

SANIDAD VEGETAL

ESTRATEGIA OPERATIVA DE LA CAMPAÑA CONTRA EL HUANGLONGBING DE LOS CÍTRICOS

2017

SENASICA nos protege a todos

www.gob.mx/sagarpa

SAGARPA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
PESCA Y ALIMENTACIÓN



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD
AGROALIMENTARIA

www.gob.mx/senasica



Estrategia operativa de la campaña contra el Huanglongbing de los cítricos, 2017

Coordinadores nacionales: Ing. Carolina Ramírez Mendoza, Ing. Elsa María Hernández Sánchez, Ing. José Antonio Padilla Sánchez, Ing. José Fabián Zilch Rivadeneyra e Ing. Renata Rodríguez Ramírez.

1. Descripción general. Los esfuerzos estarán dirigidos al control del psílido asiático de los cítricos mediante el establecimiento de Áreas Regionales de Control (ARCOs), a la sensibilización de los productores para hacerles partícipes de las actividades de control del HLB y su vector, así como a la vigilancia epidemiológica dirigida a sitios sin detecciones de la enfermedad.

En los 24 Estados con campaña la acción más importante a realizar por parte de los Organismos Auxiliares de Sanidad Vegetal (OASV) será la operación de las ARCOs, con el objetivo de llevar a cabo el control químico y/o biológico en áreas amplias y compactas (ARCOs de por lo menos 1,000 hectáreas cada una, en donde la superficie citrícola lo permita). El control regional se realizará en los momentos idóneos considerando el ciclo biológico de *Diaphorina citri* y las épocas de brotación de los cítricos, para mantener las poblaciones del insecto lo más bajas posibles e inducir a la participación coordinada de los productores en esta actividad, y con ello, disminuir la diseminación de la bacteria entre plantas, entre huertas y entre regiones citrícolas. En caso de que los productores opten por alternativas de manejo de sus huertas para alargar la vida útil de las plantaciones afectadas por HLB, el control regional del insecto contribuirá a retardar los efectos de la enfermedad en las huertas y mitigar el riesgo de diseminación de la enfermedad hacia otras zonas.

Para definir la localización de las ARCOs en los 24 Estados citrícolas, se considerarán criterios epidemiológicos como abundancia y susceptibilidad de los hospedantes, cantidad y distancia entre focos de infección, carga de inóculo de los vectores detectados con anterioridad y dirección del viento, entre otros; lo que permitirá determinar con mayor precisión aquellos municipios con proclividad de formación de focos epidémicos. Adicionalmente, se trabajará con la sensibilización de los productores para inducirlos a que participen y adopten la tecnología implementada para el manejo de la enfermedad.

Asimismo, si los productores pertenecientes a las ARCOs optan por utilizar un insecticida diferente al proporcionado por la campaña, se les deberá asesorar para que con recursos propios adquieran el producto que consideren más conveniente y el OASV apoyará con la organización para el control regional.

2. Objetivo de la campaña.

Reducir niveles de infestación del psílido asiático de los cítricos en _____ hectáreas de los municipios de _____, a través de la operación de _____ Áreas Regionales de Control (ARCOs) del psílido asiático de los cítricos.

3. Temporalidad de la campaña. Debido a la importancia socioeconómica de los cítricos en México, el impacto negativo del HLB en la producción y comercialización, así como el alto riesgo de dispersión de la enfermedad, la campaña se llevará a cabo de manera permanente, en

Estrategia operativa de la campaña contra el Huanglongbing de los cítricos, 2017

tanto los Centros de Investigación encuentren la cura para la enfermedad o, en su caso, los productores adopten la estrategia de manejo integral del cultivo, para prolongar la vida productiva de estos en condiciones de alta prevalencia de HLB.

4. Acciones.

ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA
MAPEO ¹	SUPERFICIE MAPEADA	HÉCTAREAS
MONITOREO	SITIOS MONITOREADOS ²	NÚMERO
CONTROL QUÍMICO	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS
	TRASPATIOS CONTROLADOS	NÚMERO
CONTROL BIOLÓGICO	SUPERFICIE CONTROLADA ³	HECTÁREAS
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS
	TRASPATIOS CONTROLADOS ⁴	NÚMERO
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS
	SUPERFICIE LABOR ⁵	HECTÁREAS
	RUTAS MUESTREADAS ⁶	NÚMERO
CAPACITACIÓN	TALLERES PARTICIPATIVOS A PRODUCTORES	NÚMERO
	TALLERES PARTICIPATIVOS A TÉCNICOS ⁷	NÚMERO
	CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN	NÚMERO
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN	NÚMERO
	INFORMES REVISADOS ⁸	NÚMERO
ADMINISTRACIÓN	INFORMES FÍSICOS Y FINANCIEROS	NÚMERO

¹Superficie bajo ARCOS que aún no se tenga poligonizada.

²Huertas seleccionadas para colocar los grupos de trampas.

³Superficie beneficiada con aplicación de hongos entomopatógenos.

⁴Traspelos con liberación de *Tamarixia radiata*.

⁵Esta subacción aplica para los Estados que realizarán el muestreo en la misma superficie por contar con poca superficie citrícola (Baja California, Morelos y Querétaro).

⁶En zonas urbanas.

⁷Impartidos por el Técnico Facilitador Fitosanitario del Estado, de otro Estado o un profesional independiente especializado en la materia.

⁸Revisión por parte del gerente, incluye los siguientes: informe mensual para sitio web, informe de supervisiones e informe de talleres participativos.

Estrategia operativa de la campaña contra el Huanglongbing de los cítricos, 2017

5. Metodología de las acciones a realizar.

5.1 Monitoreo del psílido. Esta actividad se implementará en las ARCOs para conocer la fluctuación poblacional del insecto a través del año, además permitirá identificar huertas en donde se está incrementando la población del vector, para proceder con el control de dichos brotes en beneficio de toda la superficie bajo ARCOs.

El número posible de sitios de monitoreo, dentro y fuera de las ARCOs, se dieron a conocer mediante la Circular No. 125, de fecha 16 de diciembre de 2016. Se anexa la localización georreferenciada de los posibles sitios.

Se utilizarán trampas (con base a la normativa vigente) colocadas en el tercio superior de las plantas, cuando la altura de estas lo permita, seleccionando los árboles de la periferia de las huertas, de acuerdo al Manual Operativo de la campaña contra el Huanglongbing de los cítricos. Las trampas serán revisadas cada 14 días por los técnicos de los OASV y los datos serán ingresados en el Sistema de Monitoreo de Diaphorina (SIMDIA) a través de teléfonos inteligentes.

Además de colectar datos relacionados con el psílido asiático de los cítricos, se revisarán las plantas donde se localizan las trampas, con el objetivo de detectar posible presencia de síntomas de plagas bajo Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria.

5.2 Control químico y/o biológico. Expertos en el tema señalan que el control químico del psílido asiático en áreas amplias es fundamental para el manejo del HLB, por lo que es indispensable enfocar todos los esfuerzos a reducir las poblaciones del insecto vector para reducir el número de reinfecciones en las plantas y huertas atendidas, así como minimizar el riesgo de dispersión del HLB a otros municipios o Estados del país.

Los productos a utilizar corresponderán a los notificados en la Circular No. 110, de fecha 17 de noviembre de 2016, excepto Campeche, Quintana Roo y Yucatán, los cuales procederán conforme a la Circular No. 127, de fecha 16 de diciembre de 2016. Por lo anterior, los investigadores que forman parte del Grupo Técnico de HLB de cada Entidad, propondrán la época idónea para realizar las aplicaciones regionales en cada ARCO, considerando las principales épocas de brotación de las especies citrícolas y los períodos de dormancia de las plantas. En huertas abandonadas que se localizan inmersas en las ARCOs, se llevará a cabo la liberación de organismos de control biológico que hayan sido evaluados previamente, como es el caso de *Tamarixia radiata*, con base en la disponibilidad de estos organismos, lo anterior, de acuerdo al Manual Operativo de la campaña contra el Huanglongbing de los cítricos.

En los meses en que no se programe el control regional, se realizará el control de focos de infestación del insecto vector detectados mediante el monitoreo, lo cual será responsabilidad del productor en coordinación con el OASV. El Grupo Técnico de cada

Estrategia operativa de la campaña contra el Huanglongbing de los cítricos, 2017

Estado definirá el umbral de acción para cada ARCO o a nivel estatal, según el estatus fitosanitario, la especie de cítricos y las poblaciones del insecto presentes. Para el manejo de resistencia, se realizará la rotación de los insecticidas a utilizar, considerando los mecanismos de acción, por lo que deberán ser productos con registro ante COFEPRIS para su uso contra *Diaphorina citri* u otras plagas de los cítricos, o en su caso, contar con el Dictamen Técnico de Efectividad Biológica emitido por el SENASICA, conforme a la NOM-032-FITO-1995, “Por la que se establecen los requisitos y especificaciones fitosanitarios para la realización de estudios de efectividad biológica de plaguicidas agrícolas y su dictamen técnico”, donde se señale la conveniencia del registro para su uso contra *D. citri*. Asimismo, se deberá considerar lo establecido en la Circular No. 110, de fecha 17 de noviembre de 2016.

El manejo del psílido en zonas urbanas se realizará mediante la liberación de organismos de control biológico que hayan sido evaluados previamente, como es el caso de *Tamarixia radiata*, con base en la disponibilidad de estos organismos. Esta actividad también podrá realizarse mediante insecticidas biorracionales, los cuales deberán contar con registro ante COFEPRIS para su uso contra *Diaphorina citri*.

Para el caso del estado de Colima, se priorizará el establecimiento de ARCOs de contención, con el objetivo de mitigar el riesgo de diseminación de poblaciones de psílidos con alta carga bacteriana hacia otros estados citrícolas del país.

Para mayor información sobre esta actividad debe consultarse el Manual Operativo de la campaña contra el Huanglongbing de los cítricos.

5.3 Muestreo. Se colecta una muestra de psílidos adultos por huerto comercial en zonas citrícolas sin presencia de HLB para detectar si son o no portadores de la bacteria e implementar a la brevedad el protocolo respectivo que permita detectar brotes de la enfermedad. Esta actividad se realizará únicamente en los estados de Baja California, Baja California Sur, Hidalgo, Morelos, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí (zona huasteca), Sinaloa (zona norte), Sonora, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán. La metodología para realizar esta actividad, así como los criterios de selección de huertas, se señalan en el Manual operativo de la Campaña contra el Huanglongbing de los Cítricos.

Asimismo, en la huerta centroide de cada ARCO se realizará el muestreo de psílidos pre (una o dos semanas) y post (un mes) aplicaciones regionales en cada una de las ARCOs establecidas, correspondiente a cada aplicación regional, con la finalidad de conocer la cantidad de bacteria en el insecto vector, lo que permitirá estimar el impacto de las Áreas Regionales de Control (ARCOs), mediante la carga de inóculo de *Diaphorina citri*. Esta actividad solo se llevará a cabo en las ARCOs cuya huerta centroide tenga HLB. Las huertas que reúnen las condiciones epidemiológicas para ser consideradas el centroide de las ARCOs que se establezcan se dieron a conocer a través de la Circular No. 125, de fecha 16 de diciembre de 2016.

Estrategia operativa de la campaña contra el Huanglongbing de los cítricos, 2017

También se establecerán rutas de muestreo de psílidos en áreas urbanas, las cuales pueden estar conformadas por 3 o más localidades, éstas se recorrerán una vez por mes y se colectarán psílidos en cítricos (priorizando limón mexicano y persa) y/o limonaria de cada localidad. Dichas rutas, deberán ser instaladas en comunidades cercanas a las zonas citrícolas de mayor importancia en cada Estado y en las cuales no se han tenido detecciones de la enfermedad. Las rutas de muestreo serán colocadas en los estados de Baja California, Baja California Sur, Hidalgo, Morelos, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, San Luis Potosí (zona huasteca), Sinaloa (zona norte), Sonora, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán.

Las características de las rutas se indican con mayor detalle en el Manual operativo de la Campaña contra el Huanglongbing de los Cítricos.

5.4 Capacitación. La capacitación estará dirigida principalmente a la operación de las ARCOs, según lo establece el Manual operativo de la Campaña contra el Huanglongbing de los Cítricos. Los talleres participativos a productores y a técnicos serán impartidos por un técnico facilitador fitosanitario (con conocimientos en comunicación social y metodologías participativas), quienes se encargarán de sensibilizar a los productores para que se integren y participen en las acciones de control del HLB y su vector, leprosis y mosca prieta de los cítricos, según corresponda y sean ellos quienes finalmente las realicen. Asimismo, se deberán enviar los informes correspondientes a la Dirección General de Sanidad Vegetal (DGSV), conforme a lo señalado en el Manual operativo de la Campaña contra el Huanglongbing de los Cítricos. Además de programar la asistencia a la Reunión Nacional de Sanidad Vegetal (Marzo) y a la Reunión Nacional de análisis de la campaña (Octubre), deberán considerar un taller regional sobre BUMA y calibración de equipos de aplicación (Abril).

5.5 Divulgación. La estrategia de divulgación será administrada por la Unidad de Promoción y Vinculación (UPV) del SENASICA, por lo que en el programa de trabajo de la campaña no se contemplarán materiales de divulgación, de acuerdo a lo señalado en los Lineamientos Técnicos Específicos para la Ejecución y Operativo del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria vigentes. Los Comités Estatales de Sanidad Vegetal deben prever esta situación en la propuesta de divulgación que remitan a la UPV. La propuesta del contenido técnico del material divulgativo deberá contar con validación de la DGSV. La ejecución del Plan de Comunicación deberá respetar los períodos de veda electoral.

6 Capa de datos. Para proveer de la información que requiere el SIMOSICA (Sistema de Monitoreo de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria), se contará con una capa de datos en los Organismos Auxiliares de Sanidad Vegetal, por lo que el personal técnico será responsable de la captura de las bitácoras definidas y el personal administrativo de lo correspondiente al ejercicio de recursos.

Estrategia operativa de la campaña contra el Huanglongbing de los cítricos, 2017

- 7 Informes.** El coordinador estatal y el coordinador nacional elaborarán un informe mensual sobre la campaña, el cual se subirá al sitio web del SENASICA y del Comité Estatal de Sanidad Vegetal. Por otra parte, el coordinador estatal de la campaña realizará un informe anual con la finalidad de conocer el cumplimiento de los objetivos y metas establecidas en el programa de trabajo, el cuál será remitido a la Dirección General de Sanidad Vegetal.
- 8 Supervisión.** Esta actividad será realizada por personal técnico de la Dirección General de Sanidad Vegetal, personal del SENASICA en las Representaciones Regionales, Jefe de Programa, Gerente, Coordinador del proyecto fitosanitario en el Estado y/o Profesional Fitosanitario, con el objetivo de detectar áreas de oportunidad. Se dará énfasis a la operación de las ARCOs.
- 9 Plan de emergencia.** Para atender nuevos sitios (huertas comerciales o rutas de muestreo en área urbana) con presencia de psílidos infectivos o material vegetal con HLB, según lo establece el Manual operativo de la Campaña contra el Huanglongbing de los Cítricos, así como para la atención de focos de infestación, todos los Estados deberán destinar el 10% del recurso de la campaña, para un Plan de emergencia. En caso de que no se requiera aplicar el dicho concepto, el recurso deberá reprogramarse en las acciones que la DGSV considere oportunas. La atención de nuevos sitios con positivos se realizará conforme lo establece el Manual operativo de la Campaña contra el Huanglongbing de los Cítricos. El concepto de gasto se considerará como plan de emergencia dentro de servicios.
- 10 Indicadores a utilizar.** Se utilizará el siguiente indicador:

Control regional del psílido asiático de los cítricos	(Superficie de control realizada / Superficie de control programada) * 100	%
---	---	---



Estrategia operativa de la campaña contra el Huanglongbing de los cítricos, 2017

ANEXO.

Localización georreferenciada de los posibles sitios de monitoreo.

BAJA CALIFORNIA

No. de sitios posibles de monitoreo dentro de ARCOs	
Longitud	Latitud
-116.6412	31.9939
-116.6549	32.0198
-116.6061	32.0310
-116.6425	32.0458
-116.5432	32.0897
-116.5479	32.1129
-116.6055	32.0623
-116.6435	32.0850
-116.6505	32.0544
-116.6601	32.0132
-116.6304	32.0997
-116.5402	32.1248
-116.6171	32.1004

No. de sitios posibles de monitoreo fuera de ARCOs	
Longitud	Latitud
-116.5379	32.1098
-116.5875	32.0750
-116.6162	32.0936
-116.5971	32.0889
-116.5952	32.0814
-116.5404	32.1179

BAJA CALIFORNIA SUR

No. de sitios posibles de monitoreo dentro de ARCOs	
Longitud	Latitud
-111.7332	25.1800
-111.7603	25.1292
-111.8062	25.2765
-111.7336	25.0382
-111.7461	25.1389
-111.7932	25.1966
-111.7428	25.4095
-111.6247	25.1471
-111.7508	25.2562

Estrategia operativa de la campaña contra el Huanglongbing de los cítricos, 2017

-111.7625	25.1562
-111.7094	24.9766
-111.8278	25.3050
-111.6263	25.0168
-111.7053	25.0990
-111.6834	24.9047
-111.6528	25.1707
-111.8196	25.2396
-111.7553	25.2829
-111.7388	24.9740
-111.6175	25.0058
-111.8088	25.4057
-111.7066	25.2555
-111.6178	25.0243
-111.7790	25.1085
-111.6720	25.2213
-111.8386	25.3613
-111.8186	25.3458
-111.7368	25.3697
-111.7617	25.1997

No. de sitios posibles de monitoreo fuera de ARCOs	
Longitud	Latitud
-111.6387	25.1742
-111.7378	25.3478
-111.7910	25.4044
-111.7437	25.3817
-111.7707	25.1443
-111.6649	24.8939
-111.6705	25.1600
-111.8288	25.2318
-111.6244	25.1260
-111.7152	25.2362
-111.7661	25.1221
-111.6657	25.2289
-111.7959	25.2544

CAMPECHE

No. de sitios posibles de monitoreo dentro de ARCOs	
Longitud	Latitud
-89.4348	18.3116
-90.3224	19.6230
-89.4491	18.2881

**Estrategia operativa de la campaña
contra el Huanglongbing de los cítricos, 2017**

-90.6288	19.6245
-90.7029	19.2987
-89.4518	18.2417
-89.4490	18.2603
-90.9492	18.7543
-90.1711	19.7358
-89.4107	18.5865
-90.6934	18.5981
-90.6106	19.6170
-90.7007	19.5366
-90.9478	18.8845
-90.2824	19.9076
-90.4342	19.8416
-90.6528	19.6282
-90.2048	19.7715
-90.3450	19.6513
-90.3999	19.7220
-90.8413	18.6310
-90.6688	18.5420
-90.2362	20.0078
-90.7218	19.2990
-90.3342	19.6813
-90.0396	20.3312
-90.1765	19.7502
-90.2828	18.6625
-90.4342	19.8105
-90.8687	18.6181
-90.1509	19.8220
-90.2203	19.7614
-90.1795	20.0249
-90.1321	19.8324
-90.2581	18.5945
-90.1813	19.7381
-90.1843	19.7315
-90.1905	20.1472
-90.9211	18.7775
-90.7009	19.4775
-90.9955	18.8514
-90.4542	19.6598
-90.7686	18.5586
-90.7865	18.6102
-90.6970	19.5180
-90.1258	19.7508
-90.2415	19.9205
-90.2237	20.0073
-90.1466	20.3121



**Estrategia operativa de la campaña
contra el Huanglongbing de los cítricos, 2017**

-90.2287	20.0133
-90.3517	19.6761
-90.1119	18.6432
-90.4196	19.6560
-90.5888	18.5754
-90.2681	19.9749
-90.8371	18.6388
-90.8343	18.6286
-90.3197	19.9453
-90.1743	20.1512
-90.2151	19.9443
-90.5786	19.6024
-90.3398	19.6606
-90.3392	19.6713
-90.0800	20.2697
-90.1592	19.7498
-90.2878	18.6524
-90.2685	19.8933
-90.6975	19.5848
-90.7770	18.5920
-90.2707	19.8790
-90.3367	19.6486
-89.9717	19.7419
-90.6832	19.5767
-90.1757	19.7437
-90.0521	19.6157
-90.6267	19.6178
-90.5762	19.5020
-90.6498	19.6206
-90.3461	19.6808
-90.3118	19.9510
-90.8887	18.8063
-90.8501	18.6218
-90.6024	18.5740
-90.1352	19.8180
-90.6039	19.6170
-90.9135	18.7877
-90.6653	19.6315
-90.3874	19.7171
-90.7074	19.3275
-90.2120	19.7663
-90.3472	19.7173
-90.8530	18.6292
-90.4287	19.8360
-90.3498	19.7090
-90.7349	18.7368

**Estrategia operativa de la campaña
contra el Huanglongbing de los cítricos, 2017**

No. de sitios posibles de monitoreo fuerza de ARCOs	
Longitud	Latitud
-90.2361	19.9164
-90.3733	19.7325
-90.9393	18.8655
-90.9315	18.8923
-90.1492	19.7371
-90.1730	19.7650
-90.3541	19.7023
-90.9663	18.8847
-90.7144	19.2938
-90.6953	19.4944
-90.3056	19.9555
-90.5890	19.5046
-90.5669	19.6033
-90.9529	18.8957
-90.4248	19.8134
-90.6461	19.5963
-90.1466	19.7489
-90.3784	19.7040
-90.6722	19.5635
-90.5750	19.5150
-90.0533	19.6042
-90.0625	20.2797
-90.6169	19.6030
-90.1547	20.3130
-90.5939	19.5107
-90.6378	19.6021
-90.1676	19.7694
-90.2247	19.9628
-90.1604	19.8265
-90.1249	20.3056
-90.9412	18.9055
-90.3696	19.7213
-90.6829	19.5250
-90.4247	19.8268
-90.1377	19.7335
-90.6338	19.6190
-90.3846	19.7093
-90.6809	19.5855
-90.6846	19.5319
-90.1400	19.7475
-90.5586	19.4876

**Estrategia operativa de la campaña
contra el Huanglongbing de los cítricos, 2017**

CHIAPAS

No. de sitios posibles de monitoreo dentro de ARCOs	
Longitud	Latitud
-92.7925	16.4020
-91.7623	17.6946
-93.0777	16.1570
-92.9610	16.6683
-92.0611	15.8375
-91.9349	15.8463
-93.8218	16.0558
-92.1303	15.8753
-92.0866	15.8769
-91.8034	17.6783
-93.0535	16.2167
-91.9755	15.8404
-93.4467	16.8321
-93.4354	16.4272
-91.9999	15.8650
-91.9803	15.8621
-93.3292	16.3230
-93.0523	16.1777
-93.1869	17.5995
-92.8275	16.0910
-91.9674	15.8543
-93.9642	16.2254
-91.9640	17.7232
-91.9950	15.8711
-91.9666	16.0225
-93.3193	16.8145
-92.3124	14.8758
-92.7802	16.5353
-93.0018	16.6754
-92.2332	15.6782
-93.2996	16.3726
-93.2921	16.4004
-93.0744	16.6780
-93.0383	16.1876
-91.9292	15.8297
-91.9871	15.8339
-92.0425	15.8323
-93.2617	16.2133
-93.0913	16.7050
-92.0179	15.8712
-93.1134	16.1364
-93.4108	16.3841

**Estrategia operativa de la campaña
contra el Huanglongbing de los cítricos, 2017**

-93.0018	16.6502
-93.2826	16.1555
-92.8264	16.5457
-93.1089	16.6801
-93.3026	16.4079
-93.0017	16.5068
-92.8361	16.4750
-91.9578	15.8408
-92.8620	16.1008
-92.8910	16.5857
-92.0048	15.6518
-91.9926	15.8624
-93.2769	17.7250
-93.4256	16.2683
-92.9417	16.5819
-93.1098	16.1464
-92.0032	15.8787
-92.0115	15.8788
-92.0727	15.8260
-93.4101	16.4026
-93.0535	16.6128
-93.2661	15.6373
-93.2732	15.6210
-93.7101	15.9737
-92.0078	15.8599
-92.0016	15.7153
-93.1362	15.6194
-91.9746	15.8569
-93.7286	16.0840
-92.8290	16.0111
-92.8237	16.5361
-93.3309	16.4292
-92.9954	16.6177
-93.4428	16.7647
-92.9997	16.6332
-93.0177	16.6364
-93.7033	16.1014
-93.3459	16.7234
-93.0810	16.6058
-92.9397	15.8435
-92.4186	14.9316
-91.8920	15.8268



**Estrategia operativa de la campaña
contra el Huanglongbing de los cítricos, 2017**

No. de sitios posibles de monitoreo fuera de ARCOs	
Longitud	Latitud
-93.0148	16.6657
-92.9768	16.6828
-93.0648	16.1667
-93.2003	17.5840
-92.8145	16.5432
-93.2920	17.7439
-92.0168	15.6520
-92.4182	14.9413
-92.3200	14.8652
-93.0670	16.1533
-91.9972	15.6446
-92.4281	14.9424
-92.4070	14.9339
-92.4214	14.9253
-92.0011	15.6375
-92.4354	14.9173
-92.9879	16.6474
-92.7706	16.5329
-92.9769	16.6485
-92.4308	14.9271
-92.9899	16.5959
-92.9890	16.6688
-93.1284	16.1415
-92.3187	14.8574
-93.2821	17.7437
-92.2996	14.8596
-92.7992	16.5430
-92.8176	16.5606
-93.7234	15.9931
-92.8260	16.5522
-92.7599	16.5440
-93.0111	16.6599
-92.0288	15.6502
-93.1345	16.1386
-92.7686	16.5251
-93.1854	17.5930

**Estrategia operativa de la campaña
contra el Huanglongbing de los cítricos, 2017**

COLIMA

No. de sitios posibles de monitoreo dentro de ARCOs	
Longitud	Latitud
-103.7147	18.7700
-103.8267	19.2378
-103.7050	18.8037
-103.9175	18.8514
-103.8334	18.7899
-104.4591	19.2420
-104.2073	19.0570
-103.8624	18.9019
-103.8498	19.1381
-104.2392	19.0459
-103.9269	18.8777
-103.8139	18.8092
-103.7984	18.8398
-103.8718	19.1623
-104.2402	19.0220
-103.7124	18.8124
-104.4668	19.2289
-103.9339	19.0644
-103.7813	19.1361
-103.9229	18.8378
-103.8615	18.8626
-103.8510	18.8489
-103.7038	18.8135
-103.8926	19.1597
-103.7637	18.7866
-103.7888	19.1424
-104.5212	19.2520
-103.7914	18.8619
-103.8177	19.2230
-103.8433	19.1258
-103.8839	19.1582
-103.9120	19.1820
-103.8621	18.8163
-103.8503	18.8127
-103.8661	18.8737
-103.8515	19.1825
-104.4777	19.2286
-103.8450	19.1887
-103.7939	19.1950
-103.8574	18.8035
-103.7960	18.8807
-103.8370	18.8220

Estrategia operativa de la campaña contra el Huanglongbing de los cítricos, 2017

-103.8421	18.8439
-103.8844	18.8782
-103.8927	18.8886
-103.8248	18.8078
-103.9016	18.8729
-104.1984	19.0653
-103.9065	19.1678
-103.8061	19.2741
-103.8575	19.1782
-103.9034	19.0909
-103.8446	18.8282
-103.8645	19.1696
-103.8750	18.8360
-103.9199	19.1672
-103.7419	18.7714
-103.9195	19.0976
-103.8153	18.7958
-103.8598	18.8454

No. de sitios posibles de monitoreo frente a ARCOs	
Longitud	Latitud
-103.7663	19.1331
-103.7386	18.7475
-103.8804	18.8608
-103.8967	19.0965
-103.8785	18.8287
-103.8027	18.7836
-103.8132	19.2764
-103.7874	18.8325
-104.4878	19.2429
-103.8293	19.2501
-103.8397	18.8626
-103.9006	18.8520
-103.9165	19.0770
-103.7521	18.7650
-104.4583	19.2287
-103.7576	19.1333
-104.1847	19.0740
-104.5286	19.2571
-103.8072	19.2373
-103.7996	19.2109
-103.8477	19.1686
-104.5099	19.2487
-103.9505	18.8725
-104.2141	19.0488

Estrategia operativa de la campaña contra el Huanglongbing de los cítricos, 2017

-103.8316	19.2067
-----------	---------

GUERRERO

No. de sitios posibles de monitoreo dentro de ARCOs	
Longitud	Latitud
-99.1773	16.7514
-99.2510	16.7856
-99.7646	16.9029
-99.7563	16.9011
-99.7578	16.8579
-99.2047	16.7829
-98.4688	16.5764
-99.6221	16.8761
-99.7279	16.8860
-99.7459	16.8995
-99.7736	16.8945
-99.2299	16.7709
-99.7105	16.8841
-99.6581	16.8664
-99.7446	16.8846
-98.5407	16.5249
-99.7095	16.8754
-99.2496	16.7778
-99.7650	16.8709
-99.6327	16.8809
-99.6150	16.8774
-99.2545	16.8016
-99.6570	16.8874
-98.4847	16.5280
-99.1874	16.7643
-99.7544	16.8922
-99.1967	16.7609
-99.7867	16.8753
-99.2034	16.7355
-99.2581	16.7944
-99.8106	16.8813
-99.1854	16.7710
-99.6398	16.8450
-99.6483	16.8480
-99.1977	16.7844
-98.5437	16.5368
-99.1840	16.7459
-99.7175	16.8902
-99.1917	16.7150

Estrategia operativa de la campaña contra el Huanglongbing de los cítricos, 2017

-99.6518	16.8740
-99.6669	16.8792
-99.6638	16.8705
-99.6425	16.8760
-99.7758	16.8770
-99.6985	16.8794
-98.5009	16.5690
-99.7146	16.9066
-99.7760	16.9030
-99.1947	16.7547
-99.7589	16.8673
-98.5069	16.5649
-98.4948	16.5752
-99.2003	16.7422
-99.1983	16.7242
-99.1895	16.7792
-99.2207	16.7567
-99.2624	16.7823
-98.5627	16.5441
-99.7796	16.8883
-99.7631	16.8789
-98.4752	16.5790
-99.6903	16.8762
-99.6597	16.8782
-99.7667	16.8952
-99.6485	16.8325
-99.6512	16.8541
-99.2007	16.7675

No. de sitios posibles de monitoreo fuera de ARCOs	
Longitud	Latitud
-98.5604	16.5630
-98.5729	16.5322
-99.2189	16.7130
-98.4858	16.5764
-99.7517	16.8364
-99.2002	16.7019
-98.4503	16.5599
-98.5548	16.5080
-99.6497	16.8634
-99.2257	16.7360
-99.7979	16.8863
-99.1749	16.7371
-98.5472	16.5605
-98.4827	16.5919

Estrategia operativa de la campaña contra el Huanglongbing de los cítricos, 2017

-98.4866	16.5853
-98.5169	16.5832
-98.4581	16.5689
-99.2172	16.7684
-98.4850	16.5998
-98.4787	16.5554
-99.7983	16.8551
-98.5770	16.5477
-98.5006	16.5298
-98.5496	16.5246
-98.4785	16.5392
-99.7659	16.8644
-99.2040	16.7174
-99.7991	16.8737
-98.4871	16.5698

HIDALGO

No. de sitios posibles de monitoreo dentro de ARCOs	
Longitud	Latitud
-98.6612	21.1886
-98.4800	21.1680
-98.6046	21.1829
-98.4929	21.2192
-98.6514	21.1786
-98.5961	21.1801
-98.6095	21.1958
-98.5060	21.1456
-98.5987	21.1886
-98.5844	21.1969
-98.6008	21.1829
-98.6612	21.1797
-98.6532	21.1827
-98.6134	21.1933
-98.4917	21.1792
-98.4946	21.1768
-98.6053	21.1868
-98.6082	21.2027
-98.6062	21.2060
-98.6016	21.1761
-98.4981	21.2198
-98.6670	21.1899
-98.6147	21.1865
-98.5037	21.2159
-98.5891	21.1490

Estrategia operativa de la campaña contra el Huanglongbing de los cítricos, 2017

-98.6695	21.1963
-98.6650	21.1783
-98.6420	21.1820
-98.5945	21.1893
-98.5952	21.1985
-98.6018	21.2038
-98.6548	21.1918
-98.4932	21.1896
-98.6065	21.1786

No. de sitios posibles de monitoreo fuera de ARCOs	
Longitud	Latitud
-98.4836	21.1812
-98.6877	21.2043
-98.5975	21.1507
-98.6712	21.2003
-98.5024	21.1658
-98.5711	21.1522
-98.6456	21.2054
-98.4587	21.1628
-98.5127	21.1610
-98.6197	21.2122
-98.5039	21.2246
-98.5943	21.2190
-98.5086	21.1561
-98.5245	21.2211

JALISCO

No. de sitios posibles de monitoreo dentro de ARCOs	
Longitud	Latitud
-102.5669	20.5412
-102.4690	20.4596
-102.5315	20.4982
-102.3678	20.4204
-102.3325	20.5518
-103.8916	20.4084
-102.4078	20.5846
-102.5369	20.5344
-102.5905	20.5449
-102.4667	20.5657
-102.3393	20.5445
-103.9105	20.4663
-103.9328	20.3648
-102.5379	20.4880

**Estrategia operativa de la campaña
contra el Huanglongbing de los cítricos, 2017**

-102.4966	20.5432
-104.1734	19.8104
-104.0926	19.8417
-104.0773	19.8335
-104.3535	19.7309
-102.5283	20.5117
-102.3492	20.5477
-104.2895	19.7233
-104.1389	20.5671
-102.4353	20.5801
-102.5421	20.4353
-102.5337	20.5216
-104.2281	19.7955
-104.1546	20.5788
-104.1244	19.8015
-102.5764	20.5423
-102.6113	20.4690
-102.5273	20.5354
-103.9423	20.4678
-102.6014	20.5104
-102.5722	20.5072
-102.4951	20.5255
-104.1334	19.8318
-102.4439	20.5940
-102.4365	20.5881
-102.6242	20.4918
-102.3426	20.5315
-103.8845	20.4095
-104.2817	19.8345
-104.2471	19.7926
-103.9651	20.4724
-102.3502	20.5376
-102.3387	20.4970
-102.5304	20.4914
-104.1239	19.8114
-104.1158	19.8004
-102.4275	20.5473
-102.4490	20.5357
-102.4380	20.5477
-102.5928	20.5091
-102.3242	20.5191
-104.1189	20.5604
-103.9545	20.4040
-102.5042	20.5414
-104.2603	19.8005
-102.5581	20.5102



**Estrategia operativa de la campaña
contra el Huanglongbing de los cítricos, 2017**

-103.9123	20.4529
-102.3930	20.4518
-102.6111	20.5411
-102.4167	20.5472
-102.5226	20.5288
-103.9848	20.4763
-102.3865	20.5528
-102.4020	20.5453
-102.4704	20.5217
-102.6251	20.5094
-104.0489	20.4708
-103.8929	20.4179
-103.9362	20.2643
-104.3401	19.7164
-102.3174	20.5570
-102.5351	20.4756
-105.2641	20.1409
-103.9217	20.4567
-104.0291	20.4364
-102.5967	20.5480
-105.3005	19.9962
-104.2656	19.7341
-104.2290	19.7646
-103.8990	20.4224
-103.8823	20.4785
-102.4778	20.5248
-105.2827	20.0284
-103.8954	20.4738
-103.9288	20.4188
-102.5149	20.5346
-102.3643	20.5607
-102.3282	20.5103
-102.3241	20.5541
-102.3277	20.5463
-102.3061	20.5597
-104.1058	19.8395
-102.6235	20.5443
-102.4712	20.5810
-102.3967	20.5392
-102.3896	20.4726
-104.2302	19.7577
-103.9063	20.4737
-103.9074	20.4313
-103.8914	20.4570
-103.9354	20.4225
-105.2142	20.0366



**Estrategia operativa de la campaña
contra el Huanglongbing de los cítricos, 2017**

No. de sitios posibles de monitoreo fuera de ARCOs	
Longitud	Latitud
-102.3832	20.5650
-102.5166	20.5221
-105.2706	20.0169
-104.1842	19.8102
-102.6358	20.5527
-104.2859	19.8283
-104.2593	19.7315
-104.1661	19.7912
-103.8716	20.5009
-102.4054	20.4883
-104.2996	19.8305
-104.1078	19.8135
-103.8757	20.4632
-103.8886	20.4964
-104.2139	19.7908
-104.2710	19.7467
-104.1158	19.8468
-102.3324	20.5314
-102.4935	20.5785
-102.5322	20.5551
-104.1665	19.8280
-104.2801	19.7445
-102.3551	20.5569
-104.3278	19.7298
-104.2739	19.8302
-104.2370	19.7519
-102.6250	20.5582
-102.3903	20.5840
-103.9064	20.4894
-104.2441	19.8140
-103.8782	20.4507
-104.2558	19.7508
-104.0954	20.5532
-104.2547	19.8045
-104.3306	19.7200
-102.4505	20.4725
-102.3678	20.5442
-102.4254	20.5819
-102.4170	20.5667
-102.4119	20.5764
-102.3427	20.5230
-102.3924	20.5752
-104.1416	19.8271

Estrategia operativa de la campaña contra el Huanglongbing de los cítricos, 2017

-102.4971	20.5026
-103.9487	20.4912
-104.2639	19.8143

MICHOACÁN

No. de sitios posibles de monitoreo dentro de ARCOs	
Longitud	Latitud
-102.1725	18.9592
-102.6175	19.1006
-102.7498	19.0847
-102.5120	19.0448
-102.7307	19.1789
-102.8324	19.1334
-102.5510	19.0564
-102.7623	19.2493
-101.9961	19.1196
-102.5104	19.1035
-102.6662	19.2065
-102.6994	19.2041
-102.8088	19.1313
-102.2225	19.0194
-102.7401	19.2418
-102.7792	19.2118
-102.7248	19.2356
-102.7360	19.1214
-102.6977	19.1295
-102.1708	18.9704
-102.8239	19.2062
-102.2362	19.0184
-102.6469	19.0934
-102.5201	19.1461
-102.5210	19.0751
-102.0079	19.0958
-102.6624	19.1198
-102.7659	19.1489
-102.3668	18.9886
-102.3373	19.0599
-102.5274	19.1094
-102.2990	18.9797
-102.2672	18.9736
-102.7277	19.2435
-102.7465	19.0070
-102.7568	19.2450
-102.7743	19.2048



**Estrategia operativa de la campaña
contra el Huanglongbing de los cítricos, 2017**

-102.6607	19.1638
-102.2949	18.9707
-102.6176	19.0536
-102.5575	19.0744
-102.3126	19.0210
-102.0427	18.9267
-102.7273	19.2260
-102.7781	19.1391
-102.1841	18.9576
-102.1739	19.0252
-102.4254	19.0350
-102.8561	19.1665
-102.8404	19.0703
-102.1740	18.9506
-102.5329	19.1495
-102.5744	19.0411
-102.6903	19.1162
-102.2762	18.9931
-102.7605	19.0636
-102.5477	19.0748
-102.7483	19.2313
-102.6919	19.2118
-102.2879	18.9519
-102.3953	19.0267
-102.6743	19.2120
-102.6755	19.0983
-102.7211	19.0543
-102.3663	19.0080
-102.3971	19.0704
-102.2032	19.0827
-102.5203	19.0873
-102.6444	19.1880
-102.6298	19.0899
-102.8073	19.1966
-102.2958	19.0270
-102.7609	19.2208
-102.7874	19.1987
-102.1847	19.0218
-102.7375	18.9500
-102.5148	19.1354
-102.1689	18.9999
-102.6570	19.1798
-102.5476	19.0082
-102.8117	19.1424
-102.7095	19.0839
-102.1754	19.0159

**Estrategia operativa de la campaña
contra el Huanglongbing de los cítricos, 2017**

-102.5469	19.1098
-102.7293	19.1889
-102.7012	19.0035
-102.6667	19.0705
-102.7122	19.0976
-102.7760	19.0906
-102.8219	19.1248
-102.2966	19.0200
-102.6548	19.1684
-102.4175	19.0138
-102.4050	19.0520
-102.7696	19.0529
-102.4973	19.1484
-102.0585	18.9045
-102.6725	19.1713
-102.1797	18.9953
-102.7355	19.2271
-102.5023	19.0322
-102.3209	18.9024
-102.7369	19.0708
-102.1796	18.9365
-102.1649	18.9846
-102.6504	19.1749
-102.6527	19.0588
-102.7223	19.1632
-102.1901	18.9208
-102.6856	19.2089
-102.7023	19.1466
-102.6587	19.0927
-102.7703	19.1354
-102.1919	18.8569
-102.7282	19.0275
-102.4705	19.1249
-102.5982	19.0969
-102.0428	18.8740
-101.9972	19.1113
-102.4814	19.0347
-102.7436	19.1992
-102.8383	19.1983
-102.5096	19.0286
-102.6381	19.0636
-101.9881	19.0972
-102.6902	19.0539
-102.7338	19.0620
-102.7342	19.2064
-102.7006	18.9897



**Estrategia operativa de la campaña
contra el Huanglongbing de los cítricos, 2017**

-102.7180	19.2388
-102.2307	19.0431
-102.6635	19.1122
-102.6273	19.0589
-102.7003	19.2251
-102.6634	19.1763
-102.7010	19.0817
-102.4971	19.0523
-102.1814	19.0065
-102.5322	19.1618
-102.7547	19.0969
-102.7163	19.1891
-102.3808	19.0258
-102.6454	19.1808
-102.7667	19.2249
-102.5357	19.1064
-102.5150	19.0378
-102.4433	19.0889
-102.6837	19.1305
-102.6930	19.1390
-102.6761	19.0541
-102.7337	19.0872
-102.7218	19.1825
-102.7598	19.2297
-102.7406	19.0250
-102.8536	19.0751
-102.1513	18.7879
-102.2992	19.0709
-102.7251	19.1420
-102.6564	19.2084
-102.5735	19.2013
-102.5584	19.0562
-102.1885	19.0635
-102.1813	18.8584
-102.4304	19.0763
-102.6967	19.2179
-102.0146	19.1064
-102.7114	19.0260
-102.7123	19.1785
-102.7815	19.2486
-102.6148	19.2352
-102.4775	19.1517
-102.6934	19.0771
-102.1961	18.9283
-102.7372	18.9574
-102.7259	19.2128

Estrategia operativa de la campaña contra el Huanglongbing de los cítricos, 2017

-102.4903	19.0522
-101.9850	19.0878
-102.5556	19.0632
-102.0484	18.8999
-102.5204	19.1125
-102.6890	19.2018
-102.5066	19.1648
-102.6766	19.0703
-102.5494	19.1720
-102.0414	18.8856
-102.2962	18.9861
-102.6953	18.9959
-101.9987	19.1003
-102.5239	19.1356
-102.7229	19.0854

No. de sitios posibles de monitoreo fuera de ARCOs	
Longitud	Latitud
-102.3994	19.0563
-102.6228	19.1979
-102.6429	19.2096
-102.8504	19.1301
-102.6359	19.2102
-102.6626	19.0614
-102.1680	18.9466
-102.2011	19.0421
-102.6926	19.1247
-102.3865	19.0759
-102.1889	19.0366
-102.8034	19.1184
-102.3789	19.0847
-102.6419	19.0760
-102.8298	19.0730
-102.4350	19.0122
-102.5279	19.0543
-102.2140	18.9212
-102.7276	19.0074
-102.7434	18.9795
-102.2820	19.0116
-102.3994	19.0909
-102.7690	19.0992
-102.6860	19.2316
-102.1712	18.9172
-102.8419	19.1405
-102.4043	19.0809



**Estrategia operativa de la campaña
contra el Huanglongbing de los cítricos, 2017**

-102.6366	19.1013
-102.7621	18.9969
-102.8442	19.1204
-102.5442	19.1364
-102.1863	19.0731
-102.6063	19.0795
-102.1510	18.9754
-102.2860	19.0266
-102.4667	19.0388
-102.2453	18.9745
-102.1605	18.7801
-102.8248	19.1794
-102.4138	19.0509
-102.6951	19.1556
-102.5318	18.9943
-102.6944	19.2298
-102.6010	19.0522
-102.3969	19.0046
-102.5410	19.0930
-102.5126	19.1226
-102.7694	19.0672
-102.2430	19.0088
-102.6642	19.1313
-102.7849	19.1498
-102.4818	19.0437
-102.6286	19.0433
-102.1807	18.9640
-102.6412	19.0509
-102.4078	19.0215
-102.4450	19.1111
-102.7690	19.0906
-102.2943	19.0889
-102.4659	19.1063
-102.6458	19.0840
-102.6357	19.0831
-102.3931	19.0343
-102.2519	18.9868
-102.3149	19.0317
-102.7269	19.1721
-102.2040	18.9661
-102.5458	19.0811
-102.7721	19.1164
-102.5807	19.2221
-102.8782	19.0710
-102.0275	18.8845
-102.6859	19.1595

Estrategia operativa de la campaña contra el Huanglongbing de los cítricos, 2017

-102.4891	19.0631
-102.2225	19.0115
-102.1688	19.0521
-102.4461	19.1012
-102.6860	19.0730
-102.8726	19.0630
-101.9854	19.1075
-102.5351	19.0959

MORELOS

No. de sitios posibles de monitoreo dentro de ARCOs	
Longitud	Latitud
-99.0272	18.6573
-99.0292	18.6495
-98.9855	18.6468
-98.9963	18.6472
-98.9768	18.6423
-99.0006	18.6372
-98.9784	18.6498
-98.9836	18.6382
-99.0086	18.6362
-99.0179	18.6582

No. de sitios posibles de monitoreo fuera de ARCOs	
Longitud	Latitud
-99.0191	18.6502
-99.0229	18.6323
-98.9968	18.6651
-99.0024	18.6535

NAYARIT

No. de sitios posibles de monitoreo dentro de ARCOs	
Longitud	Latitud
-104.6483	21.1836
-104.6350	21.2024
-104.9878	21.5488
-104.6168	21.1161
-105.1265	21.4932
-104.4552	21.0378
-104.4665	21.0252

**Estrategia operativa de la campaña
contra el Huanglongbing de los cítricos, 2017**

-104.9958	21.5662
-104.6430	21.1137
-104.9633	21.5322
-104.9536	21.5563
-104.5462	21.0545
-104.9977	21.5288
-104.5401	21.0573
-104.5857	21.1046
-104.3843	21.0228
-104.9468	21.5241
-104.9391	21.5703
-104.5265	21.3246
-104.5916	21.1166
-104.5773	21.0848
-104.6088	21.1836
-104.6419	21.1923
-104.9412	21.5612
-104.9475	21.5529
-104.6718	21.3352
-104.7721	21.2065
-104.9736	21.5638
-104.5400	21.0506
-104.7235	21.3701
-104.5975	21.1106
-104.6252	21.3581
-104.6164	21.1757
-104.9964	21.5984
-104.9841	21.5546
-104.5283	21.3437
-104.9344	21.5569
-104.9170	21.5384
-104.6445	21.2068
-104.6526	21.1910
-104.9300	21.5361
-104.6305	21.1706
-104.6736	21.1828
-104.5600	21.0837
-104.6317	21.1852
-104.6601	21.1953
-104.5067	21.0569
-104.9680	21.5184
-104.9851	21.5652
-104.6103	21.1293
-104.4722	21.0288
-104.9667	21.5567
-104.8688	21.5103

Estrategia operativa de la campaña contra el Huanglongbing de los cítricos, 2017

-104.9918	21.5566
-104.6357	21.1215
-104.6330	21.1147
-104.5216	21.0661
-105.1230	21.4786
-104.5303	21.0586
-104.6446	21.2482

No. de sitios posibles de monitoreo fuera de ARCOs	
Longitud	Latitud
-104.8569	21.4978
-105.0098	21.5676
-104.9887	21.5785
-104.5974	21.0916
-104.9931	21.6069
-104.6171	21.1431
-104.5299	21.3548
-104.6994	21.3742
-104.5620	21.0766
-104.7830	21.2048
-105.1157	21.4870
-104.5637	21.0896
-104.5988	21.2021
-104.6770	21.3165
-104.9376	21.5485
-104.9192	21.5801
-104.7154	21.3792
-104.6066	21.1642
-104.4733	21.0425
-104.6011	21.3580
-104.9969	21.5089
-104.9870	21.5716
-104.9847	21.5181
-104.5162	21.3159
-104.7062	21.3779
-104.6792	21.1899

NUEVO LEÓN

No. de sitios posibles de monitoreo dentro de ARCOs	
Longitud	Latitud
-99.5855	25.2871
-99.5926	25.3149

Estrategia operativa de la campaña contra el Huanglongbing de los cítricos, 2017

-99.7694	25.2504
-99.5609	25.3671
-99.7561	25.2442
-99.5461	25.3948
-99.7937	25.2428
-99.5970	25.2754
-99.6048	25.2772
-99.5567	25.3623
-99.7676	25.2378
-99.5942	25.3445
-99.7602	25.2331
-99.7843	25.2182
-99.7775	25.2500
-99.5875	25.3228
-99.5787	25.2889
-99.5575	25.3521
-99.5979	25.3174
-99.7525	25.2381
-99.6155	25.3471
-99.5498	25.3416
-99.5524	25.3827
-99.5980	25.3106
-99.7961	25.2494
-99.7816	25.2822
-99.5774	25.3360
-99.5940	25.3242
-99.6073	25.2843

No. de sitios posibles de monitoreo fuera de ARCOs	
Longitud	Latitud
-99.7862	25.2525
-99.7386	25.2619
-99.7920	25.2741
-99.5630	25.3468
-99.8011	25.2176
-99.7912	25.2584
-99.7688	25.2313
-99.8090	25.2338
-99.7633	25.2569
-99.6041	25.2665
-99.8032	25.2030
-99.5643	25.3014



**Estrategia operativa de la campaña
contra el Huanglongbing de los cítricos, 2017**

OAXACA

No. de sitios posibles de monitoreo dentro de ARCOs	
Longitud	Latitud
-95.4744	17.4651
-97.0696	18.0114
-97.0540	18.0190
-97.6715	16.1609
-97.0436	18.0003
-95.5416	17.4853
-97.7316	16.1549
-95.5022	17.4858
-96.9348	17.7036
-97.7191	16.1745
-97.7506	16.1692
-95.4833	17.4635
-97.0662	18.0026
-95.4738	17.4916
-97.0365	17.9855
-97.0141	17.9394
-97.7030	16.0402
-95.4708	17.4525
-97.6861	16.0927
-96.9543	17.7851
-97.6600	16.0754
-96.9464	17.7515
-97.0065	17.9345
-95.4893	17.4572
-97.6860	16.0404
-97.6798	16.0682
-95.4954	17.4933
-95.5013	17.4973
-97.0491	18.0068
-97.6986	16.0457
-97.7138	16.1062
-97.6855	16.0484
-96.9744	17.7924
-95.5048	17.4530
-97.0505	17.9962
-97.4028	16.0526
-97.7162	16.1810
-97.7420	16.0482
-97.7206	16.0449
-96.9339	17.6901
-97.0479	17.9902
-97.7196	16.1468

Estrategia operativa de la campaña contra el Huanglongbing de los cítricos, 2017

-96.9998	17.9332
-97.0410	17.9706
-97.0606	18.0309
-95.4936	17.4678
-97.6752	16.1554
-97.0441	17.9816
-97.0414	17.9913

No. de sitios posibles de monitoreo frente a ARCOs	
Longitud	Latitud
-97.6703	16.0759
-97.0155	17.9284
-97.7201	16.1007
-97.7509	16.0453
-96.9597	17.7940
-97.7304	16.0543
-97.7228	16.1339
-97.7364	16.1075
-95.4498	17.4913
-96.9359	17.7429
-96.9604	17.7620
-97.7300	16.1096
-97.0644	18.0435
-97.7642	16.0525
-96.9446	17.7706
-97.7567	16.1453
-97.6891	16.1571
-97.0418	18.0069
-96.9591	17.7551
-97.7577	16.0392
-95.4597	17.4731

PUEBLA

No. de sitios posibles de monitoreo dentro de ARCOs	
Longitud	Latitud
-97.1718	20.0981
-97.1765	20.0949
-97.3560	20.1475
-97.2939	20.1822
-97.3270	20.1913
-97.7009	20.5776
-97.2544	20.0978
-97.3714	20.1061

**Estrategia operativa de la campaña
contra el Huanglongbing de los cítricos, 2017**

-97.2628	20.1339
-97.7982	20.8021
-97.7143	20.5612
-97.6951	20.6008
-97.7352	20.7962
-97.7564	20.8021
-97.7380	20.7601
-97.2521	20.1119
-97.2668	20.0613
-97.7472	20.7567
-97.2148	20.1503
-97.7844	20.7556
-97.7651	20.8049
-97.2625	20.0985
-97.2238	20.1307
-97.2645	20.0565
-97.7548	20.7579
-97.2487	20.0838
-97.3257	20.1619
-97.7601	20.7632
-97.2176	20.1435
-97.6983	20.5939
-97.2450	20.1111
-97.2228	20.1439
-97.1937	20.1345
-97.3519	20.1639
-97.3609	20.1505
-97.2067	20.1370
-97.7711	20.7980
-97.7708	20.7824
-97.7879	20.8044
-97.7147	20.5999
-97.7687	20.7719
-97.7900	20.7977
-97.7783	20.7597
-97.7845	20.7973
-97.7685	20.8147
-97.2465	20.1403
-97.7647	20.8111
-97.2716	20.0676
-97.7577	20.8104
-97.7057	20.5989
-97.3784	20.1154
-97.3952	20.1324
-97.2261	20.1502
-97.1773	20.1048



Estrategia operativa de la campaña contra el Huanglongbing de los cítricos, 2017

-97.2277	20.1412
-97.3189	20.1872
-97.3562	20.1527
-97.3281	20.1501
-97.7635	20.7692
-97.7794	20.7949
-97.7004	20.6031
-97.3174	20.1554
-97.2923	20.1694
-97.2497	20.1065
-97.2932	20.1341
-97.2194	20.1376
-97.7460	20.8001
-97.3730	20.1139
-97.1438	20.1355
-97.3164	20.1617
-97.2982	20.1767
-97.2805	20.0636
-97.3002	20.1605
-97.7836	20.7607
-97.6973	20.5704
-97.2890	20.1510
-97.7506	20.8045
-97.7344	20.7640
-97.2537	20.0861
-97.7377	20.6027
-97.2997	20.1669

No. de sitios posibles de monitoreo fuera de ARCOs	
Longitud	Latitud
-97.1541	20.1018
-97.7414	20.7444
-97.2728	20.1570
-97.7537	20.8077
-97.1628	20.1002
-97.7585	20.7673
-97.7322	20.8017
-97.2221	20.1253
-97.2043	20.1297
-97.2503	20.0621
-97.3047	20.1368
-97.2357	20.0857
-97.2185	20.1696
-97.7432	20.8196
-97.2946	20.1541

Estrategia operativa de la campaña contra el Huanglongbing de los cítricos, 2017

-97.7995	20.8233
-97.7482	20.6085
-97.3799	20.1100
-97.7914	20.7533
-97.8001	20.7967
-97.1805	20.0801
-97.1399	20.1552
-97.3912	20.1059
-97.7320	20.7470
-97.7225	20.6182
-97.2531	20.0668
-97.3496	20.1795
-97.2448	20.1045
-97.8076	20.8069
-97.1365	20.1464
-97.1446	20.1580
-97.1437	20.1285
-97.1719	20.0794
-97.7661	20.8238
-97.1317	20.1402

QUERÉTARO

No. de sitios posibles de monitoreo dentro de ARCOs	
Longitud	Latitud
-99.6372	21.4345
-99.6298	21.4395
-99.5781	21.4015
-99.6226	21.4412
-99.4976	21.2779
-99.6260	21.4333
-99.4896	21.2598
-99.4848	21.2887
-99.4885	21.2962
-99.5844	21.3934
-99.4722	21.2223
-99.4746	21.2076
-99.5913	21.3800

No. de sitios posibles de monitoreo fuera de ARCOs	
Longitud	Latitud
-99.4765	21.2375
-99.4842	21.2464
-99.4973	21.2880

Estrategia operativa de la campaña contra el Huanglongbing de los cítricos, 2017

-99.6045	21.4215
-99.6118	21.4278
-99.4717	21.1994

QUINTANA ROO

No. de sitios posibles de monitoreo dentro de ARCOs	
Longitud	Latitud
-89.0054	19.6168
-88.4222	18.5216
-88.7514	18.0620
-88.7669	19.8006
-88.6780	18.2032
-88.6719	18.4826
-88.6902	19.7518
-88.4947	18.5399
-89.0931	19.6623
-88.6611	18.2985
-89.0038	19.6968
-88.7472	19.8042
-88.4219	18.5256
-88.5967	19.5056
-89.0026	19.6895
-88.5957	19.5550
-88.7793	19.8439
-88.7294	18.0991
-88.1835	19.8562
-88.8131	18.5974
-88.7864	18.6369
-88.1153	19.6014
-88.6376	19.5128
-88.2589	18.6116
-88.7596	19.4963
-88.2654	18.6967
-88.7737	18.0827
-88.2549	18.6718
-88.7568	19.8059
-88.2738	18.7030
-88.8199	19.9036
-88.6310	18.4765
-88.4684	18.5457
-88.7429	19.9691
-88.7088	18.1811
-88.5616	19.3204
-88.7183	19.7404

Estrategia operativa de la campaña contra el Huanglongbing de los cítricos, 2017

-88.8061	19.7925
-88.9905	19.7089
-88.6720	18.2579
-88.9969	19.6885
-89.0971	19.6652
-88.6715	18.2045
-88.8046	18.5933
-88.5334	18.5326
-88.7711	18.0843
-88.5339	18.4253
-88.1399	19.6089
-88.9870	19.7073
-88.5124	19.9976
-88.5185	18.4985
-88.6734	18.2750
-89.0036	19.6540
-89.1005	19.6714
-88.2339	18.8224
-89.0104	19.6213
-88.9899	19.7178
-88.5253	20.0202
-88.4896	18.5560
-88.5650	18.4642
-88.7383	19.8136
-88.7196	19.7543
-88.7906	19.8652
-88.6634	18.2702
-88.9933	19.7202
-88.7704	19.8308
-88.9943	19.6905
-89.0080	19.6231

No. de sitios posibles de monitoreo fuera de ARCOs	
Longitud	Latitud
-88.6541	18.3113
-88.5179	18.5125
-88.5303	18.4405
-88.6246	18.4845
-88.6933	18.2684
-88.6481	18.4848
-88.6943	19.7640
-88.5401	18.5312
-88.6897	18.2082
-88.6568	18.2839
-88.4501	18.5361

Estrategia operativa de la campaña contra el Huanglongbing de los cítricos, 2017

-88.6342	18.4742
-88.7031	18.1887
-88.6862	18.1979
-88.7087	19.7376
-88.9945	19.7113
-88.2790	18.6876
-88.6665	18.2476
-88.6668	18.2651
-88.6498	18.2860
-88.7434	18.0831
-88.5338	18.5376
-88.5166	18.4817
-88.6590	18.2196
-88.6520	18.2686
-88.7480	18.0909
-88.6985	19.7611
-88.6531	18.2594
-88.6626	18.2612

SAN LUIS POTOSÍ

No. de sitios posibles de monitoreo dentro de ARCOs	
Longitud	Latitud
-98.7951	21.4819
-98.8306	21.4875
-98.8766	21.4464
-98.6090	21.2412
-98.6049	21.2417
-98.6150	21.2084
-98.7176	21.2160
-98.8220	21.4504
-98.5968	21.6959
-98.8866	21.4950
-98.9053	21.5093
-98.9483	21.4435
-98.9628	21.4531
-98.8427	21.4841
-98.6320	21.2368
-98.7736	21.3522
-98.6874	21.5897
-98.9006	21.5147
-98.7731	21.3709
-98.6209	21.2111
-98.7276	21.5536
-98.7130	21.5437

Estrategia operativa de la campaña contra el Huanglongbing de los cítricos, 2017

-98.8802	21.4320
-98.9658	21.4563
-98.5980	21.2544
-98.6255	21.2053
-98.5999	21.2591
-98.6014	21.2617
-98.6254	21.2021

No. de sitios posibles de monitoreo fuera de ARCOs	
Longitud	Latitud
-98.6730	21.5843
-98.7097	21.2216
-98.5976	21.2056
-98.9219	21.4987
-98.6089	21.2197
-98.5800	21.6874
-98.8727	21.5018
-98.7740	21.3357
-98.7931	21.4736
-98.8166	21.4906
-98.6404	21.2172
-98.7363	21.2271
-98.7890	21.4690

SINALOA

No. de sitios posibles de monitoreo dentro de ARCOs	
Longitud	Latitud
-108.9946	26.1403
-108.9189	25.9595
-107.7653	25.1091
-106.8344	23.7342
-107.7289	24.9355
-107.7325	24.9237
-108.5361	25.5420
-108.6103	25.6315
-108.7735	25.8879
-107.4740	24.8275
-108.3865	25.4447
-107.3356	24.8309
-108.3532	25.7699
-107.1386	24.7963
-108.4383	25.5301
-108.0669	25.2350

**Estrategia operativa de la campaña
contra el Huanglongbing de los cítricos, 2017**

-108.0099	25.0916
-108.7975	26.0648
-106.2091	23.2301
-106.6084	23.7919
-108.4125	25.9469
-107.4219	24.9275
-108.1656	25.4710
-107.6679	25.0240
-108.9960	26.3531
-107.0325	24.1837
-107.5566	24.8675
-107.4667	24.8671
-108.4317	25.5162
-107.4182	24.8846
-107.2956	24.3974
-108.9019	26.1816
-107.4131	24.8686
-106.8495	23.9163
-107.5050	24.9107
-108.7697	25.7512
-108.1645	25.4920
-107.6610	25.0604
-107.4541	24.9000
-109.2710	25.7239
-108.5284	25.6091
-108.2413	25.5906
-107.3378	24.7009
-108.2588	25.3389
-108.7535	25.8605
-108.1815	25.7972
-107.3548	24.9625
-108.8013	25.8863
-108.0193	25.1027
-107.2256	24.4241
-107.7353	25.0220
-107.4309	24.9292
-108.5497	25.4716
-107.2928	24.6566
-107.5813	24.8135
-107.4531	24.9321
-106.9069	23.9689
-107.8662	24.9802



Estrategia operativa de la campaña contra el Huanglongbing de los cítricos, 2017

No. de sitios posibles de monitoreo fuera de ARCOs	
Longitud	Latitud
-108.6133	25.6536
-108.9337	25.9521
-108.3311	25.7801
-107.3131	24.4098
-108.2325	25.5915
-106.6122	23.7725
-107.7842	25.0999
-106.9173	23.9462
-107.5052	24.9195
-108.8177	26.0566
-108.5461	25.4508
-108.9935	26.1601
-107.5708	24.8483
-108.6275	25.6300
-107.2854	24.3877
-107.5205	24.9018
-108.4123	25.9677
-107.2069	24.4155
-106.9285	23.9589
-107.6427	25.0692
-108.5203	25.5976
-108.6224	25.6115
-107.2717	24.3926
-106.2182	23.2351
-107.3257	24.8296

SONORA

No. de sitios posibles de monitoreo dentro de ARCOs	
Longitud	Latitud
-110.9302	28.0284
-110.9132	27.9747
-109.7304	26.8503
-110.9178	28.0301
-110.9209	27.9688
-110.9053	27.9796
-110.0064	27.5536
-110.1780	27.3070
-109.7156	26.8019
-110.0558	27.5135
-109.4984	26.9144
-110.2340	27.4099



**Estrategia operativa de la campaña
contra el Huanglongbing de los cítricos, 2017**

-109.7694	27.2022
-111.4558	28.6772
-109.5677	27.0342
-110.8648	28.0283
-109.8096	27.3703
-109.4336	27.0236
-110.9213	27.8958
-109.7908	27.1112
-110.9004	27.9993
-109.7089	26.8507
-109.4318	26.8676
-109.5799	26.7851
-109.7167	26.8370
-109.7275	26.7930
-110.2608	27.3358
-110.9107	27.9952
-109.9388	27.1525
-109.6703	26.7487
-109.1931	26.5630
-109.5313	27.0247
-110.8876	28.0100
-109.4976	27.0537
-109.9740	27.4194
-109.9762	27.3175
-110.9050	28.0142
-109.5802	26.8452
-109.5155	26.8386
-109.7381	26.8818
-109.5188	26.7784
-111.3796	28.6628
-109.4473	27.1071
-109.9306	27.6534
-110.8566	28.0150
-109.7502	26.8103
-109.9929	27.5540
-110.0281	27.5281
-110.8942	28.0207
-110.0154	27.5536
-109.8171	27.2449
-110.0979	27.5185
-109.4361	26.9149
-109.7302	26.8306
-109.6947	26.8502
-109.6822	26.9902
-109.4995	27.1006
-109.7601	26.8014

Estrategia operativa de la campaña contra el Huanglongbing de los cítricos, 2017

-109.1507	26.5661
-109.5819	27.0271
-110.8807	28.0163
-109.8725	27.3553
-110.0354	27.3627
-109.7271	26.7999
-110.4165	27.6316
-109.2847	26.5436
-109.6735	26.8038
-109.7128	26.8727
-110.2491	27.4103
-110.0162	27.5441
-110.6556	28.0824
-109.3929	26.9008
-109.3675	26.7800
-109.6257	27.0338
-109.2214	26.5331

No. de sitios posibles de monitoreo fuera de ARCOs	
Longitud	Latitud
-109.2706	26.5334
-109.4872	27.1014
-109.6581	26.7686
-109.9670	27.4102
-109.1996	26.5204
-110.9388	27.9132
-109.4207	26.9353
-109.9801	27.5399
-109.1384	26.5443
-109.5657	26.7830
-109.9937	27.4261
-110.9197	28.0396
-109.6863	26.7454
-109.6875	26.8125
-110.2469	27.4026
-111.4433	28.6769
-109.7591	26.8754
-109.6477	27.0345
-109.8302	27.3789
-109.7321	26.8923
-109.7578	26.8302
-110.1101	27.5294
-109.9724	27.3131
-110.8879	28.0288
-109.4284	27.1212

Estrategia operativa de la campaña contra el Huanglongbing de los cítricos, 2017

-109.8811	27.3358
-109.7418	26.9047
-110.6791	28.0875
-109.8595	27.3359
-109.6805	26.8006
-110.9198	28.0035
-110.1779	27.3276

TABASCO

No. de sitios posibles de monitoreo dentro de ARCOs	
Longitud	Latitud
-93.6037	17.7272
-93.4619	17.7804
-93.6526	17.7510
-93.6170	17.7874
-93.5894	17.7916
-93.6307	17.6280
-93.4716	17.7333
-93.4633	17.7323
-93.6401	17.6874
-93.6415	17.6926
-93.6249	17.7824
-93.4716	17.7587
-93.4765	17.7605
-93.5579	17.7553
-93.6034	17.7378
-93.4931	17.7678
-93.5495	17.7959
-93.4569	17.7773
-93.6102	17.7878
-93.6215	17.6304
-93.4618	17.7007
-93.5282	17.7365
-93.5798	17.8032
-93.5713	17.8025
-93.6441	17.6490
-93.5122	17.6911
-93.6483	17.7710
-93.6366	17.7791
-93.4796	17.7377
-93.6859	17.7855
-93.5476	17.7405
-93.5605	17.7180
-93.5622	17.6931

**Estrategia operativa de la campaña
contra el Huanglongbing de los cítricos, 2017**

-93.5701	17.6931
-93.5850	17.6786
-93.4936	17.7374
-93.5978	17.8116
-93.5892	17.6832
-93.5309	17.7830
-93.5702	17.6825
-93.5568	17.7011
-93.5739	17.7409
-93.5192	17.7209
-93.6087	17.7284
-93.5356	17.6748
-93.4976	17.6273
-93.4925	17.6371
-93.5874	17.6692
-93.5903	17.8016
-93.6229	17.6748
-93.4837	17.7020
-93.4736	17.7459
-93.5647	17.7109
-93.5430	17.7581
-93.5396	17.7534
-93.4463	17.7551
-93.5846	17.6413
-93.5833	17.6470
-93.5505	17.7763
-93.5393	17.6798
-93.5332	17.7388
-93.5528	17.6813
-93.5046	17.7377
-93.4893	17.7306
-93.4755	17.6861
-93.5678	17.6340
-93.6283	17.6695
-93.4974	17.8118
-93.5420	17.6972
-93.5983	17.7236
-93.5242	17.6812
-93.6593	17.6909
-93.4709	17.7202
-93.5712	17.7138
-93.5433	17.6439
-93.5388	17.6522
-93.6614	17.6990
-93.6548	17.6948
-93.6262	17.6351

**Estrategia operativa de la campaña
contra el Huanglongbing de los cítricos, 2017**

-93.5774	17.7165
-93.5213	17.8490
-93.5794	17.6845
-93.6358	17.6930
-93.5661	17.6858
-93.4666	17.7372
-93.5440	17.7733
-93.4641	17.7159
-93.5333	17.7077
-93.4692	17.7013
-93.6867	17.7931
-93.5726	17.6772
-93.5620	17.7423
-93.6045	17.7326
-93.6201	17.6424
-93.5892	17.6292
-93.5409	17.6290
-93.4788	17.7216
-93.5046	17.6339
-93.4838	17.7270
-93.5058	17.7427
-93.5808	17.6739
-93.6340	17.6620
-93.4965	17.7322
-93.4869	17.7124
-93.5073	17.7200
-93.5309	17.7891
-93.5408	17.6691
-93.5354	17.6325
-93.5192	17.7137
-93.5064	17.6169
-93.6308	17.8462
-93.5791	17.8614
-93.5818	17.8520
-93.6238	17.7694
-93.6157	17.7682
-93.5039	17.7135
-93.6412	17.7828
-93.6192	17.6478
-93.6352	17.6562
-93.5472	17.6245
-93.5323	17.7701
-93.5436	17.6910
-93.5790	17.7441
-93.5219	17.6867
-93.5838	17.6537

**Estrategia operativa de la campaña
contra el Huanglongbing de los cítricos, 2017**

-93.4776	17.7735
-93.5445	17.6201
-93.5173	17.7367
-93.5074	17.6295
-93.5815	17.6231
-93.5669	17.7507
-93.4913	17.6986

No. de sitios posibles de monitoreo fuera de ARCOs	
Longitud	Latitud
-93.5073	17.6701
-93.6677	17.7492
-93.5341	17.6928
-93.6308	17.6124
-93.6481	17.7418
-93.4938	17.7480
-93.6436	17.7345
-93.5614	17.6586
-93.5080	17.6110
-93.6198	17.6664
-93.4713	17.7524
-93.4519	17.7535
-93.6620	17.6553
-93.6128	17.7232
-93.5200	17.8073
-93.6704	17.6940
-93.6197	17.7232
-93.6296	17.7708
-93.4464	17.7444
-93.6669	17.7898
-93.6669	17.7837
-93.5963	17.7524
-93.6121	17.8138
-93.6478	17.6166
-93.4532	17.7243
-93.4423	17.6948
-93.6565	17.7159
-93.5480	17.7595
-93.6756	17.6799
-93.5242	17.7066
-93.6144	17.6472
-93.6519	17.6520
-93.5135	17.7423
-93.5515	17.7171
-93.4657	17.7645

Estrategia operativa de la campaña contra el Huanglongbing de los cítricos, 2017

-93.6184	17.7172
-93.5359	17.7144
-93.5830	17.7031
-93.4950	17.6487
-93.5680	17.7927
-93.6322	17.7638
-93.5032	17.7836
-93.4642	17.7548
-93.5100	17.5954
-93.6223	17.6629
-93.4558	17.6775
-93.5758	17.7763
-93.5632	17.7687
-93.5346	17.7532
-93.6948	17.8142
-93.4508	17.7087
-93.6513	17.7110
-93.5433	17.7151
-93.4952	17.7013
-93.4988	17.7812
-93.4819	17.6955
-93.5326	17.7581

TAMAULIPAS

No. de sitios posibles de monitoreo dentro de ARCOs	
Longitud	Latitud
-99.0384	24.0980
-98.9337	23.2988
-98.8648	23.2858
-99.1083	24.0430
-99.1105	23.9235
-99.1362	23.9045
-99.2605	23.9940
-99.0262	23.8910
-98.9712	23.3122
-99.2462	24.0066
-98.9443	23.2865
-99.1450	24.0681
-98.9045	24.0563
-99.2564	24.0105
-99.2229	24.0085
-99.1179	24.1047
-99.2339	24.0202
-98.8435	23.2750



**Estrategia operativa de la campaña
contra el Huanglongbing de los cítricos, 2017**

-99.0202	24.0406
-99.0100	24.0417
-99.2087	24.0100
-99.1060	24.0312
-99.0229	24.0913
-98.8405	23.2721
-99.1338	23.8974
-99.2410	23.9366
-98.8172	23.2270
-98.9269	23.0352
-99.0125	24.0351
-99.1450	23.9174
-98.9528	23.3077
-98.9584	23.3132
-99.0262	24.0484
-99.0566	24.1053
-99.0227	24.0743
-99.0310	24.0689
-98.9527	23.2884
-99.2159	23.8987
-99.1134	23.1303
-99.0469	24.0819
-99.0515	24.1062
-98.9399	23.3226
-98.8103	23.2474
-99.1461	23.9818
-99.1511	24.0740
-99.1363	24.0536
-99.1808	23.8983
-98.9507	23.3114
-99.0298	22.9190
-99.0290	24.0808
-98.8372	23.2843
-98.8426	23.2601
-99.0307	24.0556
-98.8314	23.2699
-98.8705	23.2705
-99.1376	23.9713
-99.1243	24.1194
-98.9556	23.2961
-99.0495	24.0680
-99.1459	23.9313
-99.0592	24.0868
-98.9493	23.3029
-99.2413	23.9302
-99.2485	23.9476



**Estrategia operativa de la campaña
contra el Huanglongbing de los cítricos, 2017**

-99.0639	24.0837
-99.2561	23.9912
-99.0965	23.9705
-99.2601	24.0174
-99.0926	23.9651
-99.0764	24.1194
-99.2202	23.8958
-99.0522	24.0753
-99.1701	24.0793
-99.1316	24.0582
-99.1113	23.0970
-99.2322	24.0054
-99.0762	23.9606
-99.1432	24.0954
-99.2032	24.0503
-99.1940	24.0291
-99.2259	24.0208
-98.8507	23.2737
-99.1942	24.0189
-99.1744	23.9877
-98.9459	23.2998
-99.0717	23.9179
-99.0615	23.9166
-99.0437	24.0520
-98.7458	22.8305
-99.0921	23.9717
-99.1147	23.8627
-99.1536	23.9349
-99.1418	23.9237
-99.2515	24.0089
-98.9673	23.3094
-98.8177	23.6997
-99.1907	23.8862
-99.0709	23.9606
-99.1145	23.8465
-99.0876	23.9697
-99.0663	23.7865
-99.2173	24.0194
-99.2466	24.0156
-98.8131	23.2395
-99.2205	24.0134
-98.8492	23.6937
-99.0638	24.0713
-99.0463	23.9217
-98.8831	24.0586
-99.2434	24.0487



**Estrategia operativa de la campaña
contra el Huanglongbing de los cítricos, 2017**

-99.2341	23.9364
-99.2620	23.9986
-99.2566	24.0149
-99.1807	23.9871
-99.1958	24.1215
-99.0907	23.0343
-98.8900	24.0518
-98.8853	24.0464
-99.0317	24.0487
-99.1478	24.0645
-99.1773	23.9830
-99.0392	24.0506
-99.1154	23.0691
-99.0555	24.0934
-99.1380	23.9086
-99.2171	24.0399
-99.2296	23.9216
-99.0753	23.8213
-99.0431	23.8912
-99.0471	24.0487
-98.9574	23.3069
-99.0304	22.8358
-99.1221	24.0643
-99.0216	24.0473
-99.0447	24.0726
-98.8123	23.2564
-99.2210	24.0370
-99.2319	24.0413
-98.9506	23.2839
-99.0747	24.0581
-99.0592	24.1244
-99.2289	24.0028
-98.8857	23.2933
-99.0571	24.0781
-99.1398	24.0681
-98.8730	23.2870
-98.8691	23.2825
-98.8616	23.2905
-99.1378	23.9162
-99.0589	23.9669
-98.9449	23.3181
-99.1347	24.0691
-98.9624	23.3008
-99.2122	24.0342
-99.1393	23.8849
-99.0372	24.0556



**Estrategia operativa de la campaña
contra el Huanglongbing de los cítricos, 2017**

-99.2136	24.0457
-99.1338	23.9238
-99.0191	24.0524
-99.0785	24.1062
-99.1572	24.0751
-99.0763	23.0527
-99.1405	23.9781
-99.1031	23.9465
-98.8368	23.2554
-99.1261	24.0690
-98.9688	23.3052
-99.0707	24.1322
-99.0559	23.9000
-99.0657	23.9248
-99.0418	24.0473
-99.1092	23.9389
-99.0741	24.0825
-98.9618	23.3081
-98.8756	23.2818
-99.0750	24.1283
-99.0726	23.9273
-99.0684	23.9297
-99.1001	24.0448
-98.9320	23.3233
-99.0230	23.3029
-98.8902	23.2767
-99.0436	24.0670
-99.2211	23.9259
-99.2517	24.0195
-99.2441	24.0228
-99.2394	24.0229
-99.2396	24.0147
-98.8427	23.2396
-99.2174	24.0503
-99.1230	23.9078
-99.2356	23.9427
-99.1123	23.9622
-99.0715	23.9694
-99.0174	24.0343
-99.2374	24.0515
-99.0520	24.0963
-99.2501	23.9557
-99.0572	23.9614
-99.1881	24.0253
-99.0254	24.0692
-98.9710	23.3181

Estrategia operativa de la campaña contra el Huanglongbing de los cítricos, 2017

-99.2052	24.0451
-99.1869	24.0163
-99.0984	23.0600
-99.0444	24.0919
-98.8679	23.2932
-98.9448	23.3120
-99.0794	24.0605
-98.8743	23.2772
-99.1988	24.0489
-99.0520	23.9088
-99.0419	24.0884
-99.2630	24.0105
-99.2360	24.0260
-99.0715	23.9556
-99.0740	24.1348
-98.9424	23.3262
-99.0561	24.0825
-99.1806	24.0330
-99.2311	24.0142
-99.1996	24.0323

No. de sitios posibles de monitoreo fuera de ARCOs	
Longitud	Latitud
-99.0521	24.1193
-99.0645	23.0611
-99.1260	23.9269
-99.1501	24.0003
-98.9179	23.0258
-99.1248	23.8673
-99.2090	24.0411
-98.7452	22.8415
-99.0730	23.8295
-99.1287	23.0955
-98.9797	23.3078
-99.2237	23.9910
-99.0323	23.9274
-99.1705	23.9925
-99.2247	23.9323
-99.0089	23.3199
-98.9575	23.3176
-99.0606	23.9257
-99.0429	22.8443
-99.0965	23.9164
-99.2208	23.9006
-99.0940	23.0958



**Estrategia operativa de la campaña
contra el Huanglongbing de los cítricos, 2017**

-99.0503	23.9703
-99.0787	23.0727
-99.1611	23.8842
-99.0769	23.9321
-99.0893	23.0173
-99.0393	24.1076
-99.1556	23.8761
-99.0676	23.7775
-99.1054	23.0429
-98.9301	23.3084
-99.2112	23.8827
-99.0614	23.9566
-99.1054	24.0678
-99.0435	22.8508
-99.1131	24.0861
-99.0563	23.7803
-99.1057	23.9356
-99.0941	23.0804
-99.0581	23.8807
-99.0495	23.7905
-99.1878	24.1165
-99.1899	24.1263
-99.0695	24.0814
-98.9519	23.3215
-99.0868	24.1250
-98.8428	23.2541
-99.0224	22.9223
-99.1271	23.9321
-99.2326	23.9888
-99.1188	24.1180
-98.7454	22.8504
-99.0197	22.8472
-99.0710	23.0557
-98.8237	23.2590
-99.0048	24.1032
-99.0403	22.9113
-99.1009	23.1130
-99.2638	24.0398
-99.1562	23.8716
-98.8180	23.2630
-98.9837	23.2990
-99.1459	23.9931
-99.1093	23.8495
-99.0440	22.8195
-98.8285	23.2531
-99.0586	23.9211

Estrategia operativa de la campaña contra el Huanglongbing de los cítricos, 2017

-99.2064	23.9026
-98.8233	23.2145
-99.2433	23.9595
-99.0980	23.8653
-99.0904	23.9597
-99.2278	23.9637
-99.0046	24.0411
-99.0620	24.1166
-99.0414	23.9404
-99.0297	22.8422
-99.1133	24.1220
-99.0321	23.9196
-99.0645	23.8968
-99.0828	23.0591
-99.0860	24.0436
-99.1413	23.8625
-99.2147	24.0535
-99.0352	23.8833
-98.8766	23.2948
-99.0390	22.8351
-98.9266	23.3227
-98.9232	23.3022
-99.0700	23.9132
-99.0165	23.3084
-98.7639	22.8277
-99.2440	23.9099
-99.0995	23.8517

VERACRUZ

No. de sitios posibles de monitoreo dentro de ARCOs	
Longitud	Latitud
-97.6200	20.9375
-97.6242	20.9522
-96.6791	18.8387
-96.6996	18.7918
-94.7737	18.0357
-96.8739	20.0113
-97.0237	20.0990
-97.6583	21.0001
-97.6619	21.0107
-97.6842	20.9982
-94.7908	18.0165
-97.4826	20.7343
-97.9124	20.8439



**Estrategia operativa de la campaña
contra el Huanglongbing de los cítricos, 2017**

-97.0557	20.1223
-97.6717	21.0146
-97.1508	20.2118
-97.9177	20.8477
-96.8693	20.0197
-96.6984	18.8183
-96.7035	18.8081
-97.4950	20.7360
-97.4735	20.7352
-97.1773	20.1637
-97.6700	21.0230
-97.9592	20.7806
-97.9646	20.8019
-97.0232	20.0792
-96.9968	20.0527
-96.8809	20.0374
-97.6141	20.9556
-96.8727	20.0306
-97.9155	20.8662
-97.6724	21.0020
-97.6368	20.9816
-97.8962	20.8504
-94.7607	18.0317
-96.6715	18.8385
-94.9094	18.0437
-96.6682	18.8208
-97.6091	20.9389
-97.6165	20.9435
-97.6727	21.0350
-97.6525	20.9691
-97.9411	20.8075
-97.6610	20.9880
-96.9854	20.0299
-97.9574	20.7912
-97.6786	21.0224
-96.6931	18.7618
-97.9533	20.8056
-97.9113	20.8612
-97.9569	20.8265
-97.9677	20.8181
-97.6266	20.9373
-97.1425	20.4160
-96.8600	20.0482
-97.1862	20.4241
-97.6450	20.9721
-97.0263	20.0294

**Estrategia operativa de la campaña
contra el Huanglongbing de los cítricos, 2017**

-97.4617	20.7101
-97.9373	20.7953
-97.8873	20.8415
-97.9749	20.8181
-97.9522	20.7865
-97.0134	20.0788
-97.9159	20.8540
-97.6822	21.0094
-97.8849	20.8503
-97.6135	20.9336
-96.6857	18.8041
-96.7156	18.8008
-97.0336	20.1136
-96.8764	20.0588
-97.6518	20.9898
-96.6883	18.8358
-97.6324	20.9221
-96.9662	20.1204
-97.6896	21.0235
-97.6426	20.9638
-96.6970	18.7982
-97.2109	20.1992
-97.6700	20.9580
-97.6303	20.9874
-94.7805	18.0379
-97.9414	20.8166
-97.6957	21.0060
-97.6312	20.9732
-97.2228	20.1889
-97.9250	20.8507
-97.9774	20.8116
-97.6377	20.9735
-97.9090	20.8534
-96.9856	20.0373
-97.4563	20.6993
-97.1706	20.4183
-94.7880	17.9961
-97.1583	20.2225
-97.6378	20.9472
-97.9716	20.8067
-97.6250	20.9215
-97.6896	21.0036
-97.6553	21.0079
-97.6506	20.9483
-94.8515	18.0678
-97.2434	20.1942

**Estrategia operativa de la campaña
contra el Huanglongbing de los cítricos, 2017**

-97.9327	20.8177
-97.1976	20.1856
-96.5393	18.7482
-96.8701	20.0447
-97.1830	20.1997
-97.1410	20.4267
-96.7269	18.7960
-97.0286	20.0142
-97.6659	20.9660
-97.0253	20.1099
-94.8154	18.0416
-97.2681	20.1942
-97.9310	20.8434
-97.9611	20.8077
-94.8233	18.0125
-96.6799	18.8110
-97.7018	21.0022
-97.9313	20.8309
-94.8515	18.0591
-97.0201	20.0327
-94.8211	18.0810
-97.2297	20.1865
-97.0173	20.0847
-97.0486	20.1236
-96.5578	18.7438
-96.6795	18.7889
-97.1497	20.4254
-96.8788	20.0159
-97.0050	20.0366
-97.1488	20.2216
-97.6411	20.9548
-97.1536	20.4198
-97.1300	20.4369
-97.1264	20.4270
-97.9009	20.8352
-96.8864	20.0157
-97.0094	20.0603
-96.6682	18.8451
-94.7885	18.0493
-94.7621	18.0010
-96.7092	18.8135
-96.9619	20.1143
-96.9477	20.0738
-97.1486	20.4105
-96.9575	20.0788
-97.1790	20.4313



Estrategia operativa de la campaña contra el Huanglongbing de los cítricos, 2017

-96.6714	18.8109
-97.8943	20.8419
-94.7690	18.0050
-97.9504	20.8165
-94.7986	18.0357
-97.1577	20.1998
-97.6919	21.0118
-97.6724	20.9481
-97.0172	20.1082
-97.9360	20.8255
-97.1373	20.2026
-97.0290	20.0356
-97.1619	20.2151
-97.1371	20.2143
-96.9770	20.0959
-97.6669	21.0064
-97.6456	20.9798
-97.6865	21.0172
-97.6269	20.9628
-97.6789	21.0300
-97.6388	20.9376
-96.3220	18.6823
-97.6547	20.9372
-94.7913	18.0096
-96.6845	18.8200
-96.9535	20.0643
-96.6682	18.8015
-96.7232	18.8041
-97.0505	20.1156
-97.2055	20.1721
-96.6768	18.8230
-96.7274	18.7876
-94.7949	18.0039
-97.6639	20.9499
-97.1564	20.4257

**No. de sitios posibles de monitoreo
fuera de ARCOs**

Longitud	Latitud
-96.9441	20.1106
-96.8804	20.0259
-97.1910	20.1724
-97.0500	20.0231
-97.0325	20.0850
-96.7441	18.7779
-96.9853	20.0854

**Estrategia operativa de la campaña
contra el Huanglongbing de los cítricos, 2017**

-94.9184	18.0384
-97.1636	20.4141
-97.0437	20.1417
-97.1160	20.1963
-96.9853	20.1098
-97.4870	20.7277
-96.9489	20.0802
-97.4738	20.7529
-94.9070	18.0349
-97.6641	21.0442
-97.6120	20.9775
-96.6797	18.7676
-97.2065	20.1513
-96.9695	20.0676
-97.0295	20.0706
-97.0328	20.0532
-97.1773	20.4185
-97.6475	20.9405
-94.9008	18.0280
-97.4797	20.7055
-96.9371	20.0460
-97.1868	20.4394
-97.6585	21.0173
-96.6914	18.7871
-96.6936	18.8116
-96.9949	20.0936
-97.7098	20.9921
-97.4623	20.7169
-96.9684	20.1086
-97.0510	20.1012
-96.7007	18.7711
-97.0161	20.0419
-97.0019	20.1146
-96.6852	18.8283
-96.6959	18.7549
-96.7476	18.7897
-96.8977	20.0157
-96.7006	18.8421
-97.9013	20.8624
-97.6914	20.9816
-96.9797	20.0521
-97.1174	20.2048
-96.5314	18.7275
-97.0301	20.0977
-96.6490	18.8294
-96.9534	20.0971

Estrategia operativa de la campaña contra el Huanglongbing de los cítricos, 2017

-97.0087	20.1117
-97.6670	20.9256
-97.8795	20.8672
-97.6323	20.9546
-97.6602	20.9705
-96.7491	18.7983
-96.7380	18.8064
-97.1287	20.2151
-97.1154	20.4442
-96.6940	18.8510
-96.9085	20.0101
-97.1825	20.1811
-97.5140	20.7392
-97.6541	20.9127
-96.9920	20.0771
-97.0062	20.0845
-97.9508	20.8538
-97.6894	20.9727
-97.1204	20.2187
-97.1513	20.2284
-97.6231	20.9094
-96.6482	18.8391
-97.7230	21.0075
-97.1950	20.1792
-96.9821	20.0916
-96.8814	20.0788
-97.1233	20.1937

YUCATÁN

No. de sitios posibles de monitoreo dentro de ARCOs	
Longitud	Latitud
-89.4776	20.3329
-88.1740	21.0161
-89.5571	20.4264
-89.3658	20.3025
-89.4978	20.2694
-89.4194	20.4157
-89.4879	20.2477
-89.3828	20.3289
-89.4424	20.2490
-88.9790	21.2679
-89.3955	20.2966
-89.4273	20.3605
-89.3921	20.3208



**Estrategia operativa de la campaña
contra el Huanglongbing de los cítricos, 2017**

-89.4522	20.3255
-89.3220	20.2776
-89.4617	20.3337
-89.4659	20.3521
-89.3345	20.2328
-89.5616	20.2372
-89.4485	20.3731
-89.8986	21.0037
-89.4686	20.2385
-89.3215	20.2511
-89.3755	20.2345
-89.4708	20.2309
-89.3824	20.4162
-89.5893	20.2451
-89.8859	20.8805
-88.1348	21.1318
-89.5365	20.2385
-89.4913	20.2649
-89.4120	20.1864
-89.9764	20.8539
-89.4626	20.3219
-89.3557	20.2465
-89.6063	20.4451
-88.0994	20.9685
-89.3677	20.2071
-89.3318	20.2445
-89.3540	20.2835
-89.4767	20.2917
-89.5445	20.2462
-88.2124	21.0916
-89.3790	20.4084
-89.2417	20.1816
-89.0400	21.2640
-89.4781	20.2838
-88.0971	21.1508
-89.4632	20.2164
-89.5738	20.2616
-89.8369	21.0439
-89.5104	20.1874
-89.4438	20.2234
-89.3265	20.2665
-89.4373	20.2857
-89.4342	20.3319
-89.4007	20.3315
-89.4494	20.3439
-89.3823	20.3128



**Estrategia operativa de la campaña
contra el Huanglongbing de los cítricos, 2017**

-89.4823	20.2172
-89.4878	20.1883
-89.4173	20.3598
-89.4473	20.3889
-89.3895	20.3305
-90.0006	20.8914
-89.4588	20.3906
-89.4834	20.3923
-89.4726	20.3570
-89.4460	20.4019
-89.4509	20.1686
-89.0309	21.3000
-89.3945	20.4072
-89.4912	20.4006
-89.4084	20.3372
-89.3903	20.2310
-89.3835	20.2436
-89.9165	21.0089
-88.8402	20.5393
-89.5707	20.4261
-89.3740	20.2673
-89.3374	20.2674
-89.9811	20.9006
-89.5105	20.2313
-89.5393	20.2933
-89.4714	20.3458
-89.4461	20.3364
-89.4494	20.2088
-89.4447	20.3624
-89.4116	20.4117
-89.4400	20.2562
-89.4264	20.3484
-89.4313	20.2982
-88.4434	21.2421
-89.8588	20.8827
-89.3184	20.2635
-89.4798	20.3548
-89.8757	20.8854
-89.4701	20.3376
-88.8217	20.6016
-89.4394	20.3456
-89.3117	20.2675
-89.3246	20.2580
-89.2181	20.1364
-89.4914	20.3507
-89.5156	20.2372

Estrategia operativa de la campaña contra el Huanglongbing de los cítricos, 2017

-89.5577	20.2498
-89.5979	20.5027
-89.4611	20.2274
-88.3877	21.1634
-89.5254	20.1815
-89.3635	20.3244
-89.3769	20.1616
-89.3649	20.2830

No. de sitios posibles de monitoreo fuera de ARCOs	
Longitud	Latitud
-89.3878	20.1783
-89.5201	20.2010
-89.5523	20.2368
-89.6136	20.4425
-89.4289	20.4335
-89.4297	20.1707
-89.5306	20.2307
-89.4797	20.2067
-89.9734	20.9204
-90.0153	20.8810
-89.5481	20.4395
-89.3813	20.2254
-89.3817	20.2900
-89.4858	20.3372
-89.3636	20.2529
-89.5232	20.2358
-89.9632	20.8927
-89.3149	20.2580
-89.9849	20.8927
-89.5336	20.2667
-89.5494	20.2272
-89.5516	20.2525
-89.5927	20.2670
-89.9905	20.8961
-89.9917	20.8349
-89.2367	20.1891
-89.9980	20.8603
-89.4393	20.3584
-89.4894	20.3740
-89.5063	20.2417
-89.2208	20.1591
-89.6297	20.4472
-89.8590	21.0335
-89.4745	20.3697

Estrategia operativa de la campaña contra el Huanglongbing de los cítricos, 2017

-89.6238	20.4605
-89.4582	20.3418
-89.8343	21.0323
-89.3696	20.2734
-89.6128	20.4627
-89.5513	20.2432
-89.5625	20.4344
-89.3972	20.1862
-89.3577	20.2733
-89.8526	20.8863
-89.4502	20.1804
-89.9701	20.9076
-89.9613	20.9150
-89.3696	20.2956

ZACATECAS

No. de sitios posibles de monitoreo dentro de ARCOs	
Longitud	Latitud
-103.5277	21.2058
-103.4813	21.2629
-103.4850	21.2213
-103.5319	21.1833
-103.4610	21.2409
-103.4460	21.2332
-103.0252	21.6196
-103.1252	21.4149

No. de sitios posibles de monitoreo fuera de ARCOs	
Longitud	Latitud
-103.0304	21.6145
-103.1042	21.4274
-103.1245	21.3909
-103.0474	21.6125