



GOBIERNO DE  
**MÉXICO**

**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

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



# Sistema de Alerta Temprana

## Nº 5

01 al 31 de mayo 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 GOBERNADOR  
DEL MAYA



1

Densidad de la plaga muestreada del 20 de marzo al 23 de abril de 2024

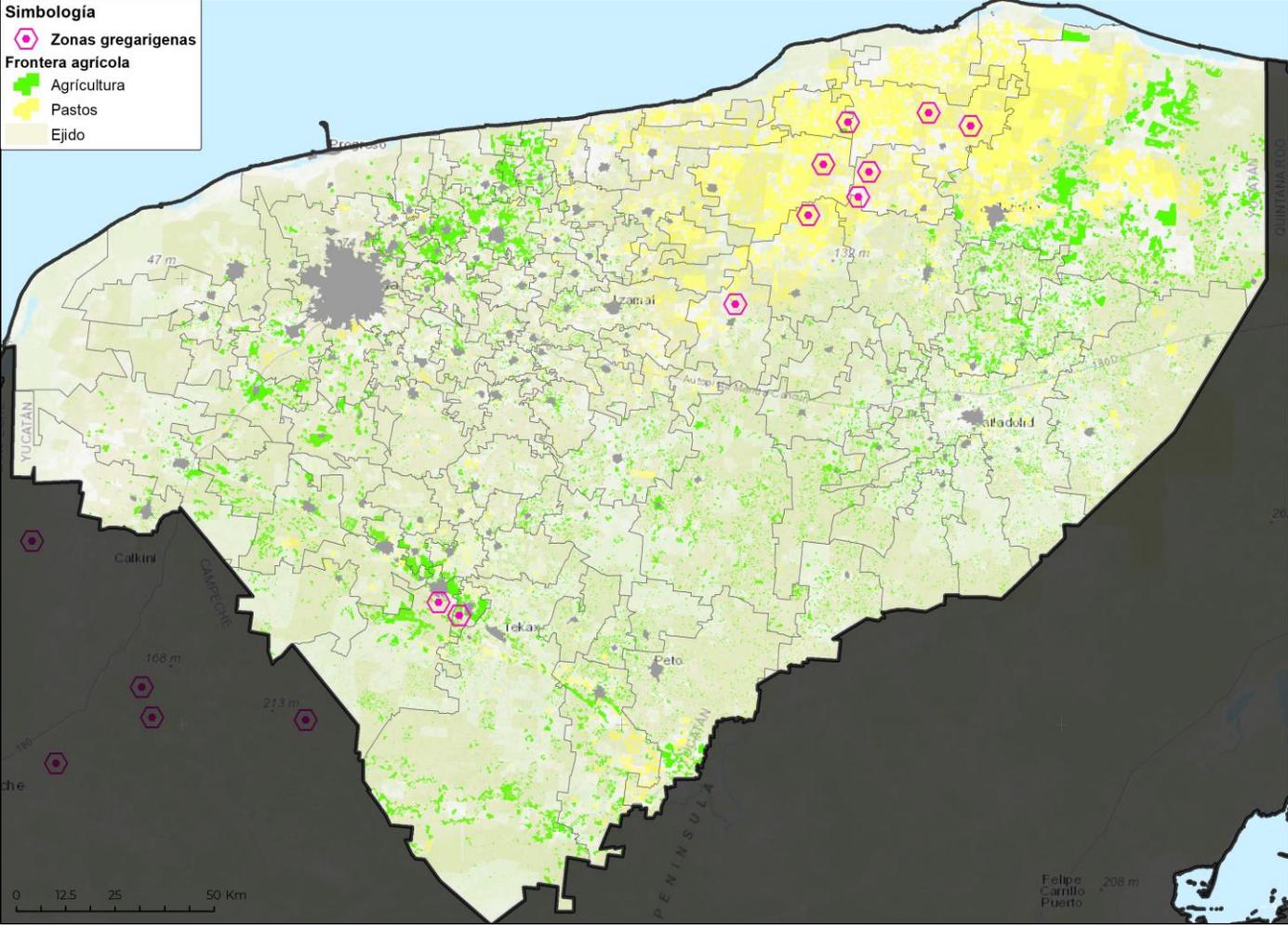
Sin registro de Ninfas

Sin registro de Adultos

No se registraron municipios con densidad media o alta.

Sin acciones de control

**Simbología**  
 Zonas gregarigenas  
 Frontera agricola  
 Agricultura  
 Pastos  
 Ejido



0 12.5 25 50 Km

Felipe Carrillo Puerto 208 m



2024 AÑO DE Felipe Carrillo PUERTO GOBIERNO DEL AGRIEBARRIO, REVOLUCIONARIO Y DEFENSOR DEL MEXICO



2 Posible impacto económico en municipios con presencia de la plaga



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



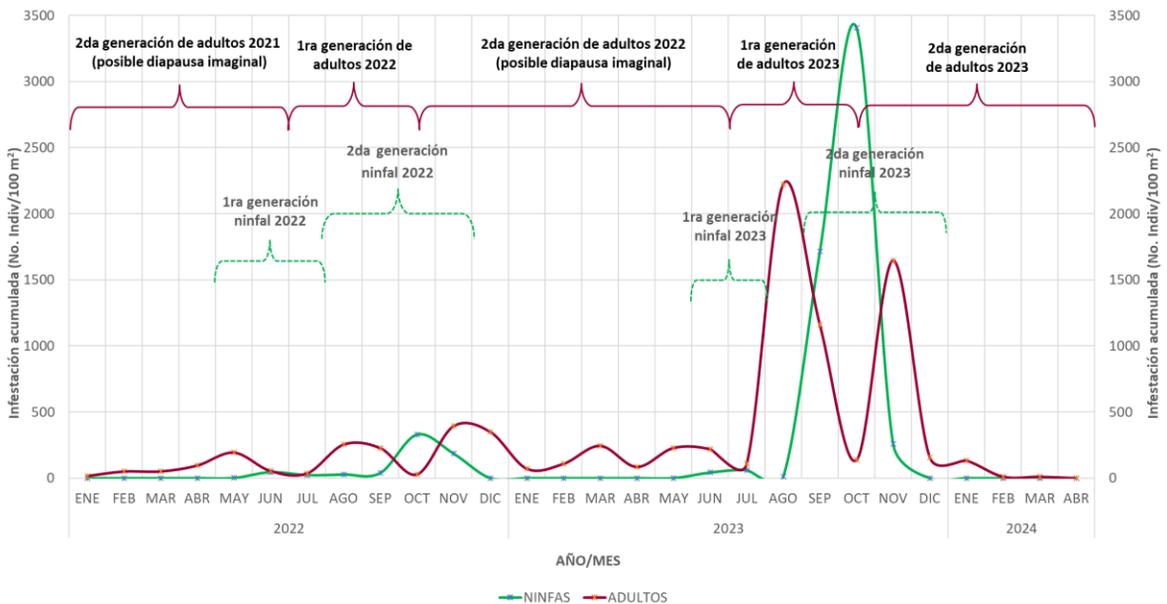
No se identifica riesgo potencial de afectación en **cultivos primarios**.



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 23 de abril))





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



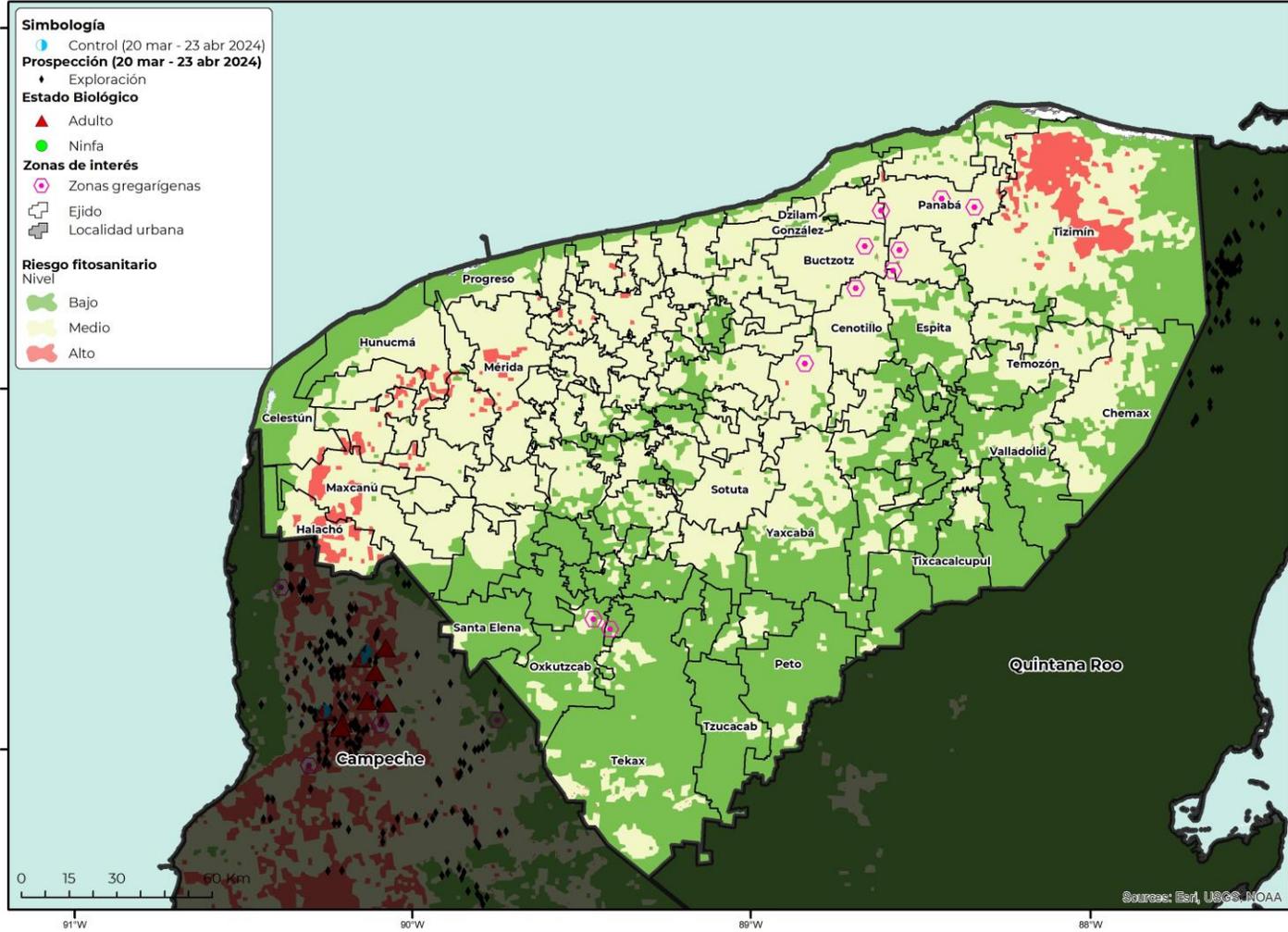
La siguiente gráfica muestra los municipios con potencial desarrollo de estados biológicos, asociados por color según su nivel de riesgo, basado en la densidad poblacional (SICAFI).





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).

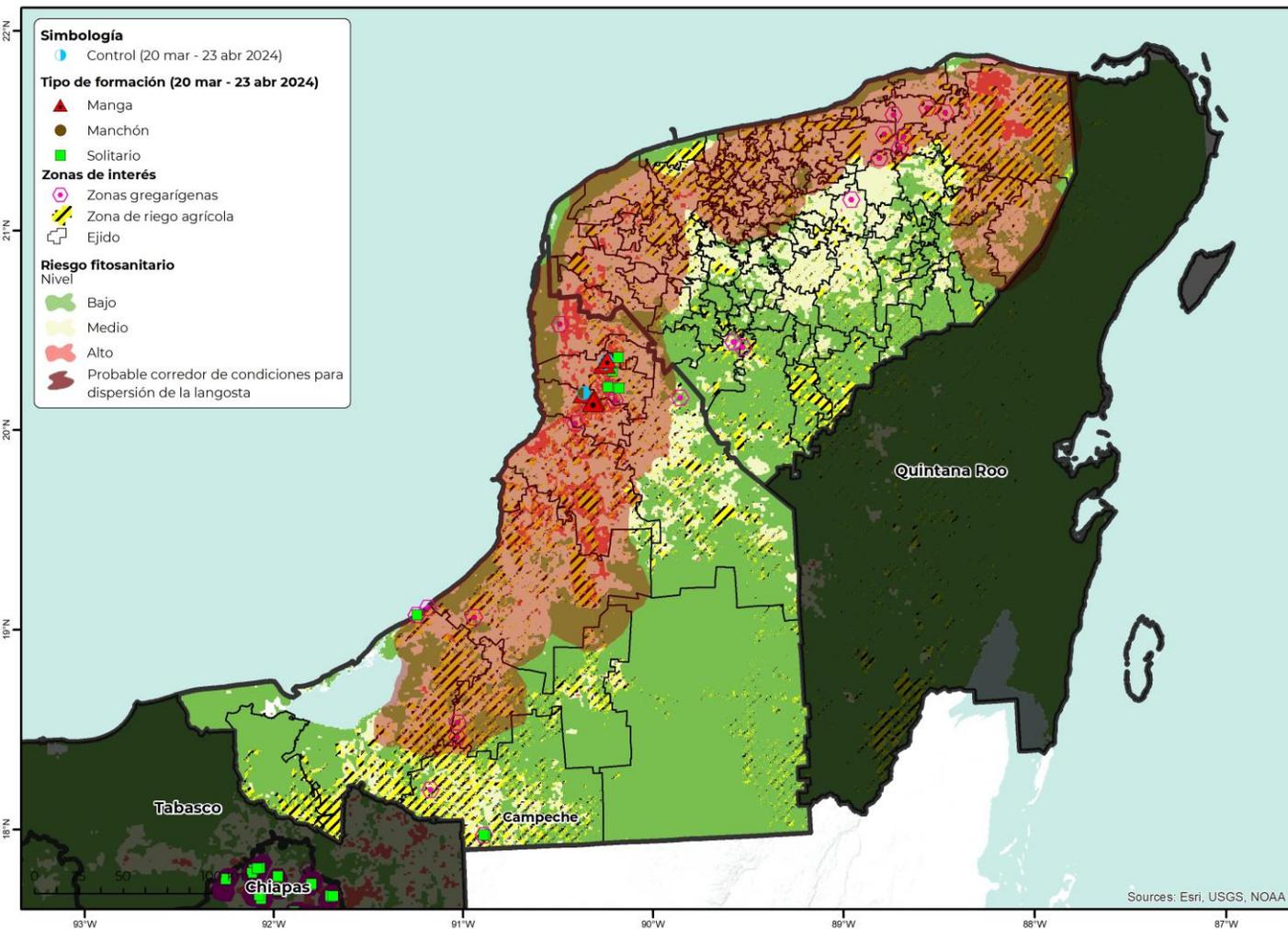


- o **9 municipios** con superficie mayor a 1,000 ha en categoría de riesgo alto de presentar condiciones para el desarrollo de la plaga.
- o **Maxcanú** es el municipio con mayor superficie en riesgo alto.
- o **Tizimín, Halachó, Maxcanú, Mérida, Hunucmá, Umán, Tetiz, Chocholá y Samahil** son otros municipios que también presentan algunas áreas en riesgo alto con condiciones para la langosta centroamericana durante el mes de mayo.





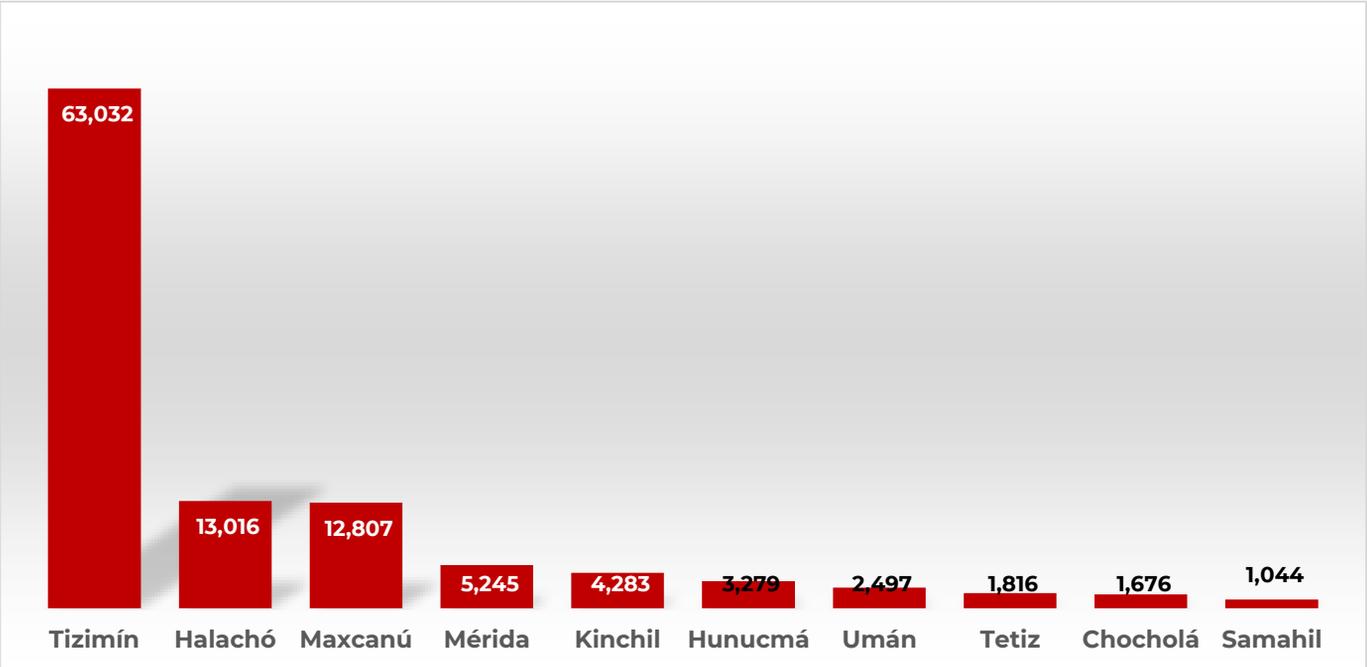
Modelo de corredores ecológicos



- 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 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 mayo.



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)	Ejidos en mayor riesgo
Tizimín	63,032		Chan Cenote, Chenkeken, Dzibalku, Dzonot Ake, El Ramonal, Emiliano Zapata, La Libertad, Luis Echeverria Alvarez, Moctezuma, N.C.P.A. Teapa Yucatan, Samaria, San Francisco Yoh-Actun, Santa Ana, Santa Maria, Santa Rosa Y Sus Anexos, Sucopo, Tizimin, Xkalakyodzontot, X-Panha-Toro, Yoc-Actun De Hidalgo, Yohdzontot Carretero
Halachó	13,016		Cepeda, Cuch-Holoch, Dzidzibachi, Halacho, San Mateo, San Roman, Santa Maria Acu, Siho
Maxcanú	12,807		Chan-Chochola, Chunchucmil, Coahuila, Kochol, Maxcanu, Paraiso, San Fernando, San Rafael, Santa Rosa, Santo Domingo
Mérida	5,245		Caucel, Cholul, Chuburna, Dzitya, Dzununcan, San Antonio Xluch Y Noco, San Jose Tzal, Santa Cruz, Susula, Tahdzibichen, Tixcacal Y Opichen, Xmatkuil
Hunucmá	3,279		Hunkanab, Hunucma, San Antonio Chel Y Anexa, Texan Y Anexas
Umán	2,497		Dzibikak, Hunxectaman, Itzincab Y Mulsay, Oxcum, Tanil, Tebec, Ticimul, Uman
Tetiz	1,816		Nohuayun, Tetiz
Chocholá	1,676		Chochola, Doroteo Arango
Samahil	1,044		Kuchel, Samahil