Agricultura
Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural

SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD, INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Schistocerca piceifrons piceifrons - Langosta Centroamericana

Sistema de Alerta Temprana

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

No. 10-2026

Vigencia de los datos:
octubre-2026

Este programa es público, ajeno a cualquier partido político, queda prohibido el uso para fines distintos establecidos en el programa

Colaboración técnico-científica:

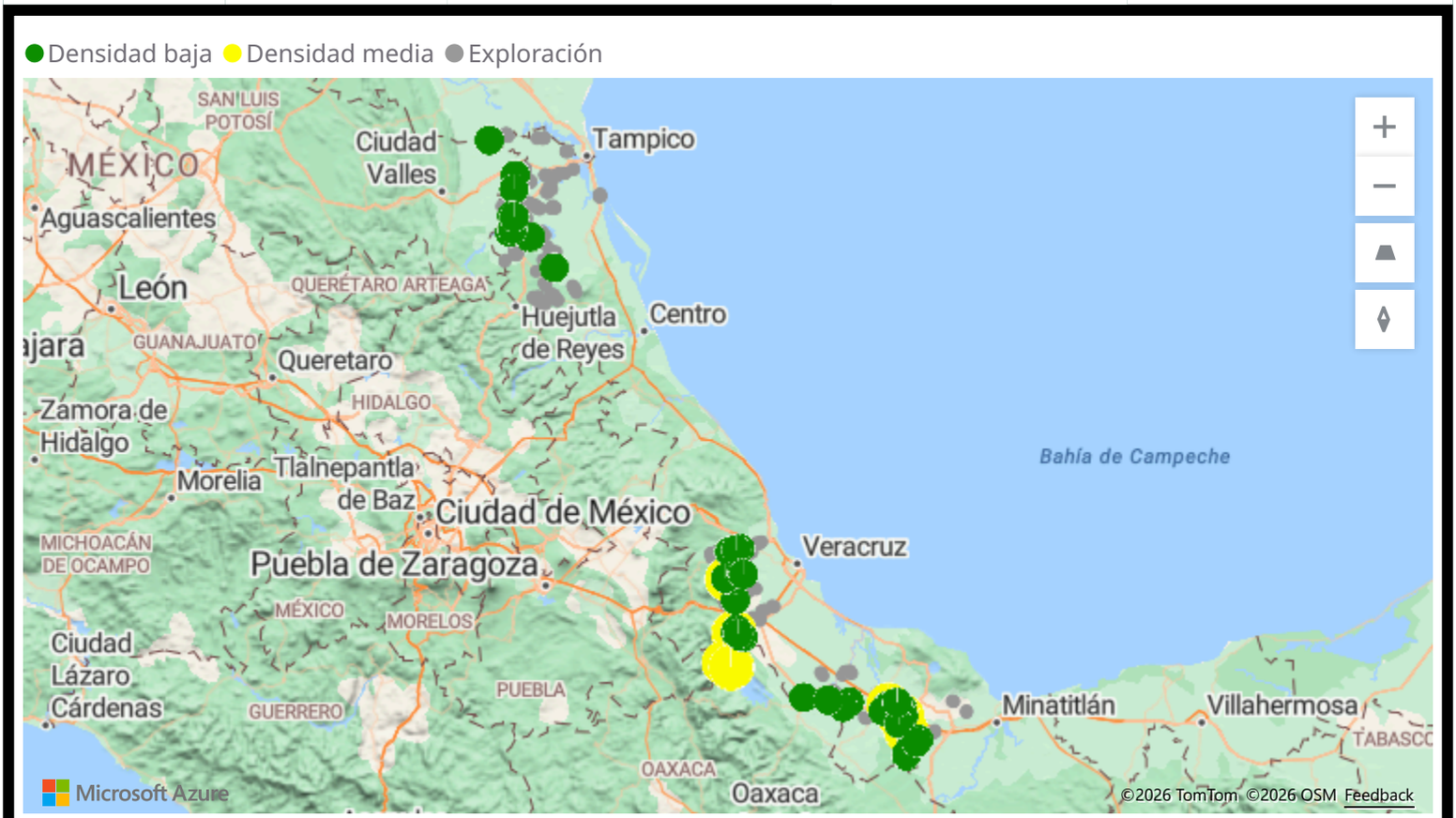
Dirección en Jefe.
Dirección General de Sanidad Vegetal.
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias del Campo Experimental Bajío.
Comité Estatal de Sanidad Vegetal.

Contacto
Correo: alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx
Teléfono gratuito: 800 987 987 9

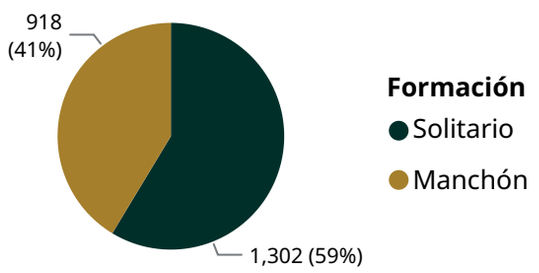
Boletín del Sistema de Alerta temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Veracruz

1. Densidad de la plaga muestreada del 01/09/2026 al 30/09/2026

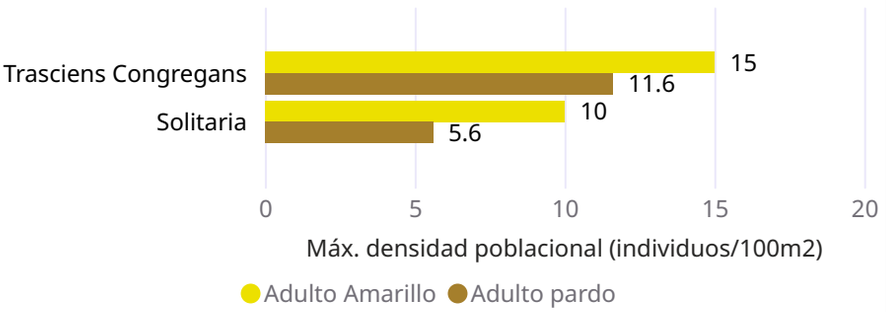
Ninfas	Adultos	Municipios con presencia de la plaga	Municipios con densidad alta	Hectáreas bajo control
S/D	2,220	19	0	179



Adultos (individuos)



Den. máx. por etapa fásica y coloración de adultos



Ninfas (individuos)

Den. máx. por etapa fásica y coloración ninfas

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

2. Posible impacto económico en municipios con presencia de la plaga

Municipios en Riesgo*
4

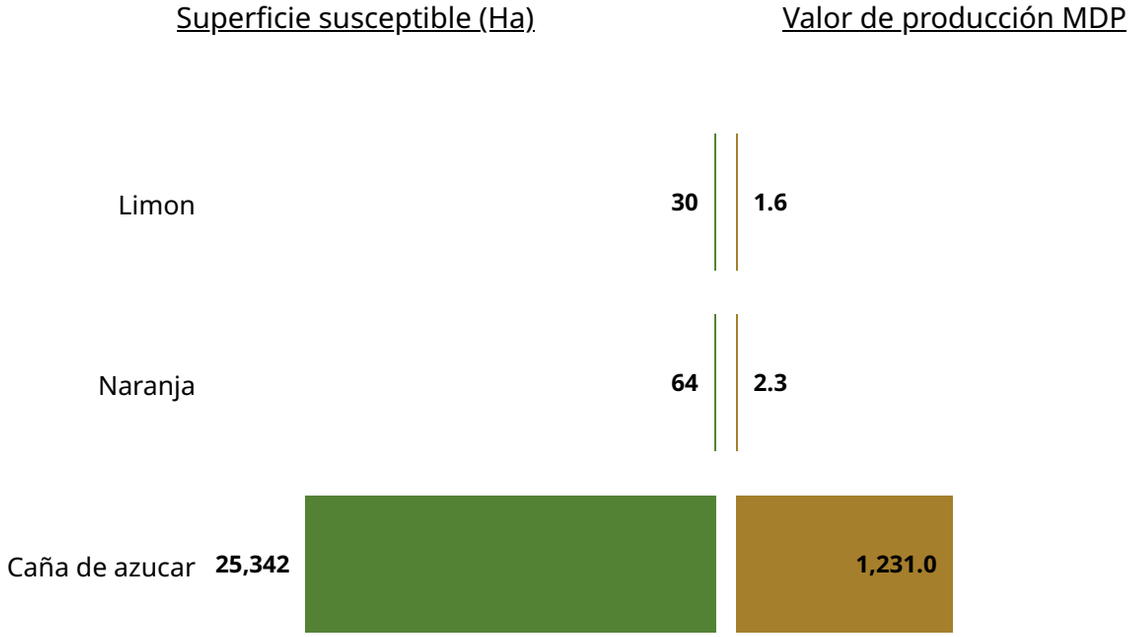
Superficie cultivos hospedantes (Ha)
25,436

Valor (MDP)
1,235

Dependencia económica promedio**
52 %

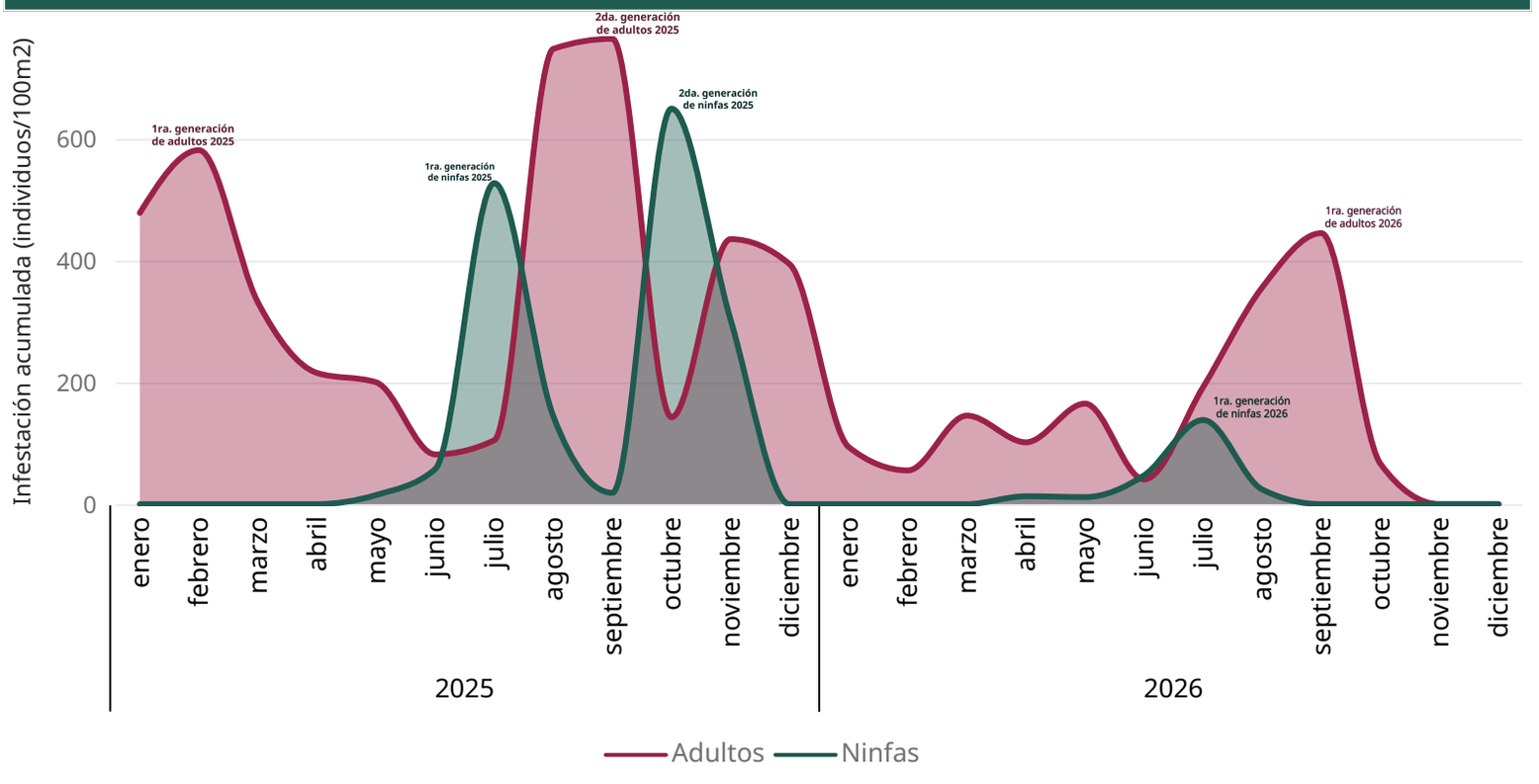
No se identificaron pastos y praderas con valor económico que cuantificar

Posible afectación en cultivos hospedantes primarios



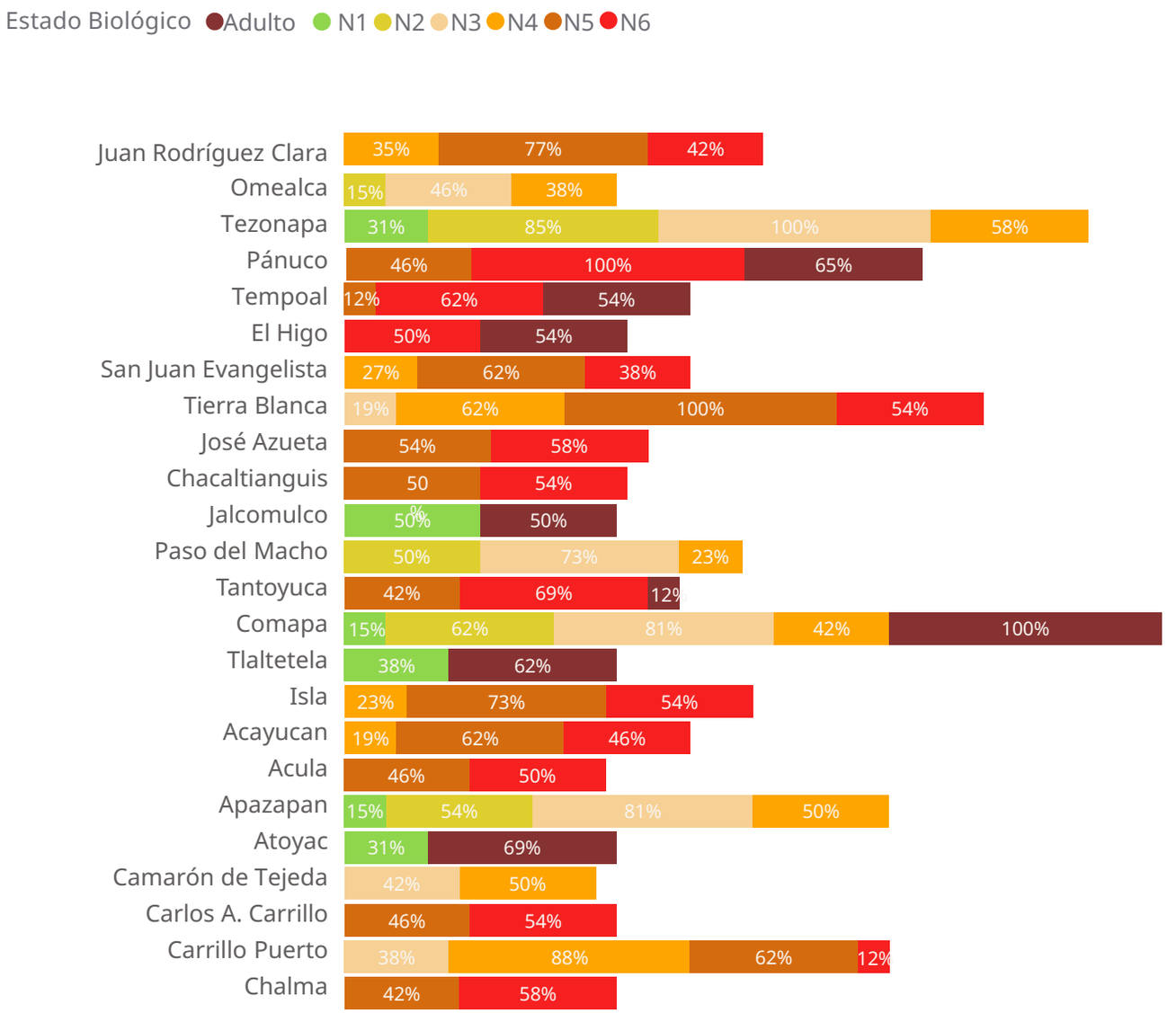
*Municipios con densidad de infestación alta y/o media: Huatusco, Tezonapa, Omealca, Juan Rodríguez Clara. **Dependencia económica de cultivos hospedantes, en municipios en riesgo, respecto al valor total de su producción agrícola.
Información obtenida de SIAP 2024 con cultivos de seguimiento económico a nivel municipal.

3. Dinámica poblacional de los estados biológicos de la plaga en el estado de Veracruz



4. Estimación de Estados Biológicos por Municipio

A partir del monitoreo de Unidades Calor, se identifican los municipios con condiciones favorables para el desarrollo de ninfas y/o adultos de la Langosta centroamericana:

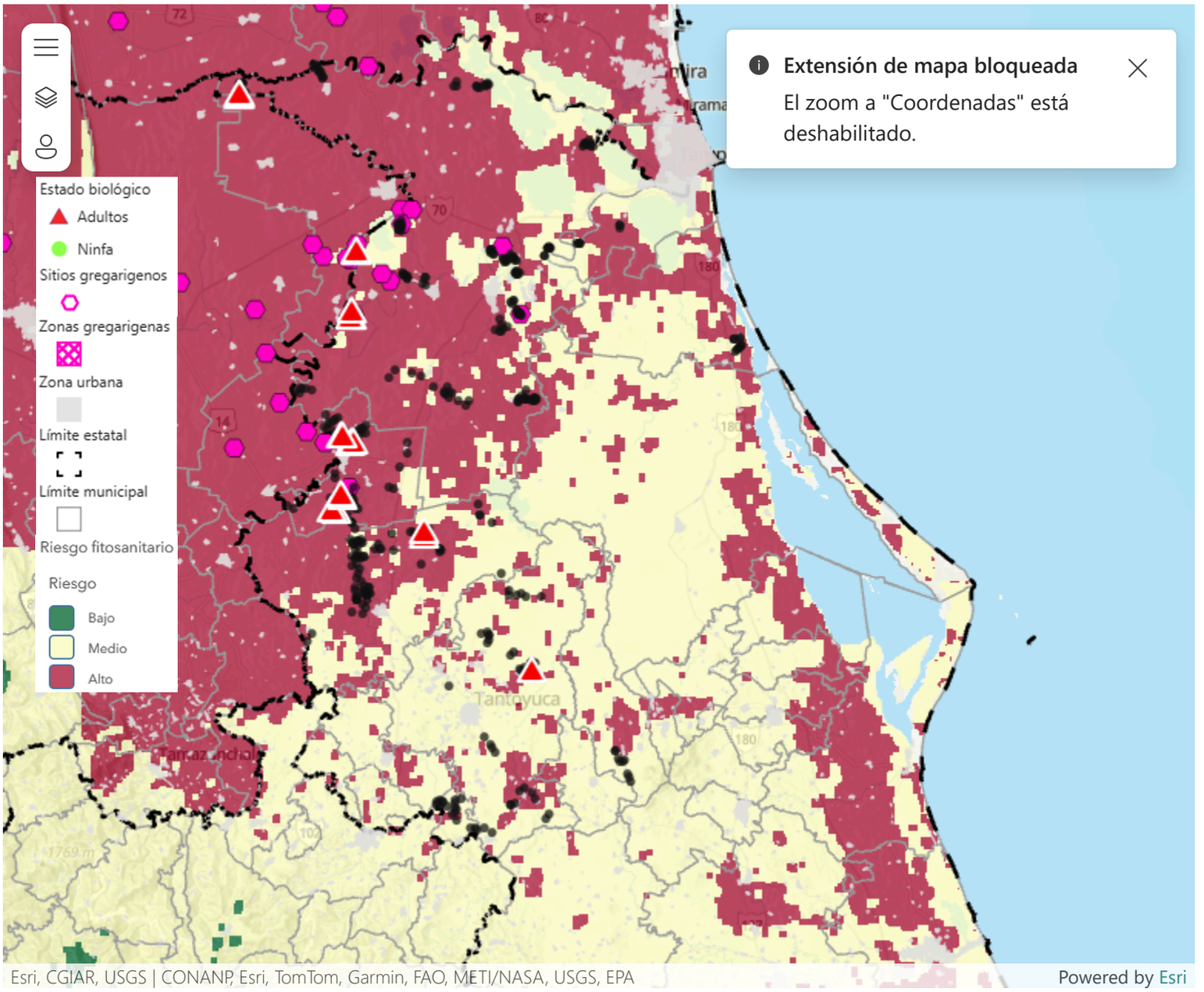


Boletín del Sistema de Alerta temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Veracruz

5. Determinación del riesgo fitosanitario

Modelo de riesgo espacial multicriterio

Variables incluidas: distribución histórica de la plaga, perspectiva mensual climática, verdor de la vegetación, humedad del suelo, aptitud climática, distribución de hospedantes silvestres, uso de suelo y vegetación y altitud.



En total 28 municipios están en riesgo alto con más de mil hectáreas de su superficie territorial con condiciones ambientales para el desarrollo de la plaga.

Los municipios en riesgo son los siguientes: Comapa, Paso del Macho, Puente Nacional, Soteapan, Camarón de Tejeda, Carrillo Puerto, Cosamaloapan de Carpio, Cotaxtla, Cuitláhuac, Chacaltianguis, Chalma, Chontla, Isla, Juan Rodríguez Clara, Tantoyuca, José Azueta, Tuxtilla, Carlos A. Carrillo, Omealca, Pánuco, Pueblo Viejo, San Juan Evangelista, Tampico Alto, Tempoal, Tezonapa, Tierra Blanca, Tlacojalpan, El Higo (ver anexo 1).

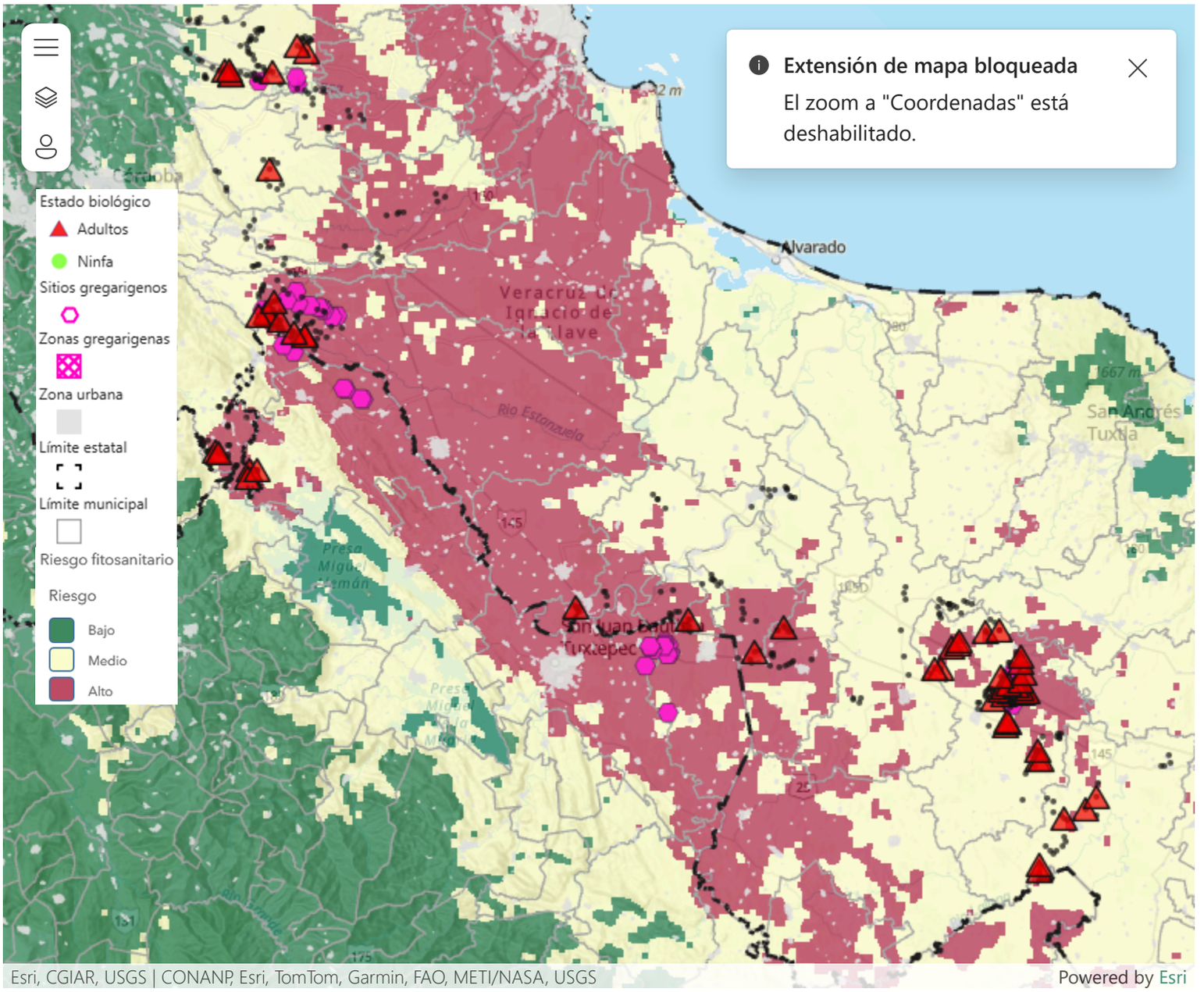
El municipio de Pánuco es el que tiene mayor superficie estimada en riesgo.

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

5. Determinación del riesgo fitosanitario

Modelo de riesgo espacial multicriterio

Variables incluidas: distribución histórica de la plaga, perspectiva mensual climática, verdor de la vegetación, humedad del suelo, aptitud climática, distribución de hospedantes silvestres, uso de suelo y vegetación y altitud.



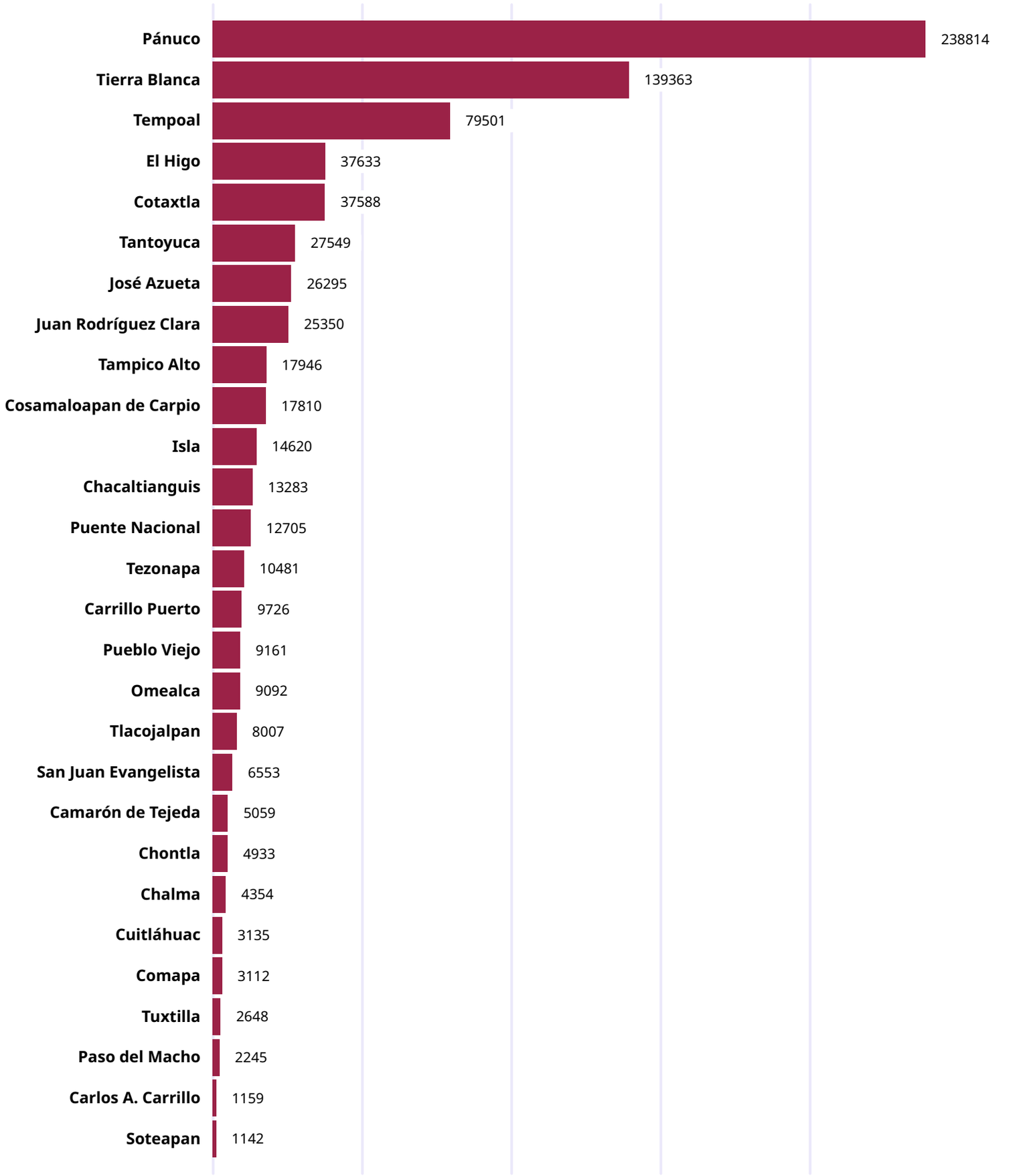
En total 28 municipios están en riesgo alto con más de mil hectáreas de su superficie territorial con condiciones ambientales para el desarrollo de la plaga.

Los municipios en riesgo son los siguientes: Comapa, Paso del Macho, Puente Nacional, Soteapan, Camarón de Tejeda, Carrillo Puerto, Cosamaloapan de Carpio, Cotaxtla, Cuitláhuac, Chacaltianguis, Chalma, Chontla, Isla, Juan Rodríguez Clara, Tantoyuca, José Azueta, Tuxtilla, Carlos A. Carrillo, Omealca, Pánuco, Pueblo Viejo, San Juan Evangelista, Tampico Alto, Tempoal, Tezonapa, Tierra Blanca, Tlacojalpan, El Higo (ver anexo 1).

El municipio de Pánuco es el que tiene mayor superficie estimada en riesgo.

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

Anexo 1. Municipios y superficie (ha) en riesgo por probable dispersión de la plaga



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

Anexo 1. Municipios y superficie (ha) en riesgo por probable dispersión de la plaga

Municipio	Control (ha)	Sup. en riesgo (ha)	Ejidos de referencia
Pánuco		238,814.36	Chapacao dos, Alto de naranjo, San cristobal, El jobo, Salsipuedes corcovado
Tierra Blanca		139,362.56	San francisco y sus anexos, N.c.p.e. nuevo villa de ojitlan, La vara junda, Tierra blanca, La campana
Tempoal		79,501.18	Tempoal, El limon y sus anexos rancho nuevo, el cardon y el tule, Aguacate y anexos, El barbecho, Terrero o rangel y sus anexos coyolito, mirador y jobero
El Higo		37,633.42	El higo, Las badeas, Vega del paso y anexo, Las puentes, El chote
Cotaxtla		37,588.45	Villa de cotaxtla y anexas, Loma angosta y anexos, Dos matas y su anexo la guacamaya, Bote en bote, Colonia ejidal
Tantoyuca		27,548.88	La laja, San nicolas, Platon sanchez, Ixcanelco, Tepatlan
José Azueta		26,294.94	Linda vista, El maguey, Estacion dobladero, Tesechoacan, Curazao
Juan Rodríguez Clara	69	25,350.00	Nopalapan, El blanco y su anexo cascajal, La union, Mata verde, Marquesillo y anexos
Tampico Alto		17,945.94	Emiliano zapata, Desiderio pavon, Topila
Cosamaloapan de Carpio		17,809.95	Las limas y las peñitas de agua prieta, Gabino barreda, Calatepec, Paraiso novillero y anexo, Nuevo pueblo nuevo
Isla		14,619.62	Coapa, Marcial, Loma alta, francisco villa, Ncpe nuevo canton
Chacaltianguis		13,283.02	Las sabanetas, Las mesas, Mata de caña, Linda vista, San antonio
Puente Nacional		12,705.26	Chichicaxtle, Jareros, El tamarindo, El palmar, Paso mariano
Tezonapa	40	10,480.61	Las limas, Monte alto, Las josefinas, Ixtacapa el grande, Coxapa
Carrillo Puerto		9,725.98	Cerro alto
Pueblo Viejo		9,161.08	Gonzalez ortega, El crucero, Paciencia y aguacate, El sendero, Lic. benito juarez y sus anexos
Omealca	20	9,092.02	Loma mulato y sus anexos, Mata tenatito casco hacienda, Bajo grande, Mata tenatito paso amapa, Rio moreno
Tlacojalpan		8,007.04	Tlacojalpan, Tuxtilla, Loma bonita, Ambrosio alcalde, Calatepec
San Juan Evangelista		6,552.92	La soledad, Las yaguas, Francisco i. madero, Lazaro cardenas, Bellaco
Camarón de Tejeda		5,058.80	Plan de oros y anexo mata de agua, Rincon de barrabas, La mestiza, San agustin
Chontla		4,933.24	Comales
Chalma		4,353.91	Chapopote y anexos, Chapopote chico, La puerta
Cuitláhuac		3,134.91	
Comapa		3,112.17	Vista hermosa, San francisco nacaxtle, El limon
Tuxtilla		2,648.45	Loma bonita, El granero, Tuxtilla, Lic. javier rojo gomez
Paso del Macho		2,245.43	
Carlos A. Carrillo		1,159.35	Amatepec de vazquez, Yorca del paite
Soteapan		1,142.31	La estrivera, San andres chamilpa, Las palomas, N.c.p.a. tierra y libertad, La virgen
Zentla		704.06	
Huatusco	50		