



GOBIERNO DE
MÉXICO

AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



Sistema de Alerta Temprana

N° 01

01 al 31 de octubre 2024



CESAVENTL

Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Nuevo León



Boletín del Sistema de Alerta temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Nuevo León

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

Contacto

Correo: alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx

Teléfono gratuito: 800 987 987 9





1

Densidad de la plaga muestreada del 24 de agosto al 23 de septiembre de 2024



Sin registro de ninfas



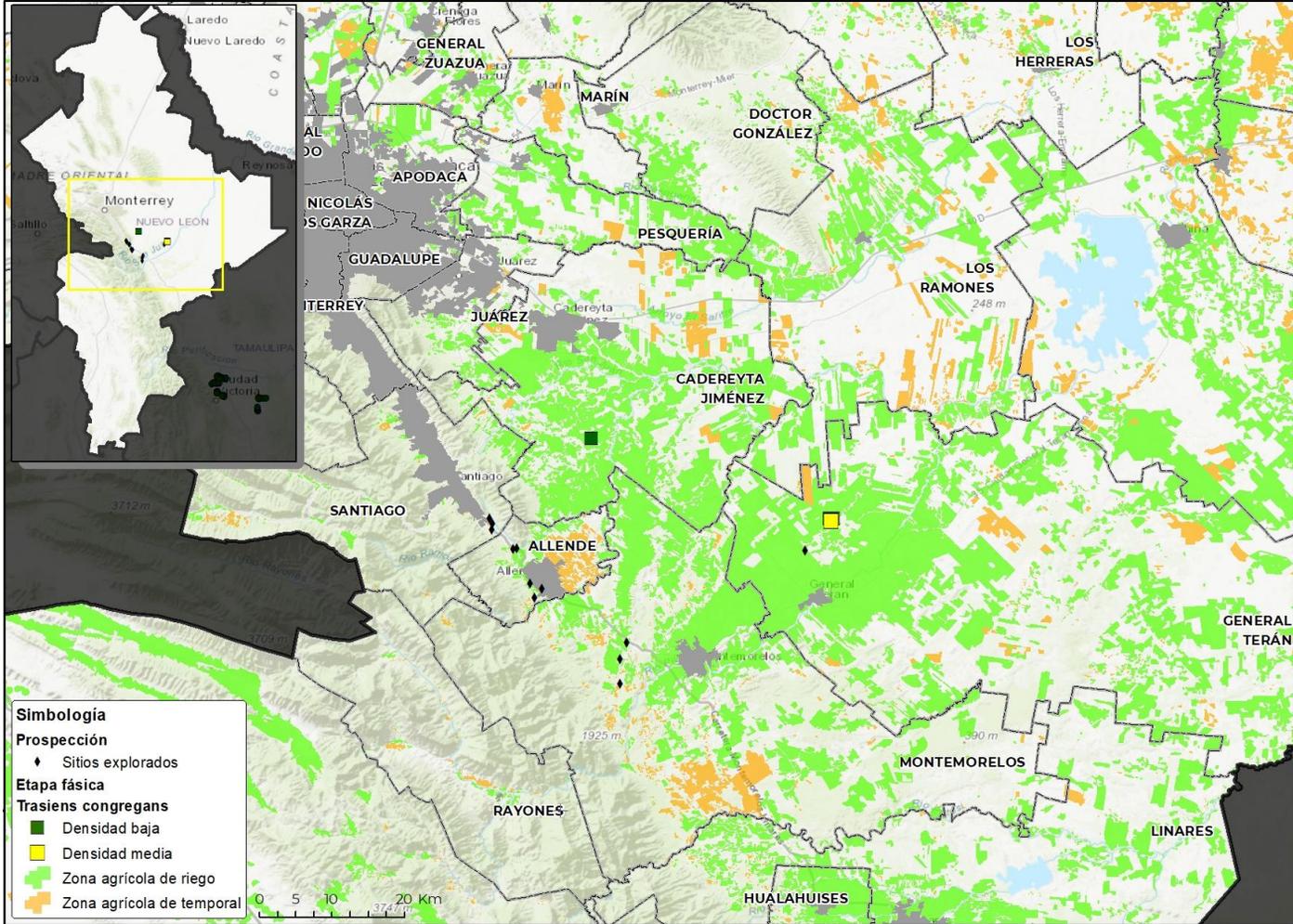
654 adultos



Den. Media: General Terán



Sin municipios con acciones de control



Simbología

Prospección

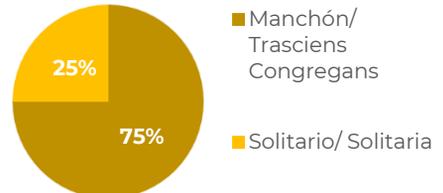
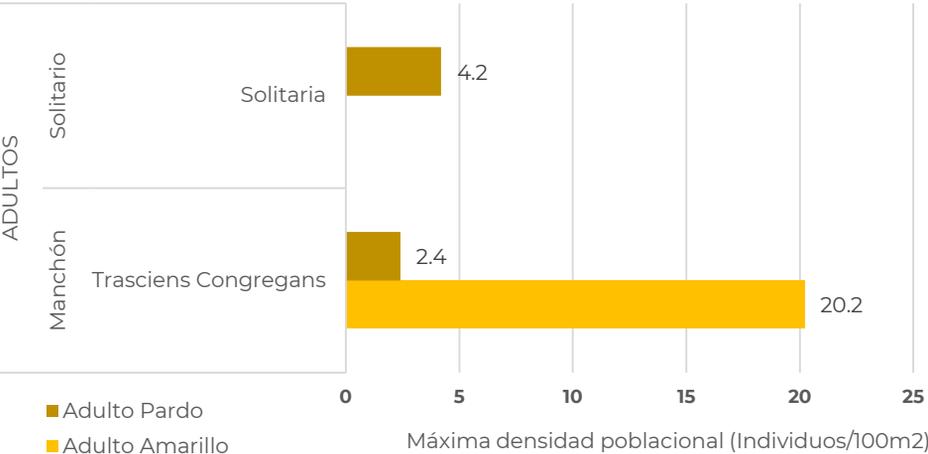
- ◆ Sitios explorados

Etapas fásicas

Trasciens congregans

- Densidad baja
- Densidad media
- Zona agrícola de riego
- Zona agrícola de temporal

Adultos (Individuos)



- Adulto Pardo
- Adulto Amarillo

Máxima densidad poblacional (Individuos/100m²)





2

Posible impacto económico en municipios con presencia de la plaga

1* municipio con densidad media

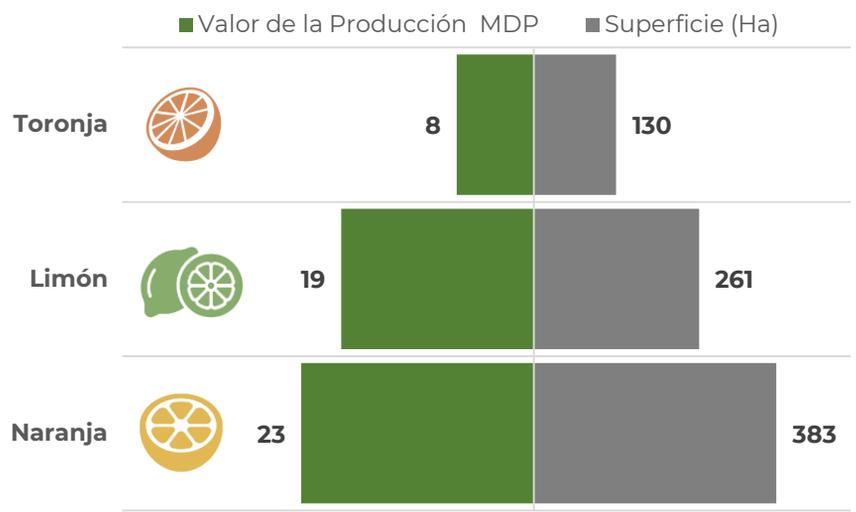
774 ha de cultivos hospedantes

Valor de 50 Mdp

85% Dependencia Económica**

Posible afectación en 10,760 Ha de pastos y praderas con valor de 57 Mdp

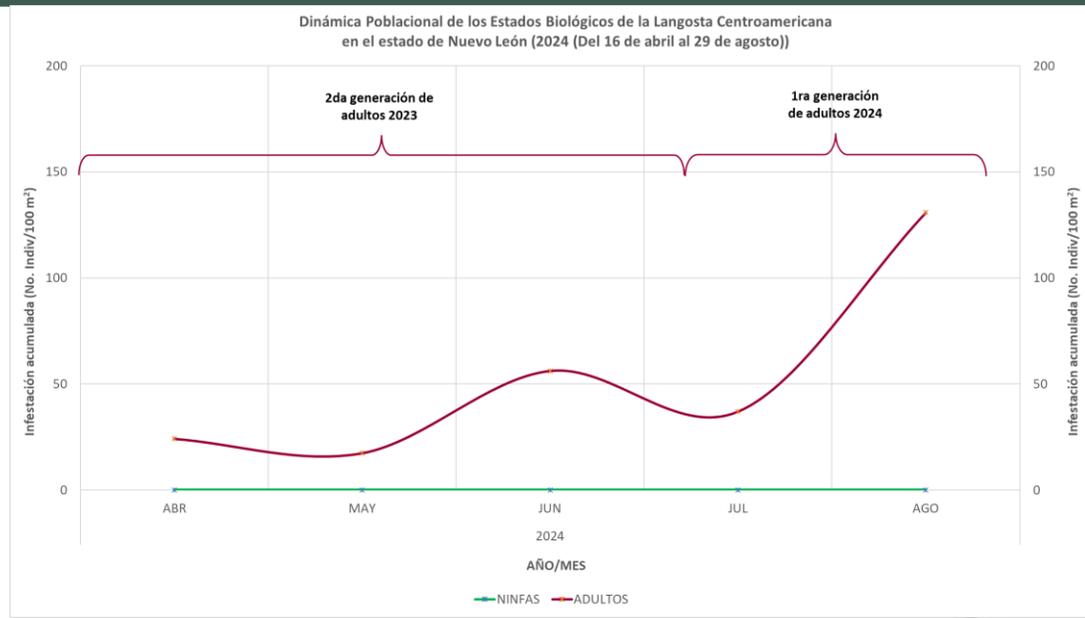
Posible afectación en cultivos hospedantes primarios



*Municipios con densidad de infestación media. **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



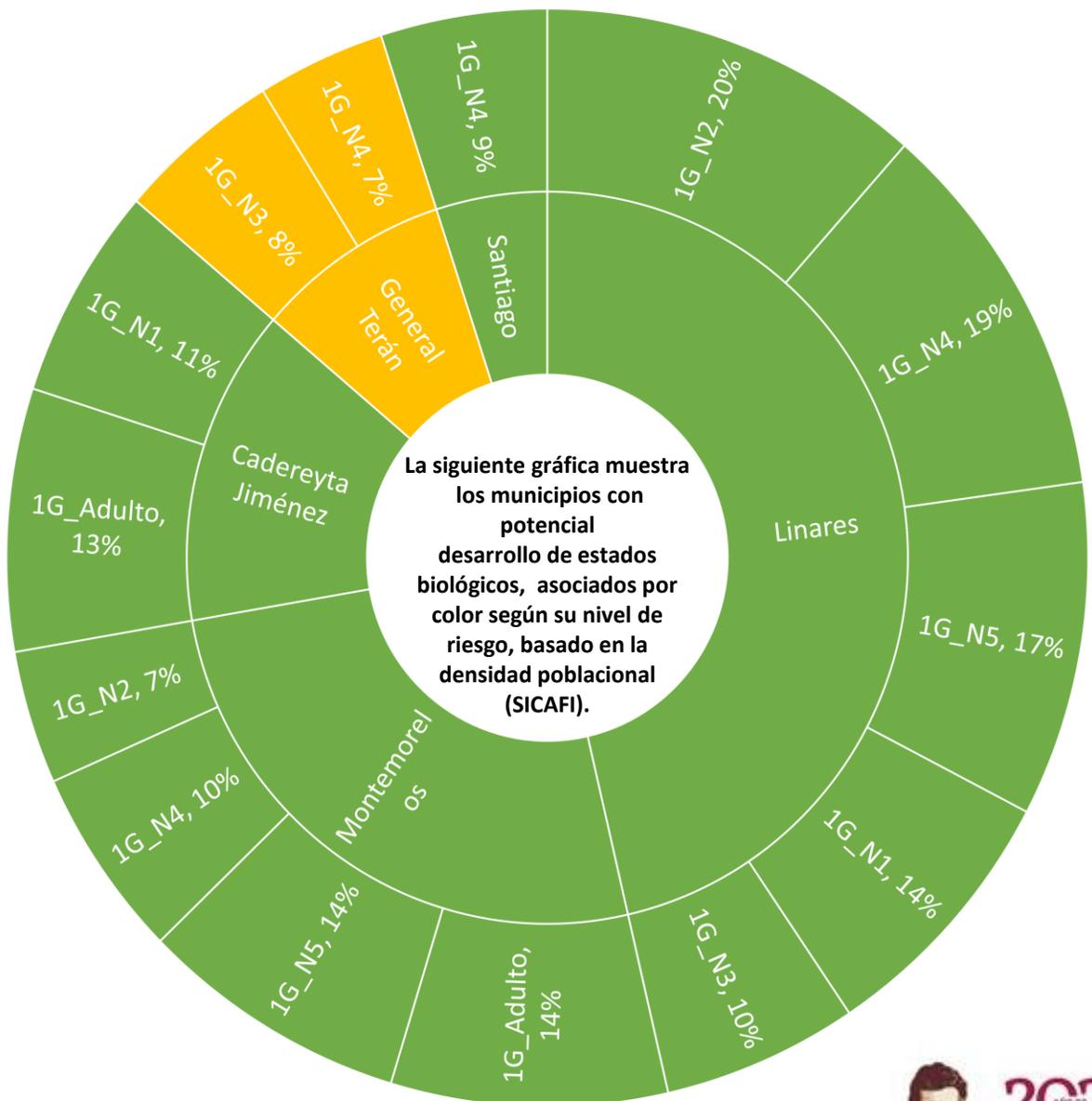


Determinación de nivel de riesgo con base en la densidad poblacional

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

Se identifica un municipio con densidad media con condiciones favorables para el desarrollo de la primera generación de ninfas: General Terán (N3[8%] y N4[7%]), además de municipios con densidad baja, destacando Montemorelos (condiciones favorables para primera generación de N2[7%], N4[10%], N5[14%] y Adulto[14%]) mientras que los demás municipios muestran condiciones favorables para el desarrollo de primera generación de ninfas y en algunos casos adultos.

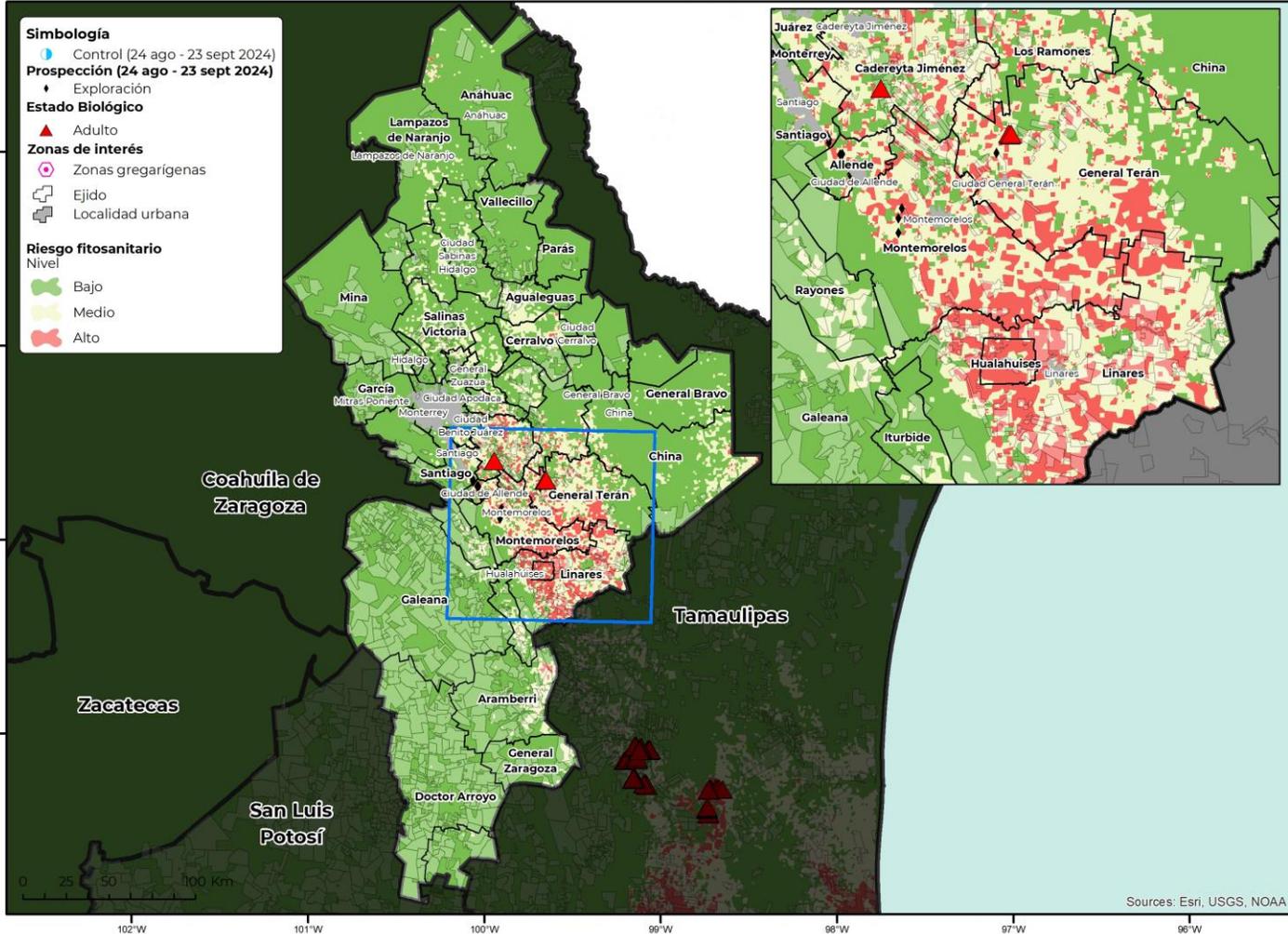
1G = primera generación 2G=segunda generación N1=Ninfa 1 N2=Ninfa 2 N3=Ninfa 3 N4=Ninfa 4 N5=Ninfa 5





Modelo de riesgo espacial multicriterio

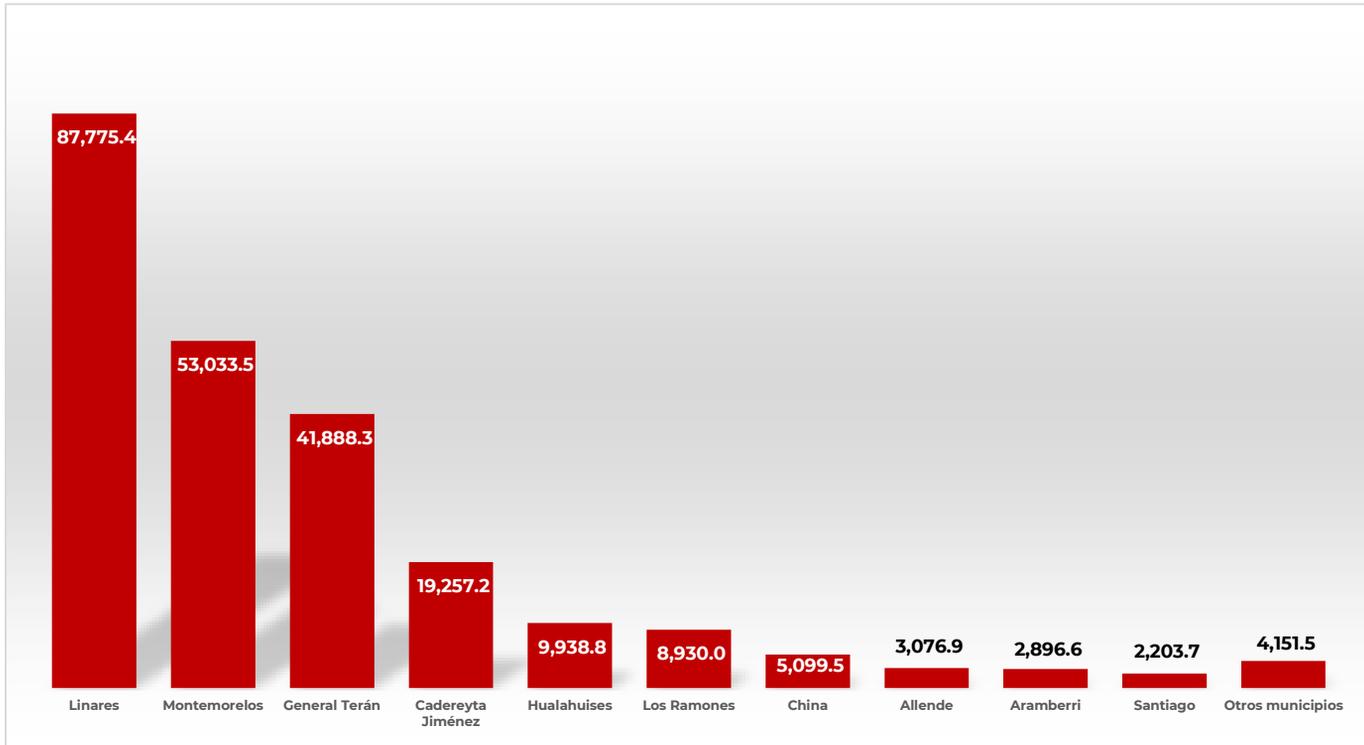
(Distribución de la plaga, perspectiva climática, verdor de la vegetación, humedad del suelo, aptitud climática, hospedantes silvestres, uso de suelo vegetación y altitud).



- o **13 municipios** con superficie mayor a 1,000 ha en riesgo alto de presentar condiciones para el desarrollo de la plaga.
- o **Linares** es el municipio con mayor superficie en riesgo alto.
- o **Montemorelos, General Terán, Cadereyta Jiménez, Hualahuises, Los Ramones, China, Allende y Santillo** son otros municipios que también presentan algunas áreas en riesgo alto con condiciones para la langosta centroamericana durante el mes de octubre.



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
Linares	87,775	Emiliano Zapata, Dolores Y San Julian, Guadalupe, El Puerto, Rancherías, Villa De Hualahuises, Rio Verde, La Petaca, El Guajolote, Jesus Maria, San Isidro, El Fresno, Benitez, Gatos Gueros, Leones, El Terrero, El Pretil, La Reforma, Vista Hermosa, Gorgonia, Los Hoyos, Nogalillos, Cerro Prieto, El Diez, San Pedro De Escobedo, Santo Domingo, Las Crucitas, San Francisco, San Jose, Hacienda De Moras, San Felipe, San Rafael, Paso De Lajas, La Granja, El Popote, Las Colonias, Loma Alta, La Parrita, Garza Garcia, Purisima De Conchos, Caja Pinta, El Salitre, San Jacinto, El Pinto, Mederos, Cuauhtemoc, San Fernando, La Soledad, Los Angeles, El Canelo, El Brasil, La Escondida, El Avileño, Santa Rosa, Parientes, La Estrella, El Refugio, Buena Vista, La Morita, San Cristobal, El Porvenir, La Loma, La Laja, Las Barretas, Los Alamos, El Cascajoso, Las Caleras, El Carmen De Los Elizondo
Montemorelos	53,033	Pito Real, San Agustin De Los Arroyos, La Union, Estacion Huertas, El Alto, El Carmen De Los Elizondo, El Fraile, El Yerbaniz, Cañas, San Rafael Del Llano, El Toro, Las Puentes De Gil De Leyva, Ignacio Ramirez, Palo Seco, Charco De La Anacua, Las Flores, El Galeme, El Barco, San Juan Ocampo, Tierras Coloradas, La Galera, Valle De Hidalgo, La Presa, Pilon Viejo, Fuera Vacas, Chihuahua, Los Encinos, San Miguel
General Terán	41,888	Santa Engracia, La Purisima, San Pedro, La Brisa, Jesus Maria, La Corona, Santa Ana, Las Anacuitas, El Encadenado, Las Anacuas, Ramirez, Santa Ana Viejo, Guadalupe De La Joya, San Rafael Del Llano
Cadereyta Jiménez	19,257	Cadereyta Jimenez, Santa Fe Y Chihuahua, San Miguelito, Trancas Y Sabarado, San Diego Y Molino Viejo, La Fragua, El Barranquito, Tepehuaje, Santa Isabel Y Dolores, El Barco, El Refugio, Valle De Hidalgo, Soledad De Herreras, La Presa, La Boquilla, La Haciendita, El Castillo, La Union, La Concepcion, Casas Viejas, Vaqueros, La Esperanza, La Nutria, Palmitos, San Lorenzo, Santa Efigenia, Las Adjuntas, San Miguel, Rancho Viejo, San Rafael, Carricitos, San Juan



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
Hualahuises	9,939	El Pinto, Santa Rosa, Villa De Hualahuises, Camacho, La Laja, Paso De Lajas
Los Ramones	8,930	San Isidro, Santa Isabel Y Dolores, El Carrizo, San Bartolo, El Porvenir, Tepehuaje
Allende	3,077	Las Adjuntas
Aramberri	2,897	Ibarrillas, Ignacio Zaragoza, Los Alamos, El Porvenir
Santiago	2,204	La Cieneguilla
Cerralvo	1,592	Benavides Grande Y Benavides Olivares
Juárez	1,077	Villa De Juarez, Los Remates
Pesquería	973	Santa Maria Pesquería, N.C.P.E. Francisco Villa, Dulces Nombres Y Naranjos
Doctor González	122	Santa Maria Pesqueria, Hualiches Y Sartenejas

