

PREVENCIÓN DE INTRODUCCIÓN DE PLAGAS CUARENTENARIAS DE LOS CÍTRICOS

METAS DE LOS PROGRAMAS DE TRABAJO 2008

	ESTADOS CON CAMPAÑA	SUPERFICIE PROGRAMADA A EXPLORAR	MUESTRAS PROGRAMADAS A DIAGNOSTICAR						PERSONAL
			VEGETALES			PSÍLIDOS			
			HUERTOS	SIVEF	TOTAL	HUERTOS	SIVEF	TOTAL	
1	BAJA CALIFORNIA	816	12	0	12	0	0	0	3
2	B.C.S.	2,300	33	0	33	11	0	11	2
3	CAMPECHE	1,400	32	6	38	32	12	44	3
4	CHIAPAS	270	50	0	50	35	0	35	3
5	COLIMA	1,280	17	0	17	23	0	23	7
6	GUERRERO	1,300	18	0	18	16	0	16	5
7	HIDALGO	743	5	0	5	4	0	4	6
8	JALISCO	500	15	0	15	15	0	15	4
9	MICHOACÁN	1,425	14	0	14	5	0	5	18
10	MORELOS	1,000	20	0	20	5	0	5	4
11	NAYARIT	338	10	0	10	10	0	10	3
12	NUEVO LEÓN	3,000	150	0	150	30	0	30	18
13	OAXACA	1,700	100	0	100	13	0	13	9
14	PUEBLA	2,156	34	0	34	24	0	24	7
15	QUERÉTARO	225	20	0	20	4	0	4	3
16	QUINTANA ROO	1,300	15	15	30	15	15	30	10
17	SAN LUIS POTOSÍ	1,800	5	0	5	10	0	10	5
18	SINALOA	2,868	50	0	50	10	0	10	5
19	SONORA	7,960	22	0	22	20	0	20	26
20	TABASCO	1,360	20	0	20	20	0	20	14
21	TAMAULIPAS	5,000	20	61	81	176	15	191	12
22	VERACRUZ	15,000	250	50	300	900	15	915	74
23	YUCATÁN	2,084	50	5	55	20	10	30	7
TOTALES		55,825	962	137	1,099	1398	67	1,465	248

SIVEF: Sitios de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria

ESTRATEGIA 2008

OBJETIVO:

Detectar la presencia o ausencia del huanglongbing y el cancro de los cítricos en los 23 estados citrícolas del país (Baja California, Baja California Sur, Campeche, Colima, Chiapas, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán).

ACTIVIDADES:

Las actividades que se llevarán a cabo para el cumplimiento del objetivo planteado, son las siguientes:

- **Exploración para detección de síntomas,**
- **Muestreo de plantas para diagnóstico sintomático,**
- **Muestreo de psílicos para diagnóstico asintomático,**
- **Establecimiento de SIVEF,**
- **Capacitación a técnicos, viveristas y productores,**
- **Divulgación,**
- **Seguimiento mensual físico-financiero,**
- **Supervisión y evaluación**
- **Estudios de Análisis de Riesgo de Plagas**

METODOLOGIA DE LAS ACCIONES A REALIZAR:

- ❖ **Exploración para detección de síntomas.-** Se dará prioridad dependiendo de la susceptibilidad del cultivo a la enfermedad, de la siguiente manera: 1) Naranja, mandarina, tangelo, tangerina; 2) Pomelo, toronja y naranja agria, y 3) Limón y lima. También se tomarán otros aspectos para priorizar las huertas a explorar, los cuales permiten que se detecte con más facilidad la enfermedad, a saber, los siguientes: 1) Huertas con plantas jóvenes (4 a 10 años), 2) Huertas aledañas a cuerpos de agua, 3) Plantas de las orillas de las huertas, y 4) Huertas jóvenes que estén junto a huertas viejas.

Una vez seleccionadas las huertas a explorar, los técnicos buscarán síntomas en las 5 primeras hileras de las orillas de estas huertas; entre los síntomas a buscar se encuentran el aclaramiento de nervaduras, nervaduras corchosas, moteados, frutos deformes, frutos con color irregular y ramas cloróticas.

- ❖ **Muestreo de plantas para diagnóstico sintomático.-** En caso de encontrar síntomas sospechosos de ser ocasionados por HLB, los técnicos tomarán fotografías que se enviarán en lo inmediato para su análisis en la Dirección General de Sanidad Vegetal, a fin de que se elijan aquellas plantas de las cuales se tomarán muestras para su envío a diagnóstico a la Estación Nacional de Epidemiología, Cuarentena y Saneamiento Vegetal.
- ❖ **Muestreo de psílicos para diagnóstico asintomático.-** Una actividad paralela a la exploración y muestreo de material vegetal, es la colecta de psílicos adultos para detectar si está siendo portador de la bacteria; esta actividad se realizará en los 23 estados con cítricos, intensificando el muestreo según el nivel del riesgo. Dicho nivel de riesgo fue establecido tomando en cuenta los siguientes factores: a) Cercanía con Cuba y Florida, EEUU; b) Presencia del vector, y c) Superficie establecida de naranja.

Con base en lo anterior, en los estados considerados de alto riesgo (Campeche, Quintana Roo, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán) se tomará una muestra de psílicos cada 50 ha, en los de riesgo medio (Nuevo León, Puebla, San Luis Potosí y Tabasco) una muestra cada 100 ha. y en los de riesgo bajo (Baja California, Baja California Sur, Colima, Chiapas, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Querétaro, Sinaloa y Sonora) la muestra será cada 300 ha; cada muestra estará compuesta de 100 psílicos.

- ❖ **Establecimiento de Sitios de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria (SIVEF).** En los 5 estados considerados de alto riesgo (Campeche, Quintana Roo, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán), serán seleccionadas 25 huertas (5 en cada estado) como Sitios de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria (SIVEF). Estas huertas deberán cumplir con las siguientes características: a) naranja dulce, b) 4 a 10 años de edad, c) superficie menor o igual a 50 ha, y c) con presencia del psílido asiático de los cítricos. En estas huertas se realizarán las siguientes actividades:
 - a) Revisión del 100% de las plantas cada 2 meses (exploración para detección de síntomas),
 - b) Toma y envío de una muestra de psílicos de cada huerta cada 3 meses (muestreo para diagnóstico).

- ❖ **Capacitación a técnicos, viveristas y productores.-** Esta actividad se llevará a cabo por el personal técnico de la Campaña, con el objetivo de capacitar a los técnicos, viveristas y productores sobre la campaña. La metodología para llevar a cabo las pláticas de capacitación se realizará en conjunto con el responsable de capacitación y divulgación. Además de lo anterior, se deberá programar la asistencia del coordinador de la campaña y de los profesionales fitosanitarios (jefes de brigadas) a los siguientes cursos organizados por el SENASICA:
 - a) Curso-Taller sobre dispositivos portátiles de navegación y posicionamiento vinculados a un sistema de información geográfica. Monterrey, N.L. 17 y 18 de julio de 2008.
 - b) Curso de plagas cuarentenarias de los cítricos. Villahermosa, Tab. 25 a 29 de agosto de 2008.
- ❖ **Divulgación.-** Esta actividad se realizará con apoyo de Promoción y Vinculación del SENASICA (video, anuncios por la radio, historieta, tríptico, bíptico, cartel, etc), para lo cual, deberá destinarse la cantidad de cien mil pesos por Comité Estatal de Sanidad Vegetal; posteriormente se darán las instrucciones para ejercer dicho recurso.
- ❖ **Seguimiento mensual físico-financiero.** Este seguimiento se realizará a través de la CRyS. También se dará seguimiento a la información, a través de la web.
- ❖ **Supervisión y evaluación.-** Estas actividades se realizarán por el Jefe de Programa de Sanidad Vegetal y/o por personal técnico de la Dirección General de Sanidad Vegetal.
- ❖ **Estudios de Análisis de Riesgo de Plagas.-** El Estado de Veracruz contratará los servicios de un consultor autorizado por la DGSV para realizar los tres siguientes ARP: Huanglongbing de los cítricos; Cancro; Clorosis Variegada de los Cítricos.
- ❖ **Sistema de Diagnóstico Digital (SIDIADI).-** El Estado de Veracruz contratará los servicios de un consultor para desarrollar el SIDIADI, mediante el cual se dará seguimiento vía Web a las imágenes digitales de los síntomas sospechosos de ser causados por el HLB.

ESTRATEGIA OPERATIVA:

Cada Comité Estatal de Sanidad Vegetal contará con un coordinador de la Campaña de prevención de introducción de plagas cuarentenarias de los cítricos, y se auxiliará por brigadas que realizarán las actividades de la campaña. Cada brigada de exploración para detección de síntomas y para muestreo estará conformada por 3 personas (1 profesional fitosanitario y 2 auxiliares); la cantidad de brigadas, dependerá de las metas establecidas.

El coordinador de la campaña y los profesionales fitosanitarios deberán contar con la autorización como PFA, por lo que deberán asistir a los eventos programados en Monterrey y en Villahermosa.

Los salarios son los asignados en los Lineamientos Técnicos y Operativos para los OASV.