



GOBIERNO DE
MÉXICO

AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

INFORME ANUAL

**CAMPAÑA MOSCAS DE LA
FRUTA**

2022

INFORME ANUAL 2022 CAMPAÑA MOSCAS DE LA FRUTA

1. Antecedentes

En el 2022, la Campaña Moscas de la Fruta operó en 25 Estados del territorio nacional (Aguascalientes, Baja California, Baja California Sur, Chiapas, Chihuahua, Coahuila, Colima, Durango, Guerrero, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tamaulipas, Tlaxcala, Veracruz y Zacatecas), con un presupuesto asignado de 81.89 millones de pesos de aportación federal.

2. Objetivos estratégicos

- Conservar como Zona Libre de moscas de la fruta una superficie de 1,022,416.0721 km², equivalente al 52.18 % del territorio nacional.
- Conservar como Zona de Baja Prevalencia una superficie de 177,140.5834 km², equivalente al 9.04% del territorio nacional.
- Proteger la cosecha de cultivos de importancia económica reportados como hospedantes de la plaga.

2. Situación fitosanitaria actual

Al 31 de diciembre del 2022, se conservó como Zona Libre de moscas de la fruta 1,022,416.0721 km², equivalente al 52.18% del territorio nacional y como Zona de Baja Prevalencia 177,140.5834 km², equivalente al 9.04% de la superficie nacional (Figura 1).

**INFORME ANUAL 2022
 CAMPAÑA MOSCAS DE LA FRUTA**



Figura 1. Estatus fitosanitario de la Campaña Moscas de la Fruta.

Las **Zonas Libres** de moscas de la fruta están conformadas por Cosío, El Llano, Jesús María, Pabellón de Arteaga, Rincón de Romos, San Francisco de los Romo, San José de Gracia y Tepezalá de la entidad federativa de Aguascalientes; Canatlán, Coneto de Comonfort, Cuencamé, Durango, General Simón Bolívar, Gómez Palacio, Guadalupe Victoria, Guanaceví, Hidalgo, Indé, Lerdo, Mapimí, Nazas, Nombre de Dios, Ocampo, El Oro, Nuevo Ideal, Pánuco de Coronado, Peñón Blanco, Poanas, Rodeo, Región Norte y Sureste del Municipio de Pueblo Nuevo que corresponde a la porción como se observa en el anexo 1, San Bernardo, San Dimas, San Juan de Guadalupe, San Juan del Río, San Luis del Cordero, San Pedro del Gallo, Santa Clara, Santiago Papasquiari, Súchil, Tepehuanes, Tlahualilo y Vicente Guerrero de la entidad federativa de Durango; San Miguel Totolapan y Cutzamala de Pinzón excepto a la comunidad de Cuinio de la entidad federativa de Guerrero; Agualeguas, Apodaca, Los Aldamas, Anáhuac, El Carmen, Cerralvo, Ciénega de Flores, China, Doctor Arroyo, Doctor Coss, General Bravo, General Escobedo, General Treviño, General Zuazua, Los Herreras, Higuera, Lampazos de Naranjo, Melchor Ocampo, Mier y Noriega, Parás,

INFORME ANUAL 2022 CAMPAÑA MOSCAS DE LA FRUTA

Sabinas Hidalgo, Salinas Victoria, Vallecillo y Villaldama de la entidad federativa de Nuevo León; San Juan Atenco de la entidad federativa de Puebla; Ahualulco, Armadillo de los Infante, Catorce, Cedral, Cerro de San Pedro, Charcas, Guadalcázar, Matehuala, Mexquitic de Carmona, Moctezuma, Salinas, San Luis Potosí, San Nicolás Tolentino, Santa María del Río, Santo Domingo, Soledad de Graciano Sánchez, Vanegas, Venado, Villa Hidalgo, Villa de Arriaga, Villa de Guadalupe, Villa de la Paz, Villa de Ramos, Villa de Reyes, Villa de Arista, Tierra Nueva y Zaragoza de la entidad federativa de San Luis Potosí; Ahome, Angostura, Badiraguato, Choix, Culiacán, El Fuerte, Elota, Guasave, Mocerito, Navolato, Salvador Alvarado y Sinaloa de la entidad federativa de Sinaloa; Burgos, Camargo, Guerrero, Gustavo Díaz Ordaz, Méndez, Mier, Miguel Alemán y Nuevo Laredo de la entidad federativa de Tamaulipas; Altzayanca de la entidad federativa de Tlaxcala; Calera, Cañitas de Felipe Pescador, Concepción del Oro, Chalchihuites, Cuauhtémoc, Fresnillo, Genaro Codina, General Enrique Estrada, General Francisco R. Murguía, General Pánfilo Natera, Guadalupe, Jerez, Jiménez del Teúl, Juan Aldama, Mazapil, Melchor Ocampo, Miguel Auza, Monte Escobedo, Morelos, Loreto, Luis Moya, Noria de Ángeles, Ojocaliente, Pánuco, Pinos, Río Grande, Sain Alto, El Salvador, Sombrerete, Trancoso, Valparaíso, Vetagrande, Villa de Cos, Villa García, Villa González Ortega, Villa Hidalgo y Zacatecas de la entidad federativa de Zacatecas; la región norte de las comunidades de Tétela del Volcán y Tlalmimilulpan del municipio de Tétela del Volcán de la entidad federativa de Morelos

Las **Zonas de Baja Prevalencia** de moscas de la fruta están conformadas por los Municipios de Aguascalientes y Calvillo en el estado de Aguascalientes; Región Sureste del Municipio de Tonalá en el estado de Chiapas; los Municipios de Canelas, Mezquital, Otáez, Tamazula y Topia en Durango; las Comunidades de La Cercada, Colonia Adolfo López Mateos, Colonia Guadalupe, San Luis, 1ª y 2ª de Analco, 1ª y 2ª de Santa Ana, 1ª y 2ª de Zacanguillo y San Isidro de la Región Centro –Sureste del Municipio de Coatepec de Harinas y el Occidente de la Comunidad de Puerta Grande del Municipio de Ixtapan de la Sal en el Estado de México; Los Municipios de Ajuchitlán del Progreso, Arcelia, Coyuca de Catalán, Cuajinicuilapa, Pungarabato, Tlalchapa y Tlapehuala; asimismo, las Comunidades de San Luis San Pedro, Los Cimientos del Mangal, Los Tarros, El Chilcahuite, La Gloria, El Guayabillo, Llanos de Navarrete, El Zalate, Poza Bache, Palo de Arco y Fraccionamiento Playas de Costa Sol del Ejido San Luis San Pedro; las Comunidades de San Luis de la Loma, Las Tunas, El Quelital, El Ojo de Agua, Llanos de la Puerta, El Limón, Buena Vista de Juárez Guerrero, El Trapiche, Rancho Alegre del Llano, Arroyo del Trapiche, Pedregal, El Carbonero, San Francisco, El Consuelito, El Cobano, Brisas del Mar del Ejido de San Luis de la Loma; las Comunidades de El Veinte, El Japón, Nuxco, Ojo de Agua, Palma Sola y Reforma Agraria del Ejido de Nuxco; El Tepetate, La Zarza, Rodesia y Tamarindillo del Ejido de Tenexpa; las Comunidades de Acatolin, Colonia Sorpresa, El Limón, La Soledad y Las Tortugas del Ejido de Súchil en el Municipio de Tecpan de Galeana y la Comunidad de Cuinio del Municipio de Cutzamala de Pinzón en el estado de Guerrero; los Municipios de Aguililla, Buenavista, Parácuaro, Zinapécuaro, Susupuato, Tuzantla, Tepalcatepec y Juárez. Asimismo, las Comunidades de Buena Vista, Cuauhtémoc, El Cuajilote, El Naranja, La Chica, Chumbitaro, El Huizachal, El Cueramo, Los Bancos, Rincón de San Francisco, San Jerónimo, Salguero, San Nicolás, Santa Cruz de Villa Gómez, Tacupa, Terrero Salado, Urerio y Vicente Riva Palacio del Municipio de San Lucas; las Comunidades de Huanguitio, El Paso, La Florida, La Laja, La Mora, La Soledad y Toluquilla del Municipio de Jungapeo; las Comunidades de Los Reyes, Mesa Alta y Mesas de Enandio del Municipio de Zitácuaro; las Comunidades de Agua Rosada y Huajumbarito en el Municipio de Maravatio y la Comunidad de las Mesas en el Municipio de Hidalgo en el estado de Michoacán. La Región Centro Sur de las Comunidades de Tetela del Volcán y Tlalmimilulpan; así como, la Comunidad de Xochicalco en el Municipio de Tetela del Volcán en el estado de Morelos; los Municipios de Acaponeta, Huajicori, Rosamorada, Ruíz, Santiago Ixcuintla,

INFORME ANUAL 2022 CAMPAÑA MOSCAS DE LA FRUTA

Tecuala, Tuxpan, Noreste del Municipio de San Blas, las Comunidades de 14 de Marzo, Cinco de Mayo, Crucero de San Blas, El Jicote y Salazares del Municipio de Tepic, así como las Comunidades de Aután, Chacalilla, El Capomo, El Carleño, El Culebra, El Limón, Guadalupe Victoria, Isla del Conde, La Chiripa, La Goma, Laureles y Góngora, Madrigaleño, Pimientillo y Playa de Ramírez del Municipio de San Blas en el estado de Nayarit. Los Municipios de Abasolo, Allende, Aramberri, Bustamante, Cadereyta Jiménez, Dr. González, Galeana, García, San Pedro Garza García, Gral. Terán, Gral. Zaragoza, Guadalupe, Hualahuises, Iturbide, Juárez, Linares, Marín, Mina, Montemorelos, Monterrey, Pesquería, Los Ramones, Rayones, San Nicolás de los Garza, Hidalgo, Santa Catarina y Santiago en el estado de Nuevo León; los Municipios de Mazapiltepec de Juárez, San Salvador el Seco, Soltepec, Aljojuca, San Nicolás Buenos Aires, Tepeyahualco, la Comunidad de González Ortega del Municipio de Saltillo La Fragua; la Comunidad de Santa María Atexca en el Municipio de Huejotzingo; la Comunidad de San Lucas Atzala en el Municipio de Calpan; la Comunidad de Texcal del Municipio de Cuyoaco y la Comunidad de José Ma. Morelos del Municipio de Tlachichuca, en el estado de Puebla; los Municipios de Alaquines, Cárdenas, Cerritos, Ciudad del Maíz, Ciudad Fernández, Lagunillas, Rayón, Rio verde, San Ciro de Acosta, Santa Catarina y Villa Juárez en el estado San Luis Potosí; los Municipios de Concordia, Cósala, Escuinapa, Mazatlán, Rosario y San Ignacio en el estado de Sinaloa; Los Municipios de Abasolo, Aldama, Bustamante, Casas, Cruillas, Güémez, González, Hidalgo, Jaumave, Jiménez, Llera, Mainero, Matamoros, Miquihuana, Padilla, Palmillas, Reynosa, Río Bravo, San Carlos, San Fernando, San Nicolás, Soto la Marina, Tula, Valle Hermoso, Victoria y Villagrán en el estado de Tamaulipas; los Municipios de Apozol, Apulco, Huanusco, Jalpa, Juchipila, Moyahua de Estrada, Nochistlán de Mejía, Susticacán, Tabasco, Tepetongo y Villanueva en el estado de Zacatecas.

3. Acciones operativas implementadas y resultados obtenidos

En el año 2022 (semana 01 a la 52), se realizaron las siguientes acciones fitosanitarias por tipo de estatus (datos obtenidos del Sistema Informático Moscafrut):

- a) **Zona Libre:** Se instalaron 8,406 trampas, en las cuales se realizaron 416,721 revisiones; se muestrearon 33 toneladas de frutos hospedantes y se efectuaron 540 controles de calidad. Cabe destacar que como resultado de la detección de especímenes adultos y estados inmaduros de moscas de la fruta en los estados de Baja California, Baja California Sur, Sinaloa, Sonora y Zacatecas se implementaron 52 planes de emergencia.

- b) **Zona de Baja Prevalencia:** se instalaron 8,945 trampas, en las cuales se realizaron 441,445 revisiones; se muestrearon 80 toneladas de frutos, detectándose 9,934 larvas. En lo que respecta a acciones de control, se aplicaron aspersiones con cebo selectivo de forma terrestre en 11,3094 hectáreas; se destruyeron 719 toneladas de frutos hospedantes; se instalaron 187,533 estaciones cebo y se liberaron 1,063 millones de moscas estériles *Anastrepha ludens* y 97.6 millones del parasitoide *Diachasmimorpha longicaudata*.

INFORME ANUAL 2022 CAMPAÑA MOSCAS DE LA FRUTA

- c) Zona Bajo Control Fitosanitario:** Se instalaron 5,299 trampas, en las cuales se realizaron 258,279 revisiones; se muestrearon 50 toneladas, detectándose 51331 larvas. En lo que compete a acciones de control, se aplicaron aspersiones con cebo selectivo en 95,938 hectáreas de forma terrestre y 4,200 hectáreas de manera aérea; se instalaron 85,086 estaciones cebo; se destruyeron 815 toneladas de frutos hospedantes y se liberaron 186 millones de parasitoides *Diachasmimorpha longicaudata*.

A través de la implementación oportuna de las medidas fitosanitarias antes descritas, se lograron los siguientes resultados:

- a) Zona Libre:** Al 31 de diciembre del 2022, se cuenta con una superficie libre de moscas de la fruta de 1,022,416.0721 km², equivalente al 52.18% del territorio nacional (Cuadro 1).

Cuadro 1. Comparación de superficie libre de moscas de la fruta entre el inicio del ejercicio fiscal al cierre del primer semestre del mismo.

Entidad	Superficie libre al 01 de enero del 2022 (Km ²)	Superficie libre al 31 de diciembre del 2022 (Km ²)
Aguascalientes	3,505.3838	3,505.3838
Baja California	71,446.0080	71,446.0080
Baja California sur	73,922.2610	73,922.2610
Coahuila	151,562.7099	151,562.7099
Chihuahua	247,513.8628	247,513.8628
Durango	103,220.4252	103,220.4252
Guerrero	3,721.3656	3,721.3656
México	167.5000	167.5000
Morelos	44.3300	44.3300
Nuevo León	33,076.9350	33,076.9350
Puebla	96.3143	96.3143
San Luis Potosí	37,809.9505	37,809.9505
Sinaloa	41,198.2330	41,198.2330
Sonora	179,503.1019	179,503.1019
Tamaulipas	10,940.9931	10,940.9931
Tlaxcala	186.4402	186.4402
Zacatecas	64,500.2578	64,500.2578

- b) Zona de Baja Prevalencia:** Al 31 de diciembre del 2022, se cuenta con una superficie de baja prevalencia de moscas de la fruta de 177,140.5834 km², equivalente al 9.04% del territorio nacional (Cuadro 2).

INFORME ANUAL 2022 CAMPAÑA MOSCAS DE LA FRUTA

Cuadro 2. Comparación de superficie de baja prevalencia de moscas de la fruta entre el inicio y cierre del ejercicio fiscal 2022.

Entidad	Superficie de baja prevalencia al 01 de enero del 2022 (Km ²)	Superficie de baja prevalencia al 31 de diciembre del 2022 (Km ²)
Aguascalientes	2,112.4151	2,112.4151
Chiapas	1,867.7189	1,867.7189
Durango	20,223.2602	20,223.2602
Guerrero	7,964.3985	7,964.3985
México	49.5900	49.5900
Michoacán	5,774.1074	5,774.1074
Morelos	12.5000	12.5000
Nayarit	9,295.1301	9,375.9001
Nuevo León	31,143.3017	31,143.3017
Puebla	1,937.9400	1,937.9400
San Luis Potosí	11,912.8218	11,912.8218
Sinaloa	16,129.2532	16,129.2532
Tamaulipas	61,784.5603	61,784.5603
Zacatecas	6,852.8162	6,852.8162

- c) **Protección de cosecha:** En las 25 entidades donde se implementa la Campaña Moscas de la Fruta, se protegen un total de 692,075 hectáreas de los 20 principales productos reportados con condición de hospedante de la plaga, cuya producción anual es de 8.64 millones de toneladas y que en términos monetarios representan un valor comercial de 32,852 millones de pesos.