



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

Nº 03

1 al 31 de marzo
2025



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 de Sanidad Vegetal del estado de Veracruz

Universidad Autónoma de San Luis Potosí (UASLP-LanGIF)

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 27 de enero al 23 de febrero de 2025



Sin registro de ninfas



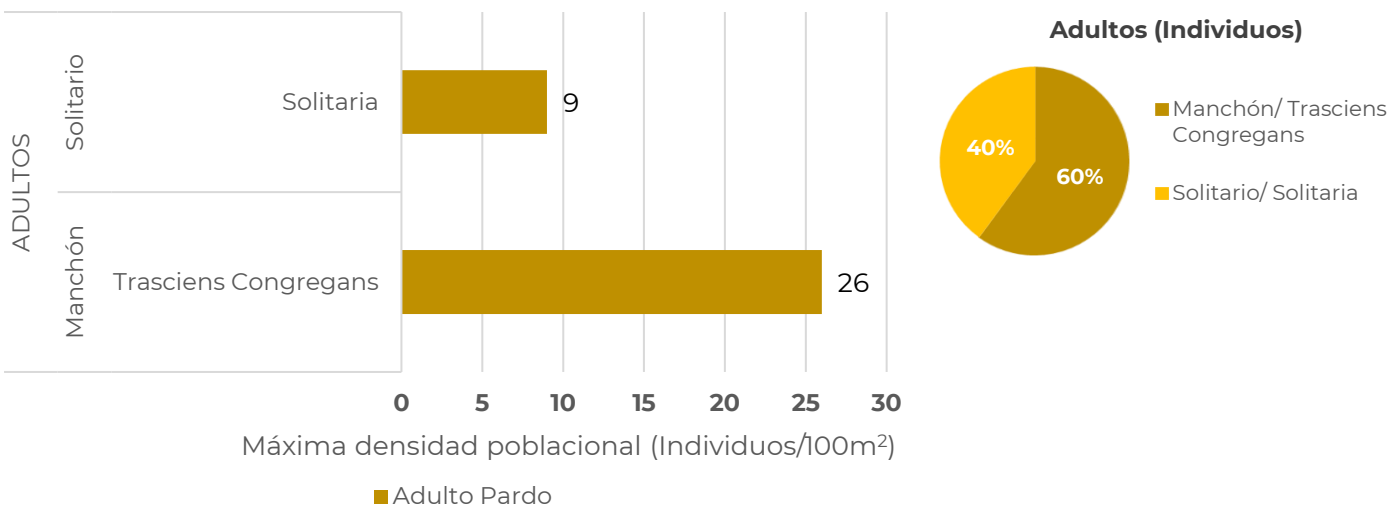
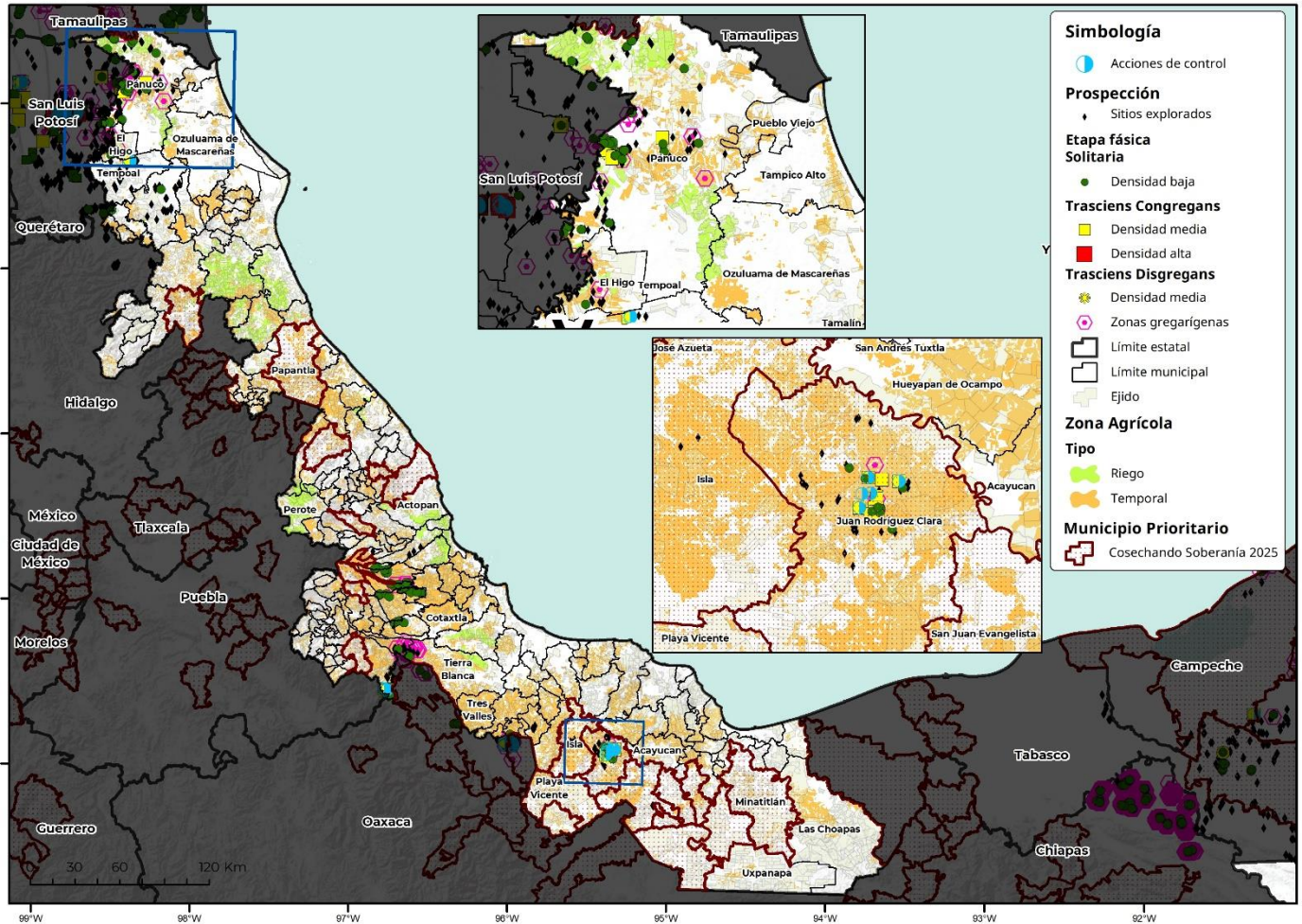
517 Adultos



Den. Media: Juan Rodríguez Clara, Pánuco, Tempoal y Tezonapa



86 ha bajo control en 3 municipios



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



4*
municipios con
densidad media



16,961 ha
de cultivos
hospedantes



Valor de
787 MDP



72%
Dependencia
Económica**



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

Posible afectación en cultivos hospedantes primarios

		■ Valor de la Producción MDP	■ Superficie (Ha)
Toronja (pomelo)		0.4	7
Frijol		1	73
Plátano		5	85
Chile verde		12	153
Naranja		15	449
Limón		42	365
Maíz grano		56	3,492
Caña de azúcar		654	12,337

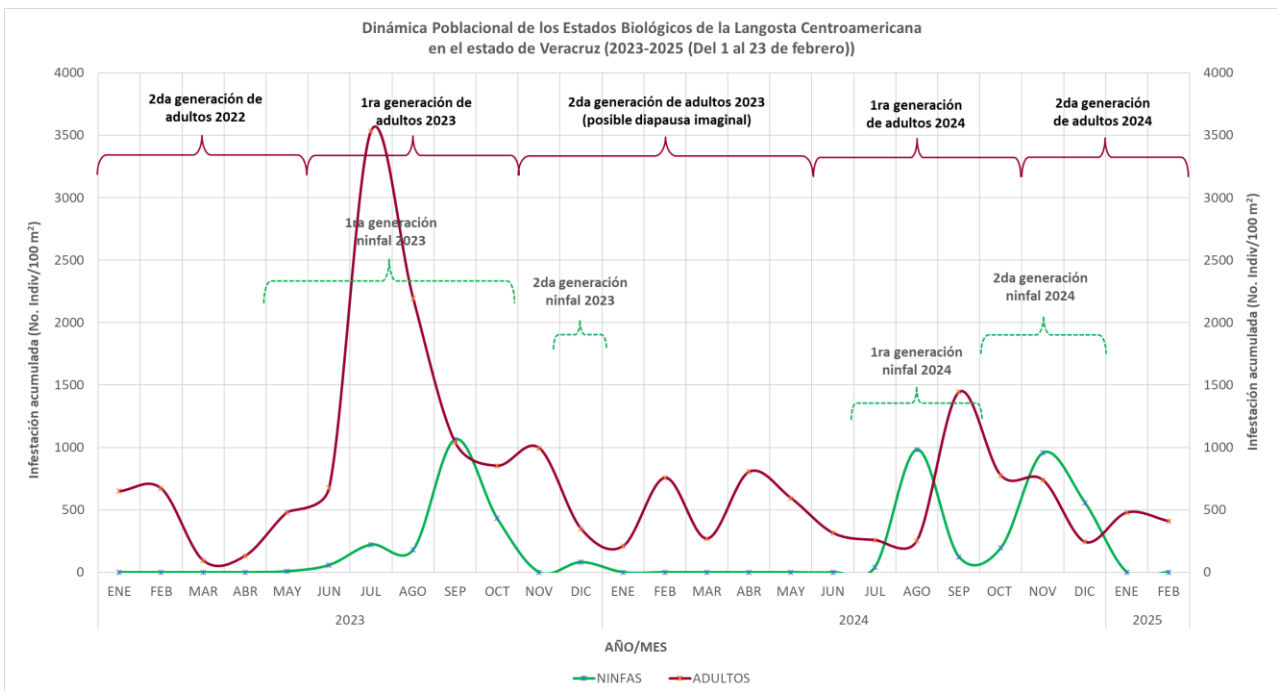
*Municipios con densidad de infestación media

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

Información obtenida de SIAP 2024 con cultivos de seguimiento económico a nivel municipal.

3

Dinámica poblacional de la plaga y pronóstico de estados biológicos



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

4

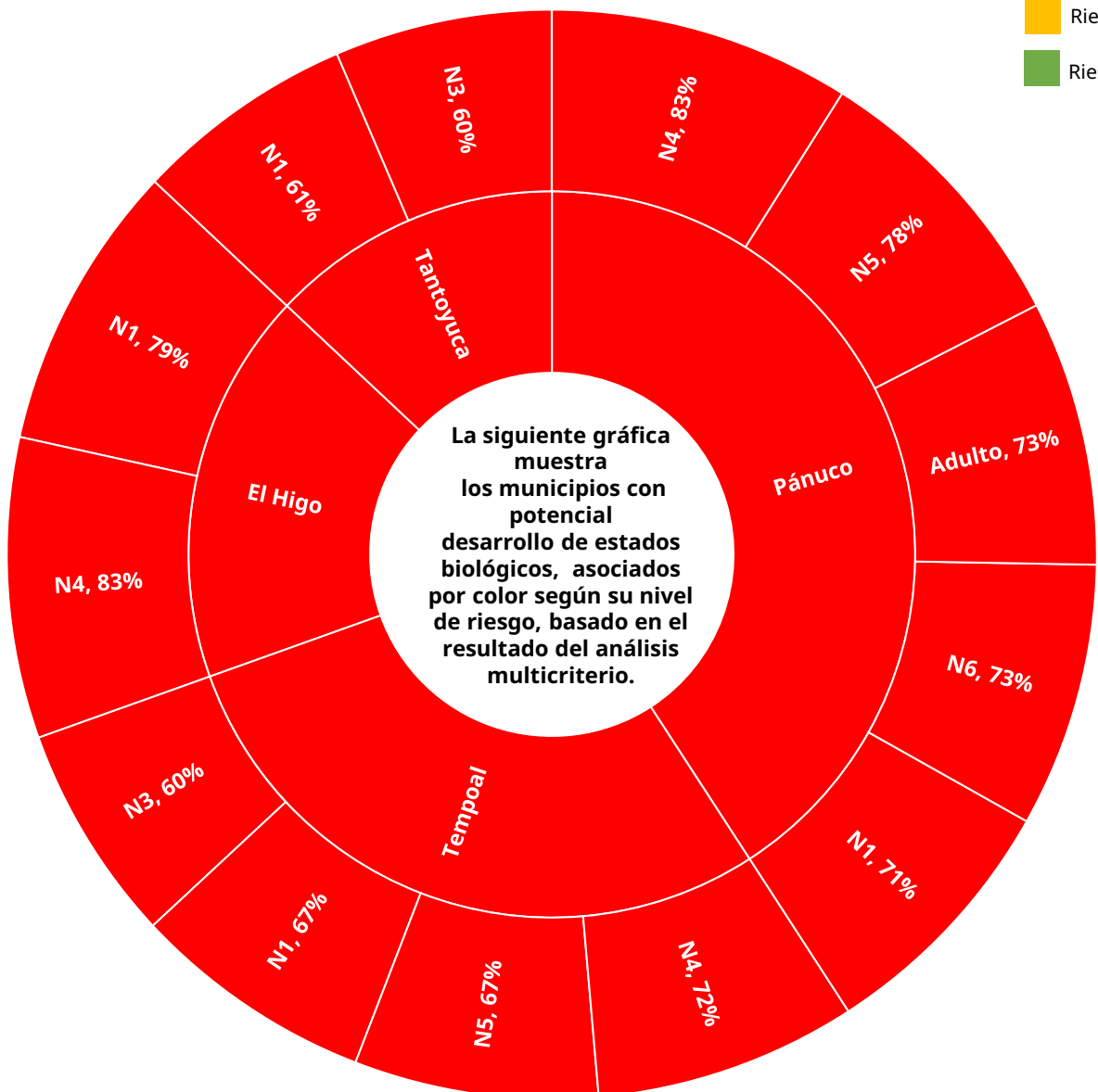
Estimación de Estados Biológicos por Municipio

Determinación de nivel de riegos con base en análisis multicriterio

Se identifican cuatro municipios con **densidad alta** y **condiciones favorables para el desarrollo de ninfas y en algunos casos adultos**: **Pánuco** (Adulto[73%], N1[71%], N4[83%], N5[78%] y N6[73%]), **Tempoal** (N1[67%], N3[60%], N4[72%] y N5[57%]), **El Higo** (N1[79%] y N4[83%]) y **Tantoyuca** (N1[61%] y N3[60%]).

N1=Ninfa 1 N2=Ninfa 2 N3=Ninfa 3 N4=Ninfa 4 N5=Ninfa 5 N6=Ninfa 6

Riesgo alto
Riesgo medio
Riesgo bajo



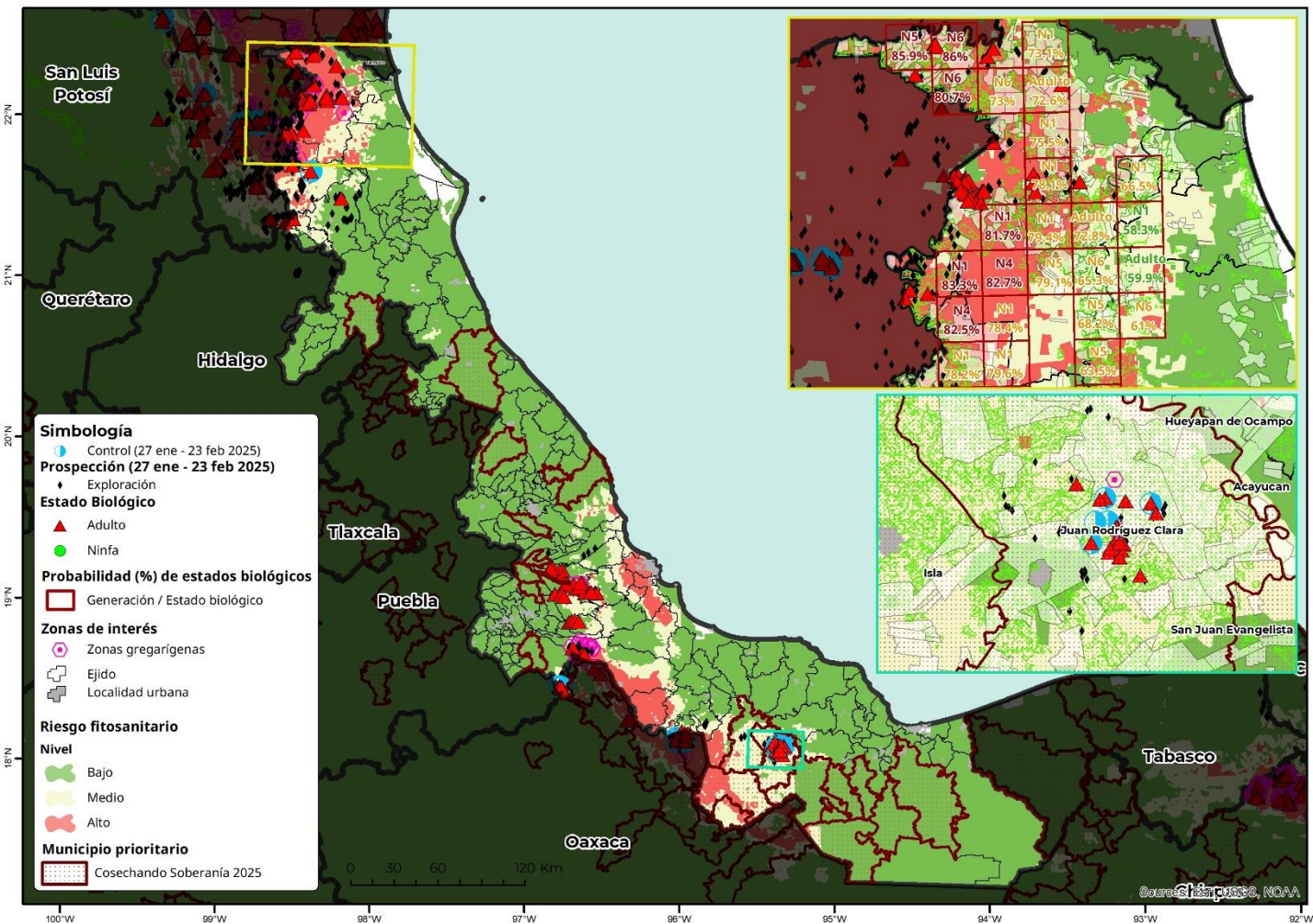
Boletín del Sistema de Alerta Temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Veracruz

5

Determinación del riesgo fitosanitario

Modelo de riesgo espacial multicriterio

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

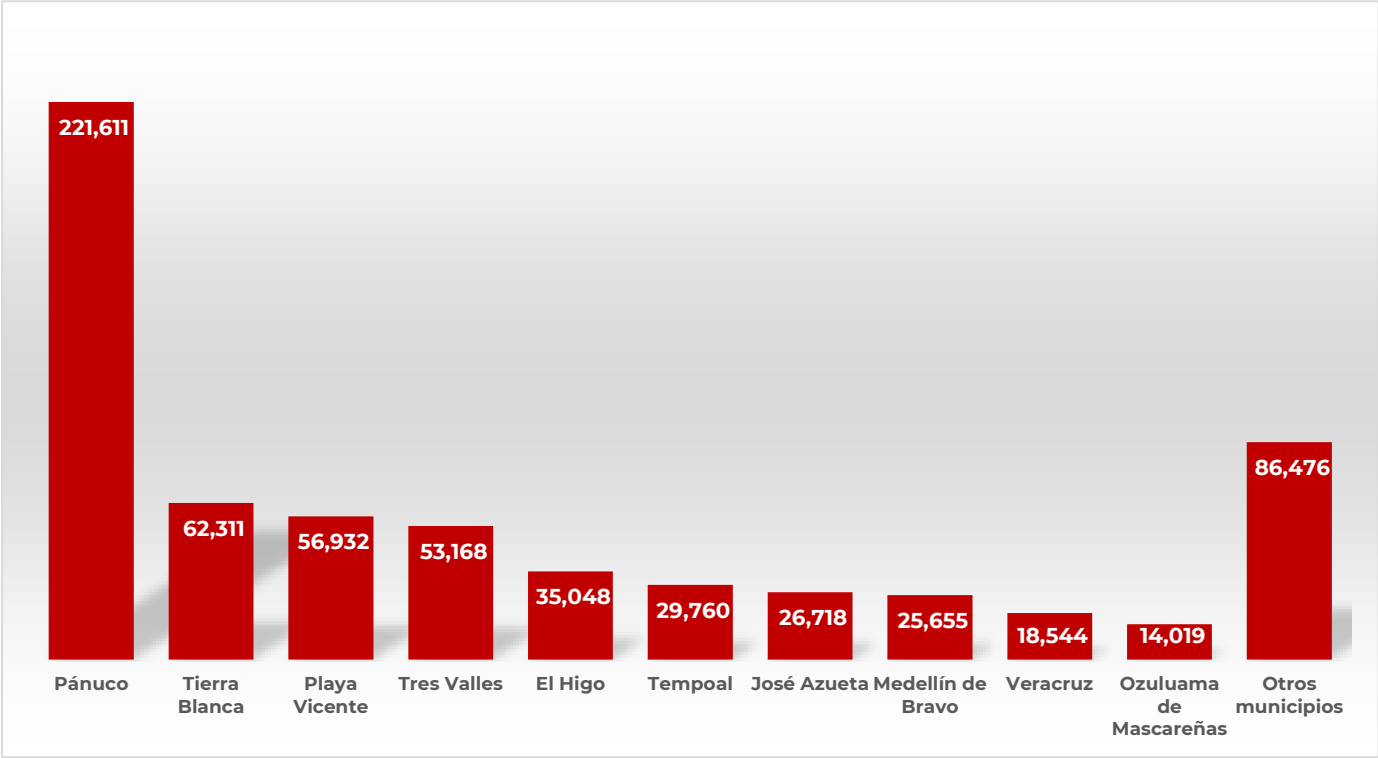


- **28 municipios** con superficie mayor a 1,000 ha en riesgo alto de presentar condiciones para el desarrollo de la plaga.
- **Pánuco** es el municipio con mayor superficie en riesgo alto.
- **Tierra Blanca, Playa Vicente, Tres Valles, El Higo, Tempoal, José Azueta, Medellín de Bravo, Veracruz y Ozuluama de Mascareñas** son otros municipios que también presentan algunas áreas en riesgo alto con condiciones para la langosta centroamericana durante el mes de marzo.

Boletín del Sistema de Alerta Temprana del SENASICA para Langosta

Centroamericana en el estado de Veracruz

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)	Ejido
Pánuco	221,611		Alto De Naranjo, San Cristobal, Chapacao Dos, N.C.P.E. Lazaro Cardenas, El Jobo, Salsipuedes Corcovado, Colonia El Recreo, Buenavista, Las Chacas, Las Flores, Calentadores Y Sus Anexos, Colonia Piloto Ejido Union, El Reventadero, El Caracol, Oviedo Y Su Anexo Pajja, Camalote, Manlio Fabio Altamirano, Chinton De Las Flores, El Cepillo Y Anexos, Vega Cercada, Alto Del Chijol, Col. Gonzalez, Escudo Nacional, Vicente Guerrero, El Jopoy, Mata De Enriquez Y Anexo La Estrella, Noria De Angeles, Mata De La Aguja, Miradores, Independencia Congregacion Jopoy, La Palma Y Anexos, Vuelta De Las Adjuntas, N.C.P.E. La Esperanza, Miravegas Congregacion Barco Y Periquillo, Tancoco, N.C.P.E. El Favorito, Tanjuco, N.C.P.E. El Jaboncillo, N.C.P.A. Los Huastecos, La Floresta, N.C.P.E. Lino Martinez Santana, N.C.P.E. Lic. Rafael Murillo Vidal, Tanchicuín Piedras, N.C.P.E. La Raya, Lazaro Cardenas II, Tampalache E Isleta Grande, Ochoa, N.C.P.E. Guadalupe Victoria, N.C.P.E. Lic. Adolfo Lopez Mateos # 1, Ing. Emilio Lopez Zamora, N.C.P.E. Cruz Negra, Alamo, N.C.P.E. Nuevo Tampicol, Graciano Sanchez, N.C.P.E. Citlaltepec, N.C.P.E. Aquiles Serdan II, Carolino Anaya Antes Francisco Villa, N.C.P.E. Jose Maria Morelos Y Pavon, N.C.P.E. La Defensa De Alamo, Jopoy II O Progreso Jopoy, Ing. Eugenio Camacho Echeverria, San Jose Congregacion Desiderio Pavon, N.C.P.E. General Heriberto Jara, N.C.P.E. El Barranquito, Chunca, N.C.P.E. Miguel Hidalgo Iii, Gral. Emiliano Zapata II, La Costa, N.C.P.E. General Ignacio Allende, Vega De Otates, N.C.P.E. Maclovio Herrera, Tziltzacuapan II, Tampacas, N.C.P.E. Plan De Ayala, Palmas Reales II, N.C.P.E. Nueva Vida, Palmas Reales, N.C.P.E. Tierra Y Libertad, Carrizal, N.C.P.E. Miguel Allende, Los Mangos, Tamos, Tanchicuín Y Boca Del Estero, N.C.P.E. Florencio Azua Gallegos, Paite, Salsipuedes II O Adalberto Tejeda II, Poza Del Tigre, Punta Arena, N.C.P.E. Francisco Villa, N.C.P.E. Mata De La Tigra, La Herradura

Boletín del Sistema de Alerta Temprana del SENASICA para Langosta

Centroamericana en el estado de Veracruz

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)	Ejido
Tierra Blanca	62,311		Tierra Blanca, San Nicolas Antes La Burrera, San Joaquin Y Sus Anexos, Las Prietas Y Su A. Francisco I. Madero, La Joya De La Pita Y Su Anexo, El Jobo, El Palenque, Palma Sola, Jose Maria Morelos, N.C.P.E. Nuevo Ideal De Abajo, Paso Bobo, Quechuleño, Nueva Reforma-Congr. Estanzuela, Loma De Itzote, N.C.P.E. Nuevo Ideal De Arriba, San Salvador, El Porvenir, Santa Lucia, La Candelaria Y Anexos, Loma Del Manantial, Loma Alta, Paso Magueyito, Plan De La Villa, Paso Julian, Mata Anonilla Y Anexos, Paso Nuevo, Gral. Emilio Marquez Galindo, La Atalaya, Rincon Cazadero, Junta De Moreno, El Manantial, El Mango, La Serenilla Y Sus Anexos, Paso Del Ganado, El Nanche, Buenavista, La Cebadilla Y Sus Anexos, N.C.P.E. Nuevo Villa De Ojitlan, Mata Coyol, Benito Juarez, Huixcolotla, Loma De La Villa, Mazamila, Palmerinda, Galvan Caracas, San Francisco Y Sus Anexos, El Fraile, El Tamarindo, Las Flores Y Su Anexo E. Rquez. Cano
Playa Vicente	56,932		Arenal Santa Ana, N.C.P.A. Progreso De Tatahuicapan, La Victoria, Santa Teresa, El Nigromante O Emilio Carranza, La Candelaria, Nuevo San Martin, Arroyo Dehesa, N.C.P.A. Gral. Hermenegildo Galeana, N.C.P.A. La Nueva Era, Juan Enriquez, Ursulo Galvan, Arroyo San Pedro Antes Arroyo Bermejo, N.C.P.A. General Vicente Guerrero, El Vergel, Nuevo Arroyo Tigre, Arroyo De Guadalupe La Palma, Playa Vicente, Santa Elena Y Anexos Monte Verde Y La Rueda, La Ceiba Y Anexos, Miguel Lopez, N.C.P.A. Jose Maria Morelos, Arroyo Del Zacate, Arroyo Seco, Nuevo Pescadito De Arriba, San Ramon O Arroyo Bermejo, El Mirador, La Petronila, Chilapa, Arroyo De Santa Maria, San Francisco, San Isidro, Mata De Caña Y Anexos, El Zapotal, La Florencia
Tres Valles	53,168		Los Naranjos, Tres Valles, Nuevo Los Angeles, Guadalupe, N.C.P.E. Nuevo Mondongo, Las Yaguas Y Su Anexo Ojochal, Zapote Palizada, Laguna Verde Y Su Anexo El Encanto, El Crucero, Novara, Zapote Reforma, Las Vegas De Juarez, La Esperanza, El Zapotal, Los Macuiles, Paraíso Río Tonto, Loma De San Juan, Las Mesillas, Las Maravillas, Vista Hermosa, Zapote Colorado
El Higo	35,048		El Higo, Las Badeas, Vega Del Paso Y Anexo, El Chote, Bella Vista Y Su Anexo, Las Puentes, Los Marcos, La Carolina, Palmar Prieto, El Aguacate De La Congregacion Lanja, Emiliano Zapata N.C.P.E.
Tempoal	29,760	20	El Hule Congregacion Tancholin, Santiago Sanchez, Terrero O Rangel Y Sus Anexos Coyolito, Mirador Y Jobero, Aguacate Y Anexos, Tempoal, El Limon Y Sus Anexos Rancho Nuevo, El Cardon Y El Tule, El Pescado, Santa Fe, Arroyo Del Canchey, El Armadillo, El Barbecho, Pochuco, La Barranca Y Su Anexo, La Reforma De La Congregacion De Corozal, Zapotalito
José Azueta	26,718		Linda Vista, La Gloria Y Las Cadenas, Estacion Dobladero, San Antonio, El Cafe Y Sus Anexos El Tigre Y La Union, San Luis, San Jeronimo De Bravo, Arroyo De La Cruz, Tesechoacan, Curazao, El Maguey, Río Viejo
Medellín de Bravo	25,655		Guayabo, La Tasajera, Rincon Del Copite, Estacion Tejar, La Esperanza, Juan De Alfaro, Palma O Mozambique Y Anexos, Medellin, Mata Ortiz, Palmira, Paso Del Toro, Moralillo, San Miguel, Plaza De Toros, Loma De Guerrero, El Porvenir, San Francisco, El Mangal, El Cedral
Veracruz	18,544		Santa Fe, Mata De Pita, Santa Rita, Valente Diaz Antes Tejeria, Cabo Verde Y Caños De Santa Rita, Bajo Del Jobo, Mata Cocuite, Paso De San Juan
Ozuluama de Mascareñas	14,019		Emilio Lopez Zamora II, Union Segunda, Cebadilla, Los Idolos, Nuevo Panuco
Cosamaloapan de Carpio	11,272		N.C.P.E. Nuevo Platanal, Nuevo Pueblo Nuevo, Las Limas Y Las Peñitas De Agua Prieta, Texas, N.C.P.E. Nuevo La Asuncion, N.C.P.E. Jorge L. Tamayo, N.C.P.E. Lazaro Cardenas, Gabino Barrera, La Libertad, N.C.P.E. Nuevo Piedras Blancas, N.C.P.E. La Gloria De Coapa, Playa De Vaca, Kilometro Once El Coyol, Lic. Fernando Lopez Arias, Rancho Nuevo Nopaltepec

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

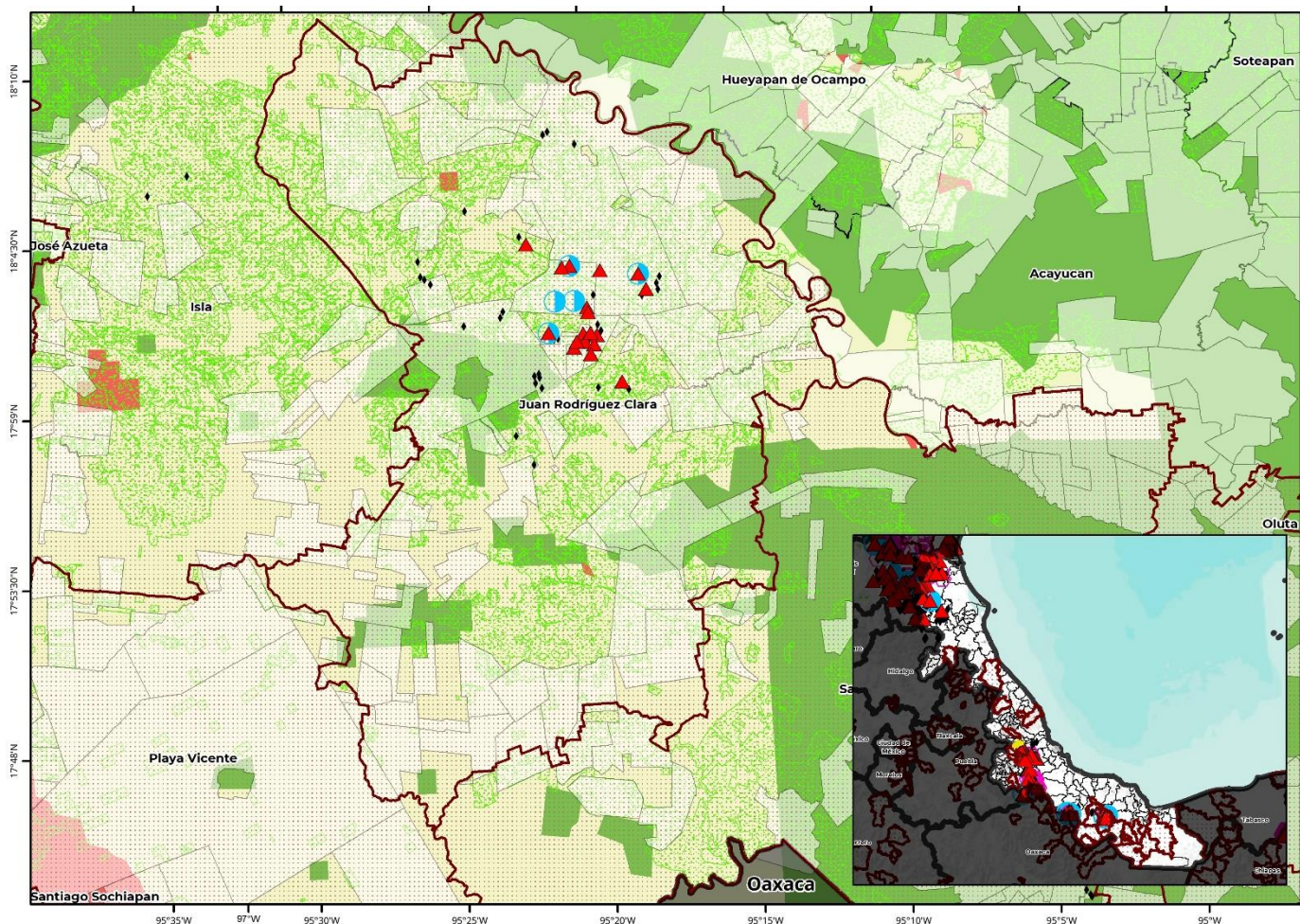
Anexo 1. Superficie en riesgo alto por municipio y núcleos agrarios que se verían afectados en caso de dispersarse la plaga o invada dichas zonas

Municipio	Sup Riesgo (ha)	Control (ha)	Ejido
Tlalixcoyan	11,091		Palma Sola Y Su Anexo El Buey, Santa Maria Tlalixcoyan, Los Negritos, La Tuna, Mata Cabestro, La Reforma, El Roble, El Recreo, Isla De Pajaritos
Manlio Fabio Altamirano	10,413		Mata Loma Y Anexos, Manlio Fabio Altamirano, Santa Ana, El Buzon Y Anexo Paso Seco, San Juan De Estancia Y Anexos, Francisco J. Moreno, Felipe Carrillo Puerto, Belisario Dominguez, Paso Solis, La Venta, El Espinal, Benito Juarez, La Florida, La Polvareda Y Su Anexo El Cuervo, El Cedralito, Paso Del Moral Y Anexos, El Retiro Y Anexos, Tenenexpan, Ursulo Galvan El Canonigo
Actopan	7,321		Paso Del Cedro, Mozomboia, Virgilio Uribe Antes San Isidro, Actopan, Soyacuatla, Villa Rica, Pastorias, Paso De La Milpa, Palmas De Abajo
Jamapa	5,418		La Brecha, Jamapa, El Rincon, La Campana, Las Puertas, El Zapotal, Higueras De Las Raíces
Isla	4,776		El Ramie, La Esperanza, Marcial, Francisco Villa, Santa Maria, El Macuile, Loma Alta
Omealca	2,883		Loma Mulato Y Sus Anexos, Rio Moreno, San Pablo Ojo De Agua, Mata Tenatito Paso Amapa, Bajo Grande, Mata Tenatito Casco Hacienda, Lazaro Cardenas Rincon Lagarto, Cruz Tetela
Chacaltianguis	2,756		Las Sabanetas, Las Mesas, Laguna De Lagarto (Dot)
Tezonapa	2,729	15	Monte Alto, Puente De Chilapa, Las Josefinas, El Mirador, Ixtacapa El Grande, Las Limas, Vista Hermosa
Jesús Carranza	2,623		Adalberto Tejeda
Soledad de Doblado	2,375		Tepetates Y La Angostura, Paso De Lagarto, Mira Lejos, Matapionche, Paso Santiago Y Sus Anexos El Organal, Mata De Loros, Rincon, Mata Redonda, Mirador De Santa Rosa
Pueblo Viejo	2,158		Paciencia Y Aguacate, Gonzalez Ortega, El Barco, Maria Quinta De Las Nieves, El Crucero, Lic. Benito Juarez Y Sus Anexos, Mezquite Gordo, Primero De Mayo, El Sendero, La Escondida Hoy Emiliano Zapata, El Vergel
Otatitlán	2,151		Otatitlan, Calatepec
San Juan Evangelista	1,793		Villa Guerrero Melchor Ocampo, La Soledad
La Antigua	1,695		Loma Iguana, La Antigua, El Hatillo
Platón Sánchez	1,404		Los Pozos, Zapotalito, Platon Sanchez
Juan Rodríguez Clara		51	

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

Anexo 1. Cartografía por municipio con modelo de probabilidad de estados biológicas

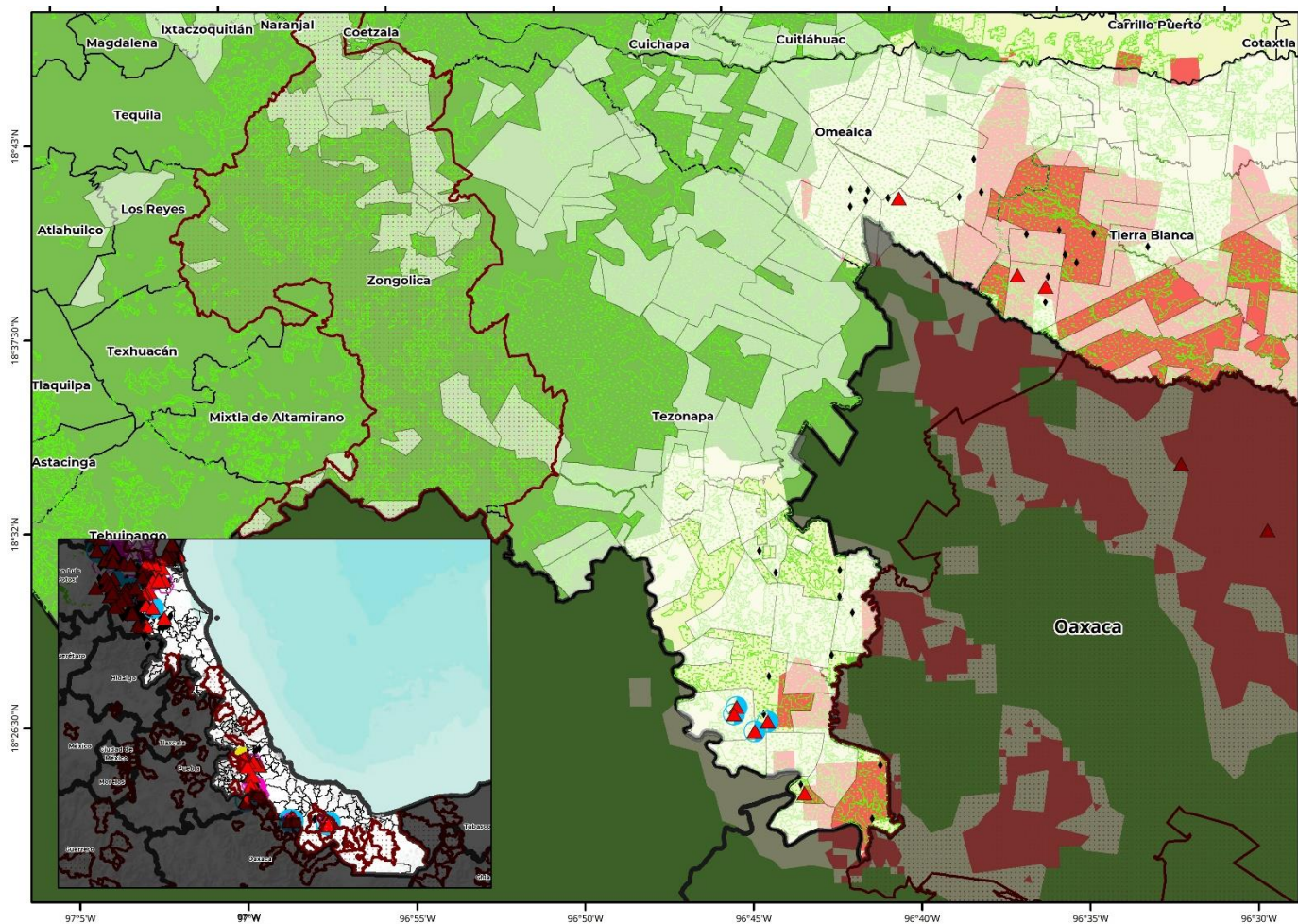
Juan Rodríguez Clara



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

Anexo 1. Cartografía por municipio con modelo de probabilidad de estados biológicas

Tezonapa



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

Anexo 1. Cartografía por municipio con modelo de probabilidad de estados biológicas

Pánuco

