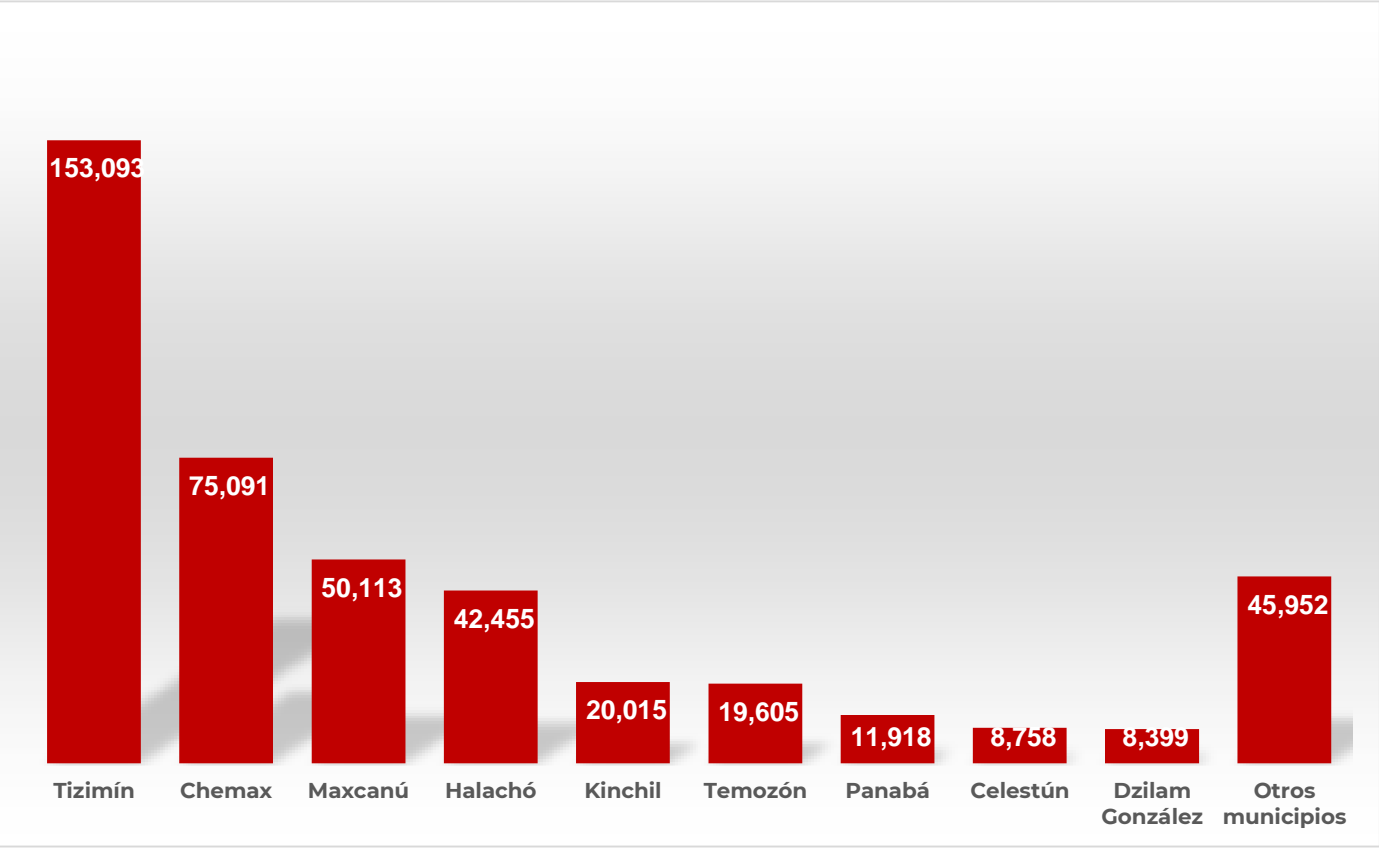
(Distribución de la plaga, perspectiva climática, verdor de la vegetación, humedad del suelo, aptitud climática, hospedantes silvestres, uso de suelo vegetación y altitud).



- o Existe presencia de manga en el estado de Campeche, sin embargo, existen condiciones para su dispersión hacia 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 la primera quincena de marzo



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)	Ejidos en mayor riesgo
Tizimín	153,093	Adolfo Lopez Mateos, Benito Juárez, Bondzonot, Cenote Azul, Chan Cenote, Chan Tres Reyes, Chenkeken, Colonia Yucatan, Dzibalku, Dzonot Ake, 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, Manuel Cepeda Peraza, Moctezuma, 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, SaMaría, San Enrique, San Francisco Yoh-Actun, San Hipolito, San Jose, San Juan Kilometro 4, San Luis Tzuctuk, San Manuel, Antes Kilometro Once, San Pedro, San Pedro Y Sus Anexos, Santa Ana, Santa Clara, Santa Elena, Santa María, Santa Rosa Concepcion, Santa Rosa Y Sus Anexos, Sucopo, Teapa, Tizimin, Trascorral, Tres Marías, Xkalakyodzonot, X-Panha-Toro, Yoc-Actun De Hidalgo, Yohdzonot Carretero
Chemax	75,091	Catzin, Chechmil, Chemax, Cocoyol, Kuxeb, Los Palomares, N.C.P.A. Felipe Carrillo Puerto O Leon García, San Juan Chen, San Pedro, San Roman, Santa Cruz, Sisbicchen, Uspibil, Xalau, Xcan, X-Mucel
Maxcanú	50,113	Chactun, Chan-Chochola, Chunchucmil, Coahuila, Granada, Kanachen, Kochol, Maxcanu, Miguel De La Madrid, Paraíso, San Fernando, San Rafael, Santa Rosa, Santo Domingo



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)	Ejidos en mayor riesgo
Halachó	42,455	Cepeda, Cuch-Holoch, Dzidzibachi, Halacho, San Mateo, San Roman, Santa María Acu, Siho
Temozón	19,605	Dzalbay, Hunuku, Hunuku II, Nabalám, X-Tut, Yohdzonot
Panabá	11,918	Cenote Yalsihom, Panaba
Celestún	8,758	Celestun
Dzilam González	8,399	Dzilam Gonzalez, Lazaro Cardenas
Valladolid	8,219	Chamul, Chulutan, Dzibil, N.C.P.A. Bolmay, Nohsuytun, Popola, Tikuch, Valladolid, X-Batun, Xuilub, Yalcoba, Yalcon
Tetiz	7,270	Chan Yah, Chun-Ek, Miguel Hidalgo, Nohuayun, Tetiz
Buctzotz	5,238	Buctzotz, N.C.P.A. Pueblo Nuevo San Francisco, N.C.P.A. Santa Rosa Xluch, Xbec
Dzidzantún	4,370	Dzidzantun
Kopomá	3,693	Kopoma, San Bernardo
Mérida	3,223	Caucel, Cholul, Chuburna, Komchen, Susula, Tanlum, Tixacal Y Opichen
Temax	3,209	Chenche De Las Torres, Chucmichen, Temax
Motul	2,483	Kambul, Kancabchen Rancho, Kankabal, Kaxatah, Komchen, Kopte, Mesatunich, Motul
Chocholá	2,165	Chochola
Yaxkukul	1,494	Yaxkukul
Telchac Pueblo	1,232	Telchac
Umán	1,224	San Antonio Poxila, Uman, Xtepen, Yaxcopol
Dzilam de Bravo	1,109	Dzilam De Bravo
Hunucmá	1,025	Hunkanab, Hunucma, Texan Y Anexas

