



GOBIERNO DE
MÉXICO

AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD
FITOSANITARIA 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 Campeche

El Sistema de Alerta temprana del SENASICA enfocado a la Langosta Centroamericana en el Estado de Campeche, 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 Campeche.

Contacto

Correo: alerta.fitosanitaria@senasica.Gob.mx

Teléfono gratuito: 800 987 987 9



2024
AÑO DE

**Felipe Carrillo
PUERTO**

REVENIDO DEL PROLETARIADO,
REVOLUCIONARIO Y DEFENSOR
DEL MARÍTIMO



1

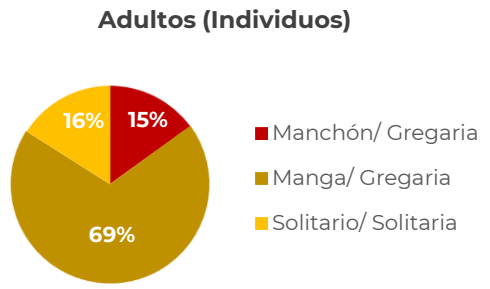
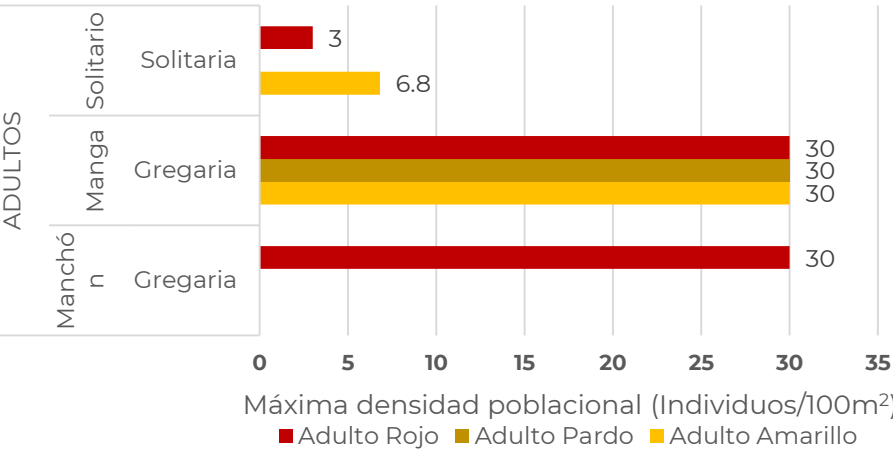
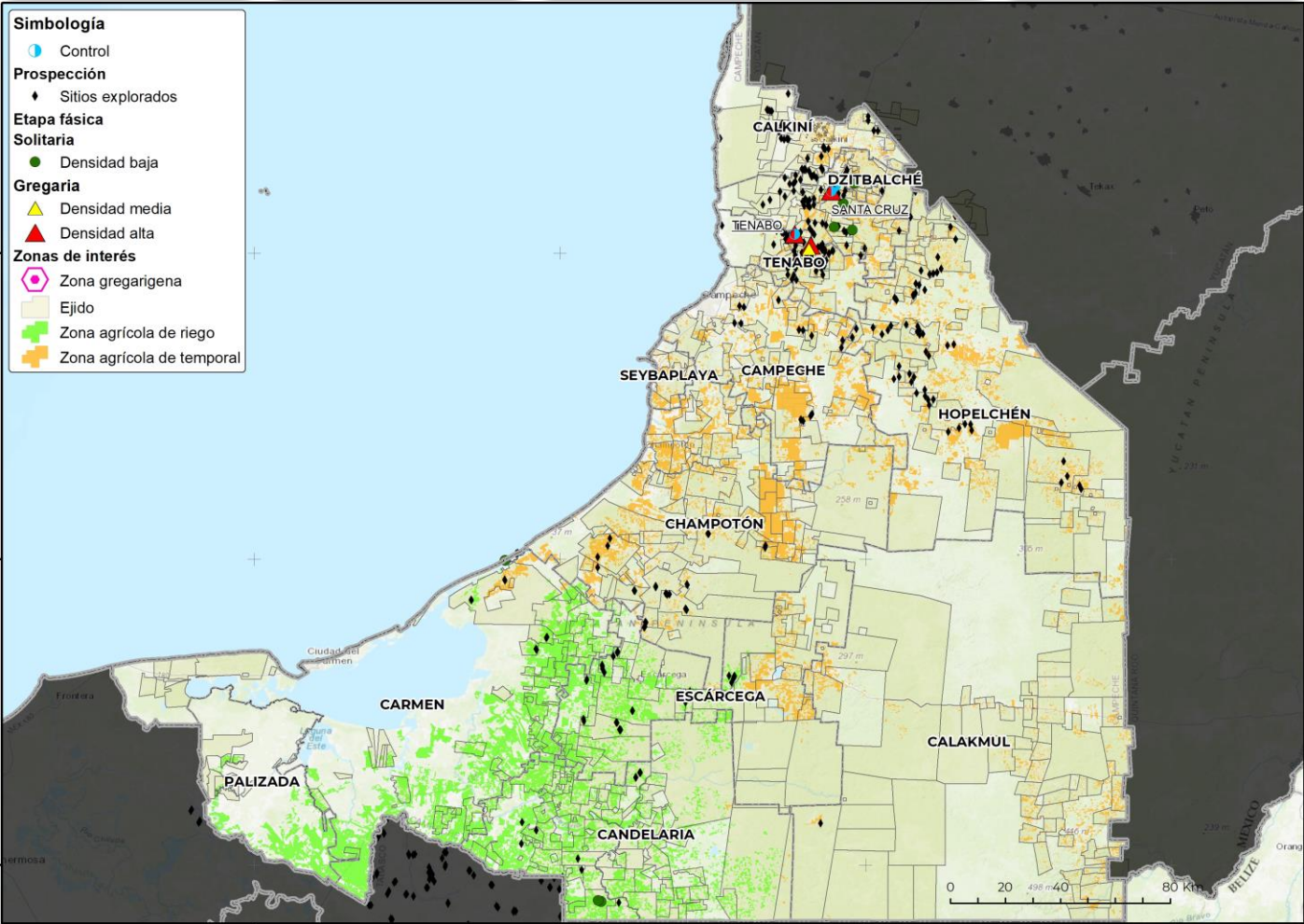
Densidad de la plaga muestreada del 20 de marzo al 23 de abril de 2024

Sin registro de Ninfas

985 Adultos

Densidad alta: Hecelchakan y Tenabo

19 ha bajo control en 2 municipios



2 Posible impacto económico en municipios con presencia de la plaga



2*

municipios con densidad alta



155 ha
de cultivos hospedantes



Valor de **11 Mdp**

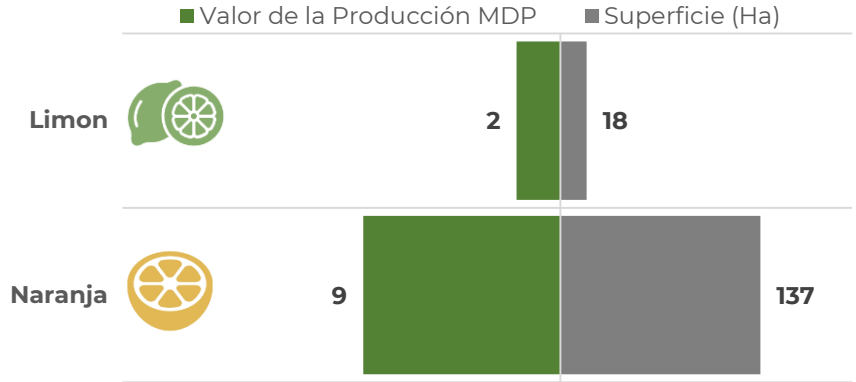


91%
Dependencia Económica**



No se identificaron **pastos y praderas** con **valor económico** que cuantificar SIAP

Posible afectación en cultivos hospedantes primarios



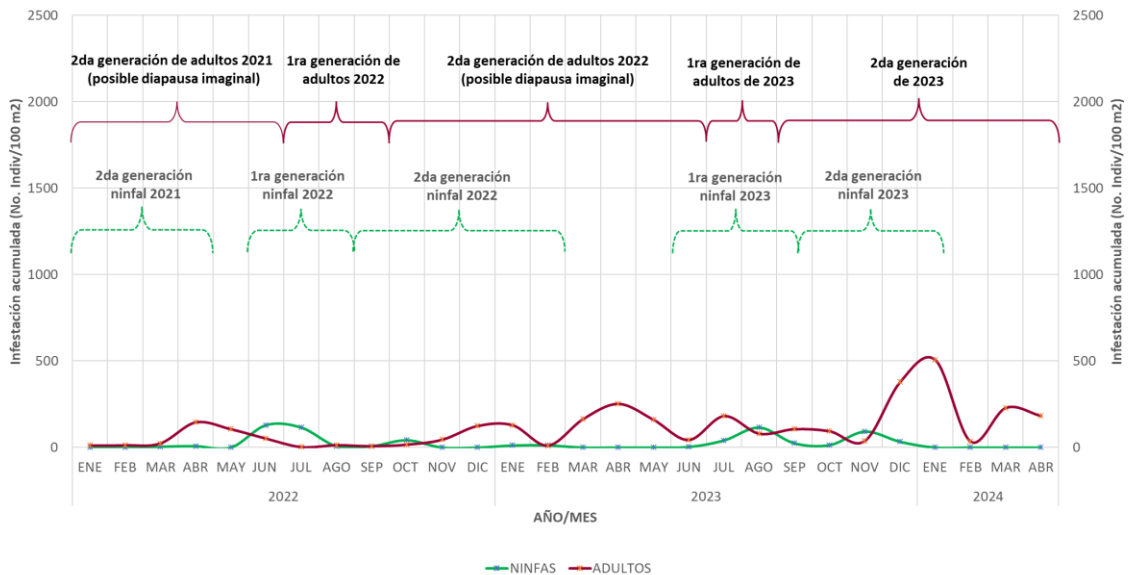
*Municipios con densidad de infestación alta.

**Dependencia económica de cultivos hospedantes, en municipios en riesgo, respecto al valor total de su producción agrícola.

Información obtenida de SIAP 2023 con cultivos de seguimiento económico a nivel municipal.

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 Campeche (2022-2024 (Del 1 de enero al 23 de abril))





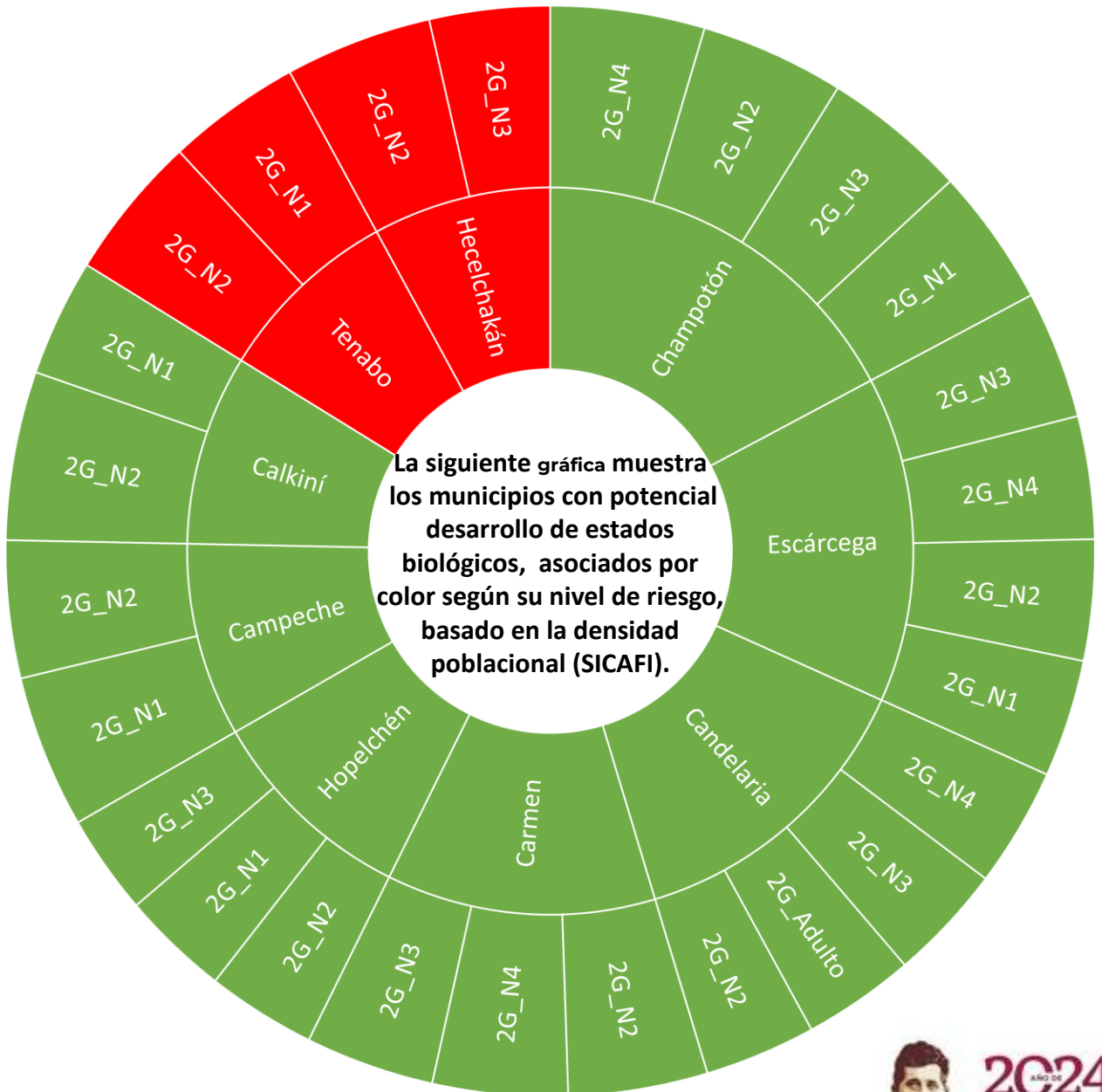
Estimación de Estados Biológicos por Municipio

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 identifica los municipios Hecelchakán y Tenabo con densidad alta y el resto de los municipios con densidad baja conforme a registros en SICAFI. Así mismo, se pronostican condiciones favorables para el desarrollo de ninfas y en algunos casos adultos.

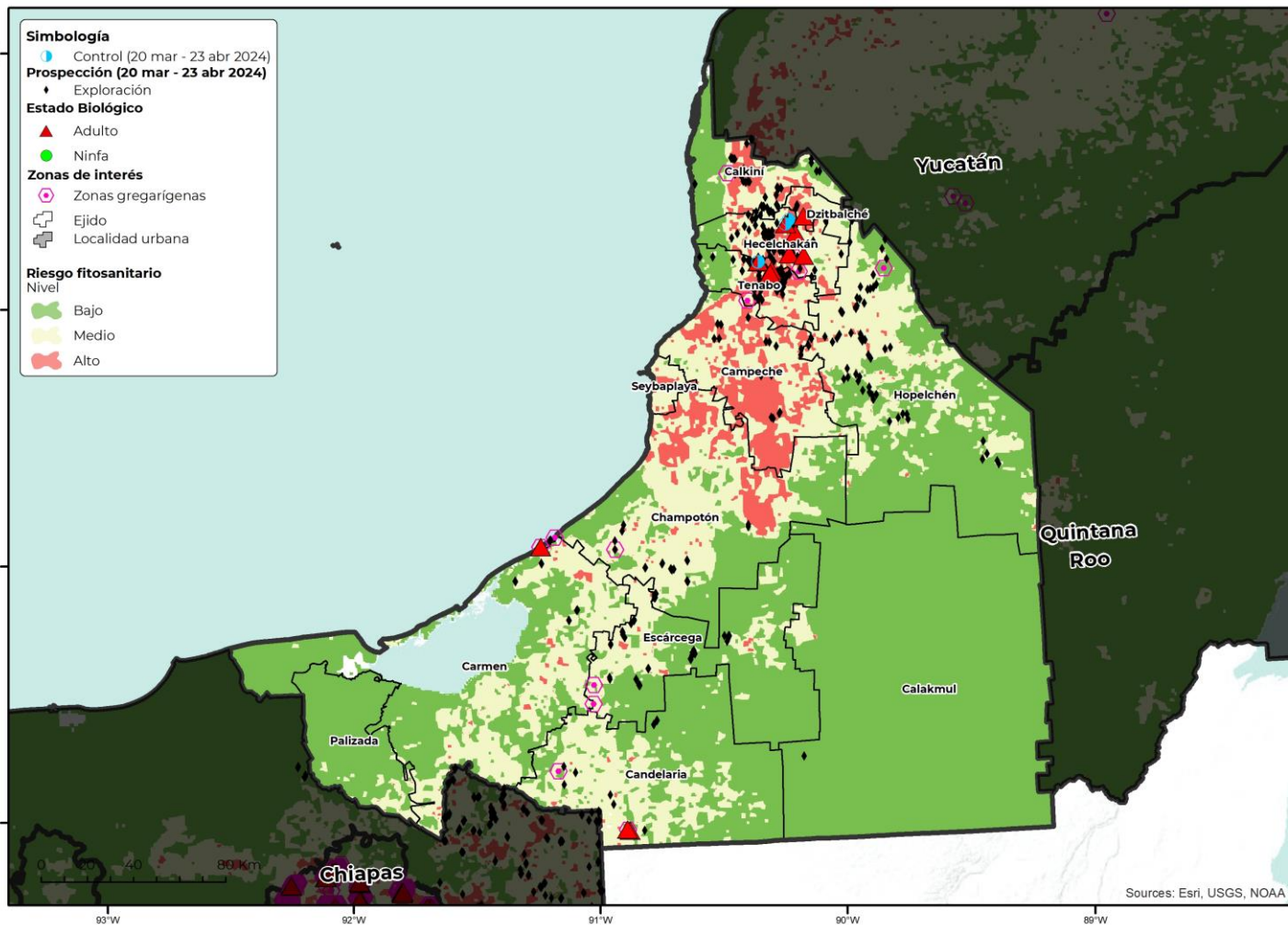
1G = primera generación 2G=segunda generación N1=Ninfa 1 N2=Ninfa 2 N3=Ninfa 3 N4=Ninfa 4 N5=Ninfa 5





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).

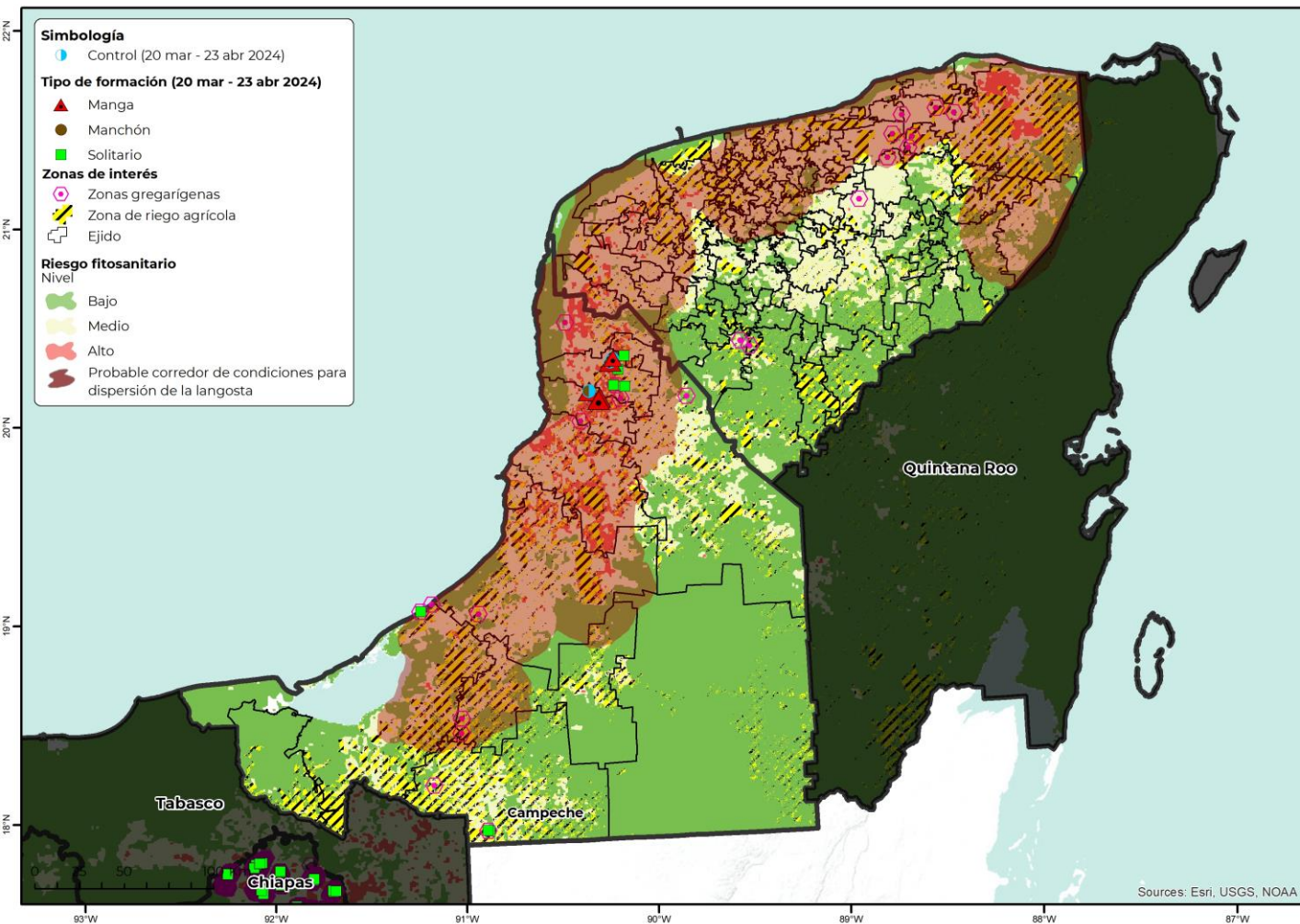


- **9 municipios** con gran superficie (>1,000 ha) en categoría de riesgo alto de presentar condiciones para el desarrollo de la plaga.
- **Campeche** es el municipio con mayor superficie en riesgo alto.
- **Champotón, Tenabo, Hechelchakán, Calkiní, Hopelchén, Carmen, Candelaria y Escárcega** son otros municipios que también presentan algunas áreas en riesgo alto con condiciones para la langosta centroamericana durante el mes de mayo.





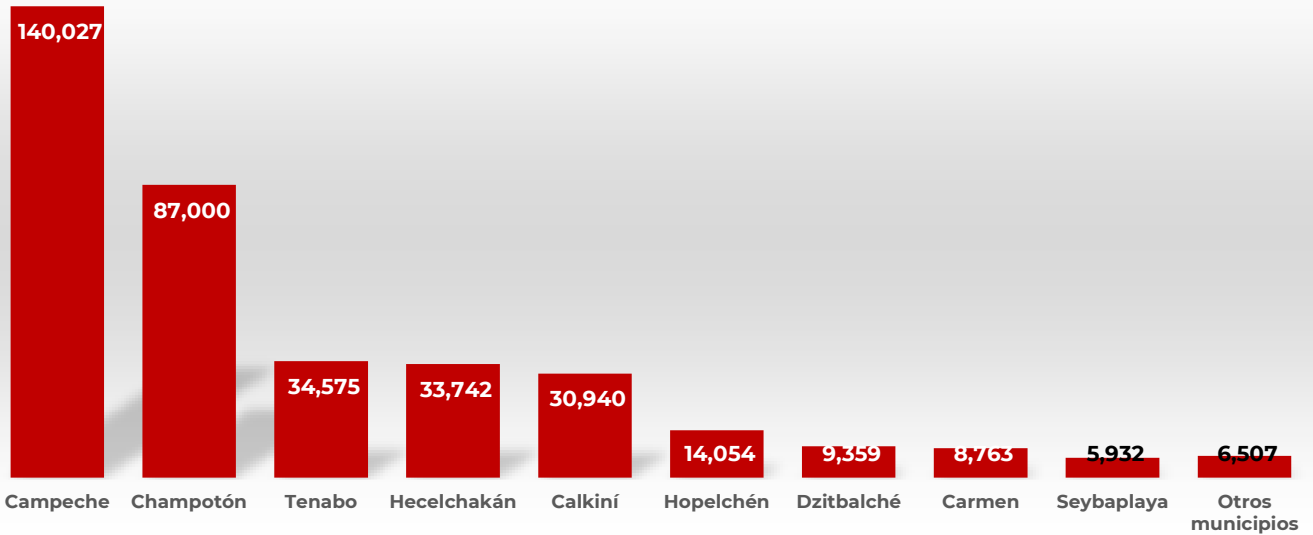
Modelo de corredores ecológicos



- o La manga sigue estando presente en el estado de Campeche, pero cabe resaltar que ésta el procedente del estado de Yucatán. Se presentan condiciones para su dispersión hacia la porción central y occidental del estado. 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 principalmente en la región de los Petenes.



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)	Ejidotes en mayor riesgo
Campeche	140,027		Adolfo Ruiz Cortines, Alfredo V. Bonfil, Bolonchencahuich, Castamay, Cayal, Chemblas, Chencoyi, China, Hampolol, Hobomo, Kikab, Koben, Lerma, Mucuychakan, N.C.P.E. Melchor Ocampo, Ncpe. Carlos Cano Cruz, Nilchi, Nohakal, Oxa, Penjamo, Pich, Pocyaxum, Pueblo Nuevo, Sambula, San Agustin Ola, San Antonio Bobola, San Luciano, Tiquimul, Tixmucuy, Uayamon, Usahzil Edzna, Yaxcab
Champotón	87,000		Akim Pech, Aquiles Serdan, Arellano, Buenaventura, Canasayab, Carlos Salinas De Gortari, Champoton, Chilam Balam, Coronel Jose Ortiz Avila, Dzacabuchen, Dzitbalche Castellot, Felipe Carrillo Puerto, General Ortiz Avila, Haltunchen (Villa Madero), Hool, Ignacio Lopez Rayon, Jose Lopez Portillo No. 2, Jose M. Morelos Y Pavon, Kilometro 67, Kukulcan, La Providencia, Lazaro Cardenas, Miguel Allende, Moch-Cohuo, Moquel, N.C.P.E Villamar, Nayarit Castellot, Ncpa.Ley Fed.De Ref.Agraria, Nuevo Michoacan, Nuevo Paraiso, Paraiso, Pixoyal, Prof. Graciano Sanchez, Punta Xen, San Antonio Del Rio, San Antonio Yacasay, San Jose Carpizo, San Jose Carpizo No. 2, San Juan Carpizo, San Miguel, San Pablo, Santa Cruz De Rovira, Seybaplaya, Sihochac, Ulumal, Valle De Quetzalcoatl, Villa De Guadalupe, Xkeulil, Yohaltun
Tenabo	34,575	12	Chilib, Emiliano Zapata (Bohola), Kanki, Nacheha, San Pedro Corralche, Santa Rita, Santa Rosa, Tenabo, Tinum, Xkuncheil
Hecelchakán	33,742	7	Blanca Flor, Chencohuoh, Chunkanan, Dzitnup, Dzocchen, Dzutzil, Hecelchakan, Monte Bello, Nohalal, Pocboc, Pomuch, Santa Cruz, Yalnón
Calkiní	30,940		Bacabchen, Becal, Chunhuas, Concepcion, Pucnachen, San Antonio Sahcabchen, Santa Cruz, Tankuche
Hopelchén	14,054		Bolonchenticul, Cancabchen, Chencoh, Chun Ek, Crucero De San Luis, Dzibalchen, El Poste, Hopelchen, Ich Ek, Iturbide, Moch Cohuoh, Ncpe. X-Tampak, Nuevo Durango, Pac-Chen, Rancho Sosa, San Francisco Suc Tuc, San Juan Bautista Sahcabchen, Ukum, Xbilincox, Xcupilcacab, Xmaben, Yaxche





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
Carmen	8,763		Chekubul, El Aguacatal, Mamantel (Fco.Villa), N.C.P.E. Allende Pejelagarto, N.C.P.E. Bella Palizada, Oxcabal, Sabancuy, Santa Rita, Tres Valles, Zaragoza
Escárcega	4,229		El Centenario, El Huiro, Escarcega, Kilometro 36, N.C.P.A. Justicia Social, N.C.P.E. Altamira De Zinaparo, N.C.P.E. Jose E. De La Cruz Blanco, N.C.P.E. Juan De La Barrera, N.C.P.E. Lic. Adolfo Lopez Mateos, Ncpa.Div.Del Norte Y Sus Anexos, Nuevo Progreso li
Candelaria	2,278		Candelaria, El Chilar, El Naranjo, Esperanza, Gral. Lazaro Cardenas, Las Delicias, Las Golondrinas, N.C.P.A. Estado De Mexico, N.C.P.A. Monclova, N.C.P.A. Venustiano Carranza, N.C.P.E. Miguel Hidalgo Y Costilla, Ncpa. Nuevo Coahuila, Nuevo Canutillo San Manuel, Pablo Garcia, Pejelagarto