



GOBIERNO DE
MÉXICO

AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD
FITOSANITARIA Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Sistema de Alerta Temprana

Nº 2-2

16 al 29 de febrero 2024



Boletín de Alerta temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de San Luis Potosí

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

Universidad Autónoma de San Luis Potosí (UASLP-LaNGIF)

Contacto

Correo: alerta.fitosanitaria@senasica.Gob.mx

Teléfono gratuito: 800 987 987 9



2024
AÑO DE

**Felipe Carrillo
PUERTO**

RENOVIADO DEL PROLETARIADO.
REVOLUCIONARIO Y DEFENSOR
DEL PAÍS



1

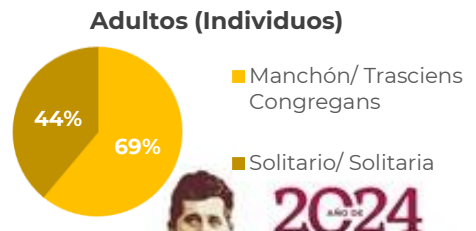
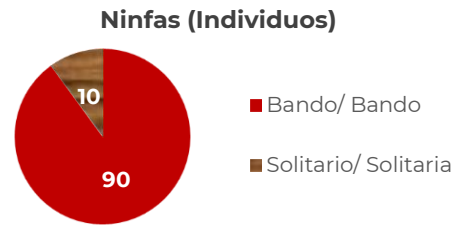
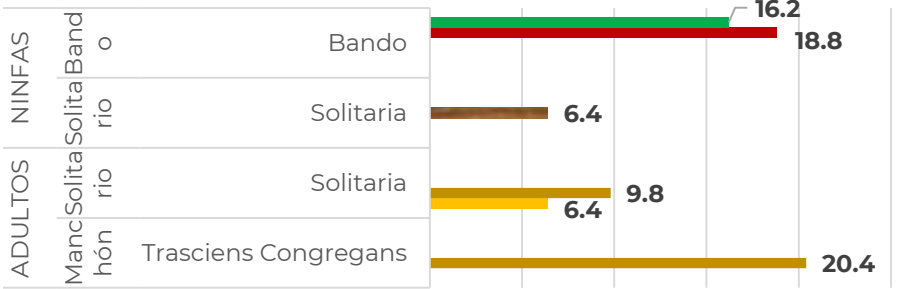
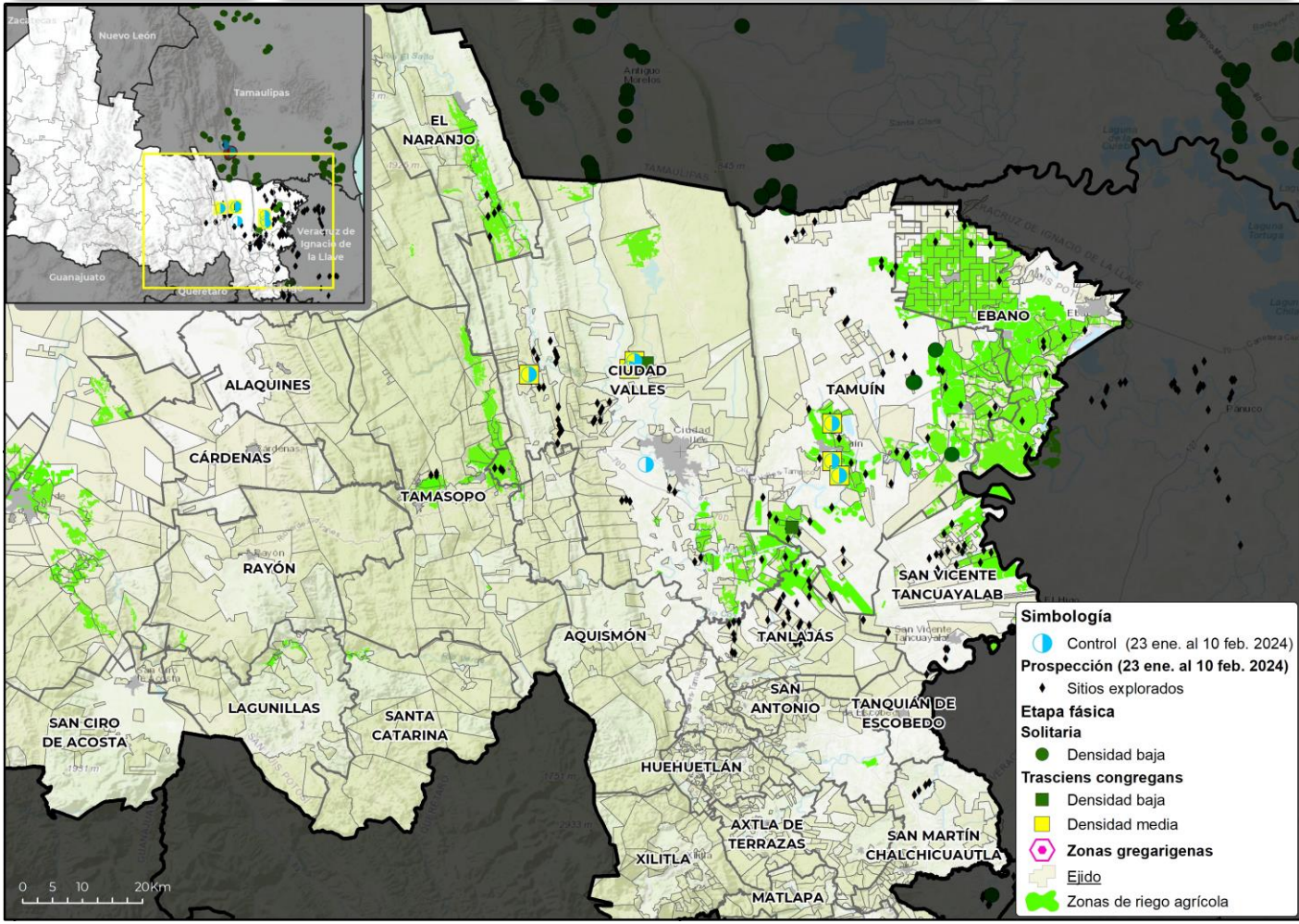
Densidad de la plaga muestreada del 23 de enero al 10 de febrero de 2024

324 Ninfas (N3-N4)

357 Adultos

Den. media: Ciudad Valles y Tamuín

69 ha bajo control en 2 municipios



Máxima densidad poblacional (Individuos/100m²)

- Ninfa Verde
- Ninfa Roja
- Ninfa Manchada
- Adulto Pardo
- Adulto Amarillo





2

Posible impacto económico en municipios con presencia de la plaga



2* municipios con densidad alta y media



40,244 ha de cultivos hospedantes



Valor de 2,406 Mdp



92% Dependencia Económica**

Posible afectación en 60,344 Ha de pastos y praderas con valor de 768 Mdp

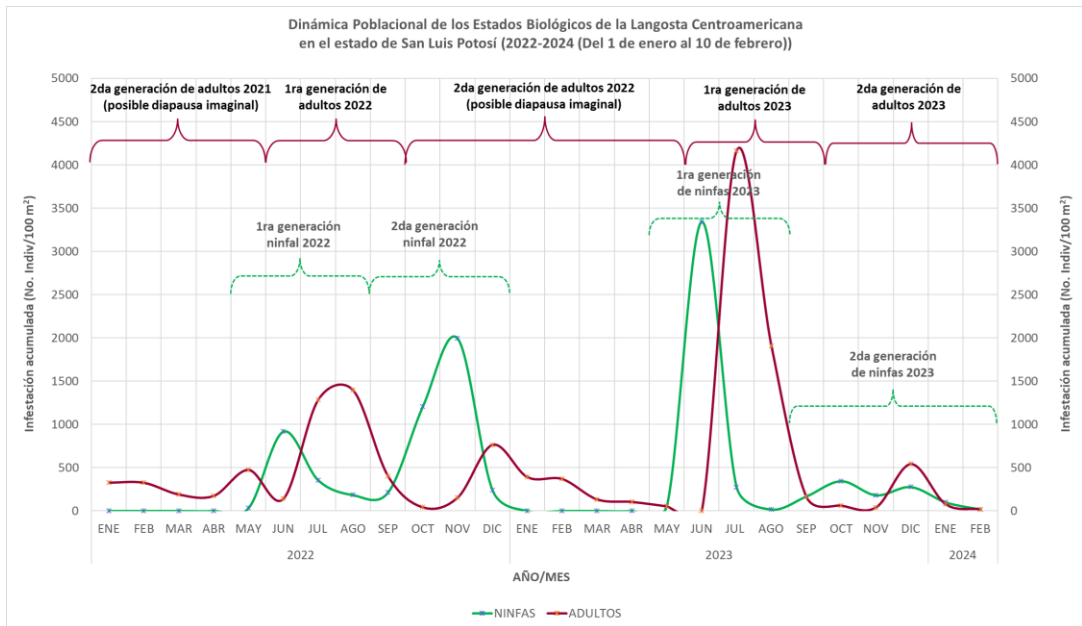
Posible afectación en cultivos hospedantes primarios

	■ Valor de la Producción MDP	■ Superficie (Ha)
Maíz forrajero	3	155
Chile verde	4	9
Naranja	36	711
Sorgo grano	47	6,522
Maíz grano	55	3,936
Limón	666	1,718
Caña de azúcar	1,595	27,193

*Municipios con densidad de infestación media y 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





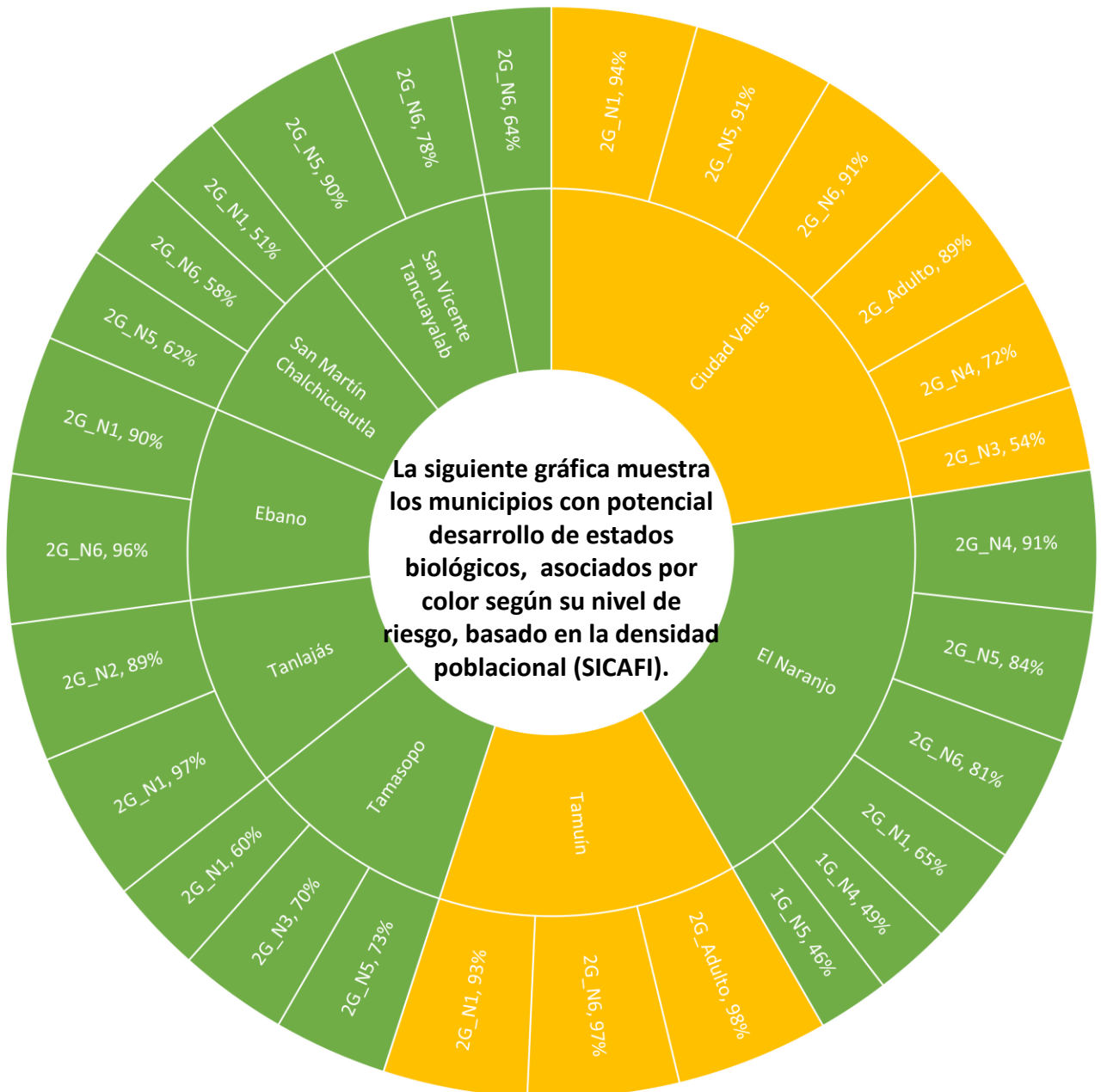
Estimación de Estados Biológicos por Municipio

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

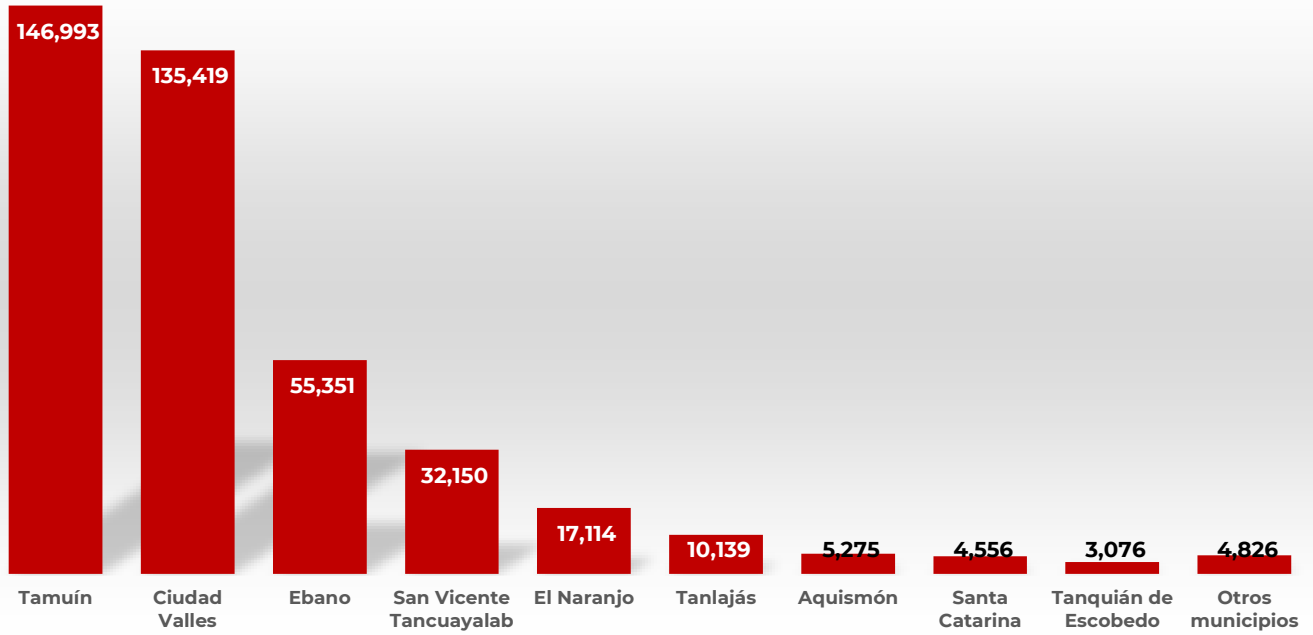
Se identifican dos **municipios con densidad media: Ciudad Valles (condiciones favorables para desarrollo de la segunda generación de: N1(94%), N5(91%), N6(91%), Adulto(89%), N4(72%) y N3(54%)), Tamuín(segunda generación de: adulto(98%), N6(97%) y N1(93%))**. Así mismo, los municipios con densidad baja tienen condiciones pronosticas similares 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





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
Tamuín	146,993	28	18 De Enero, Adolfo Lopez Mateos, Adolfo Ruiz Cortinez Iii, Adolfo Ruiz Cortinez Num. I, Antiguo Tamuín, Antonio Diaz Soto Y Gama, Campanichaca, Charcos De Oriente, El Aserradero-El Microbio, El Caracol, El Carrizo, El Cerro De La Concepción, El Palmar, El Paraiso, El Paso Definitivo, El Porvenir, El Pujal, El Saucito, Estacion Velazco, Flores Galaviz, Graciano Sanchez, Guadalupe Victoria, Guerrero, Herminio Salas Gil, Heroes De México, Isidro Mata Cespedes, Jacinto B. Treviño Primero, José E. De La Cruz Blanco, La Fortaleza, La Mariposa, La Primavera li N.C.P.E., Las Aguillillas, Las Palmas, Lic. Fernando Silva Nieto, Loma Alta, Los Potosinos, Manuel Avila Camacho, Manuel Avila Camacho li, Marcelino García Barragan, Mi Esperanza Es La Tierra, Miguel Hidalgo Y Costilla, N.C.P.E. Adolfo Ruiz Cortinez li, N.C.P.E. Aquiles Serdan, N.C.P.E. Emiliano Zapata, N.C.P.E. Francisco Javier Mina, N.C.P.E. Nuevo Tampaon, Nueva Montaña, Nuevas Expresiones, Nuevo Ahuacatitla, Nuevo Cerro, Nuevo Las Armas, Nuevo Tampacan, Nuevo Tampate, Otlashuaco
Ciudad Valles	135,419	41	Alvaro Obregon, Camillas, Cañon De Taninul O El Abra, Cerro Alto, Colonia Ignacio Zaragoza, Coyoles, El Abra O San Felipe, El Azulejo, El Cuiche, El Desengaño, El Desengaño li, El Detalle, El Gritadero, El Lobo Y Anexos, El Platanito Y Anexos, Estacion Micos, Estacion Rascon, Estacion Valles, Gustavo Garmendia (Antes La Union), Jacinto Lopez, La Concepción, La Estribera Y Anexos, La Hincada, La Lima, La Loma, La Marina, La Pila, La Pitahaya, La Subida, La Toconala, Laguna Del Mante, Las Crucitas, Las Flores Y Anexos, Las Huertas, Las Pitass, Leon García, Los Sabinos, Montecillos, Ojo De Agua, Rancho Nuevo



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
Ebano	55,351		2 De Octubre, 20 De Noviembre, Adolfo Lopez Mateos, Ajinche, Alianza Para La Produccion, Ampliacion Tampacoy, Bajo El Cielo De Sonora, Buenos Aires, Capitan Miguel Medina Arvizu, Colonia Obrera, Doce De Octubre, Dorados De Villa, Doroteo Arango, Doroteo Arango Ii, Dr. Mora, Ebano, El Alamo, El Durazno, El Estero, El Potosi, El Progreso De Atehuac, El Rosal, El Zocohuite, Emiliano Zapata, Emiliano Zapata I, Emiliano Zapata Ii, Estacion 500, Estacion Auza, Francisco I. Madero, Francisco Sarabia, Francisco Villa, Fulgencio M. Santos, General Guillermo Chavez, Gilberto Flores, Graciano Sanchez, Graneros De San Jorge, Ignacio Zaragoza, Juan De La Barrera N.C.P.E., Julián Carrillo, Julián Carrillo Ii, La Reforma, Lic. Benito Juárez, Lic. Carlos A. Madrazo, Los Amigos, Los Framboyanes, Los Naranjos, Medio Oriente, México Libre, Miguel Azua Camargo, Miguel De La Madrid Hurtado, Miguel Hidalgo Y Costilla, N.C.P.E. Casas Blancas, N.C.P.E. Constitucion 1917, N.C.P.E. Estacion Velazco
San Vicente Tancuayalab	32,150		Ampliacion Tambolon, Antiguo Tamuin 2, El Chote, El Ciruelar, El Nuevo May, Ezequiel Ahumada-Lazaro Cardenas, Francisco Villa, La Bolsa, La Bolsa Ii, Lazaro Cardenas, Los Huastecos, Ricardo Flores Magon Y Anexo, San Juan De Las Vegas Y Anexos, San Vicente Tancuayalab, Tancuiche, Tangamanga, Tantojon, Tasajeras, Tasajeras Ii, Union Y Progreso
El Naranjo	17,114		Charcos De Oriente, Cuarenta Y Dos, El Naranjo, El Sabinito, Maitines, Minas Viejas
Tanlajás	10,139		El Pando, El Tzajib, Emiliano Zapata, La Argentina Y Anexos, La Concepción, Niños Heroes, Quelabitadx, San José Del Tinto, San José Xilatzen, San Nicolas, Santa Elena, Tancolol
Aquismón	5,275		El Saucito, La Morena, La Morena Y Tanchachin, Los Otates, San José El Viejo, San Pedro De Las Anonas Y Anexos, Santa Cruz
Santa Catarina	4,556		20 De Agosto, Calabazas, Antejos, La Cercada, Tanl+ Y El Condueñazgo De, El Puente (Antes San Antonio De Los Guayabos), Tanlacu
Tanquián de Escobedo	3,076		La Sagrada Familia, Tampicol, Tanquian
Tampamolón Corona	2,649		Naranjo Y Tallabtzen, Tonicico - Chiquinteco
Tamasopo	2,177		El Chino, El Trigo, Emiliano Zapata, Ingenio Rascon -Damian Carmona, La Palma, San Andres De Los Limones, Santa María Tampalatin, Tambaca

