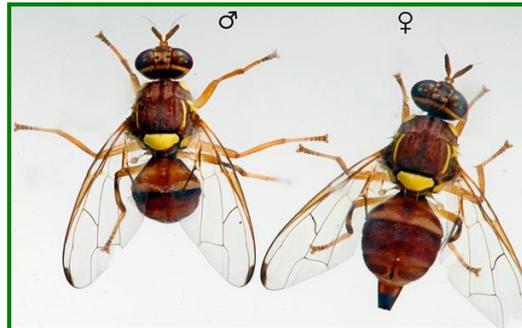


PLAN ANDALUZ DE VIGILANCIA FITOSANITARIA EN CÍTRICOS: 2015 - 2016 - 2017

SEGUIMIENTO Y CONTROL DE ORGANISMOS DE CUARENTENA



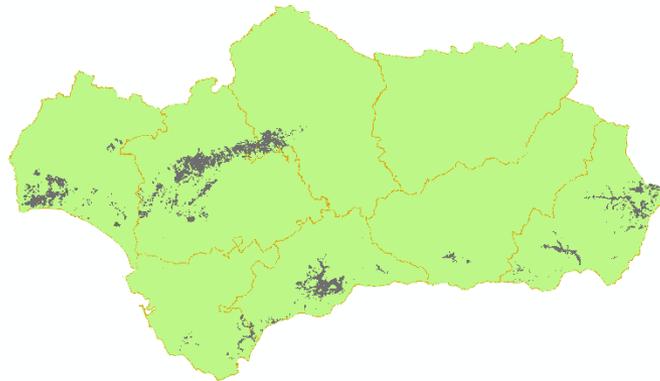
INTRODUCCIÓN



El **PLAN ANDALUZ DE VIGILANCIA FITOSANITARIA EN CÍTRICOS**, se pone en funcionamiento en **enero de 2015**, por el **Servicio de Sanidad Vegetal de la Dirección General de la Producción Agrícola y Ganadera** de la **Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural**, dentro de la **RED DE ALERTA E INFORMACIÓN FITOSANITARIA DE ANDALUCÍA (RAIF)**.

Este Plan nace ante la necesidad de establecer un **mecanismo de detección precoz** de posibles **organismos nocivos**, perjudiciales para la citricultura andaluza, que podrían llegar a nuestra comunidad, **procedentes de terceros países**, a través de **frutos cítricos y material vegetal**, susceptibles de hospedarlos.

Andalucía es la segunda región productora de cítricos de España, con una superficie cítrica de 86.176 has y una producción de 1.942.155 Tn., lo que supone un 27,56 % del total nacional.



OBJETIVOS

Con la puesta en marcha del Plan se pretenden conseguir los siguientes **objetivos**:

- * **Detección temprana** de nuevas plagas no presentes en Andalucía, realizando actuaciones de control, **monitoreo y muestreo** tanto en puntos de riesgo como en plantaciones de cítricos.
- * **Erradicación de los organismos nocivos**, realizando una planificación rápida de las actuaciones necesarias para ello.
- * **Evitar la dispersión en el territorio andaluz** y minimizar los daños o riesgos para sus producciones de cítricos.
- * **Difusión**, entre el sector citrícola de las características y sintomatología de los organismos nocivos, para facilitar su detección.
- * Apertura de **líneas de investigación** para hacer frente a las enfermedades exóticas de cuarentena, en caso necesario.



ACTUACIONES DE VIGILANCIA FITOSANITARIA

1.- VIGILANCIA EN PARCELAS DE CÍTRICOS:

- * SELECCIÓN DE FINCAS CENTINELA
- * **FINCAS COLABORADORAS**

2.- VIGILANCIA EN PUNTOS DE RIESGO:

- * PUNTOS DE CONTROL
- * PROCEDIMIENTO DE ACTUACIÓN

3.- VIGILANCIA EN CENTRALES DE COMERCIALIZACIÓN O ALMACENES DE MAYORISTAS DE FRUTA PROCEDENTE DE TERCEROS PAISES.

4.- REFUERZO DE LA VIGILANCIA EN LA PRODUCCIÓN Y COMERCIO DEL MATERIAL VEGETAL.

5.- VIGILANCIA EN PARQUES Y JARDINES PÚBLICOS. (2017)

DISTRIBUCIÓN DE PUNTOS DE CONTROL EN 2017

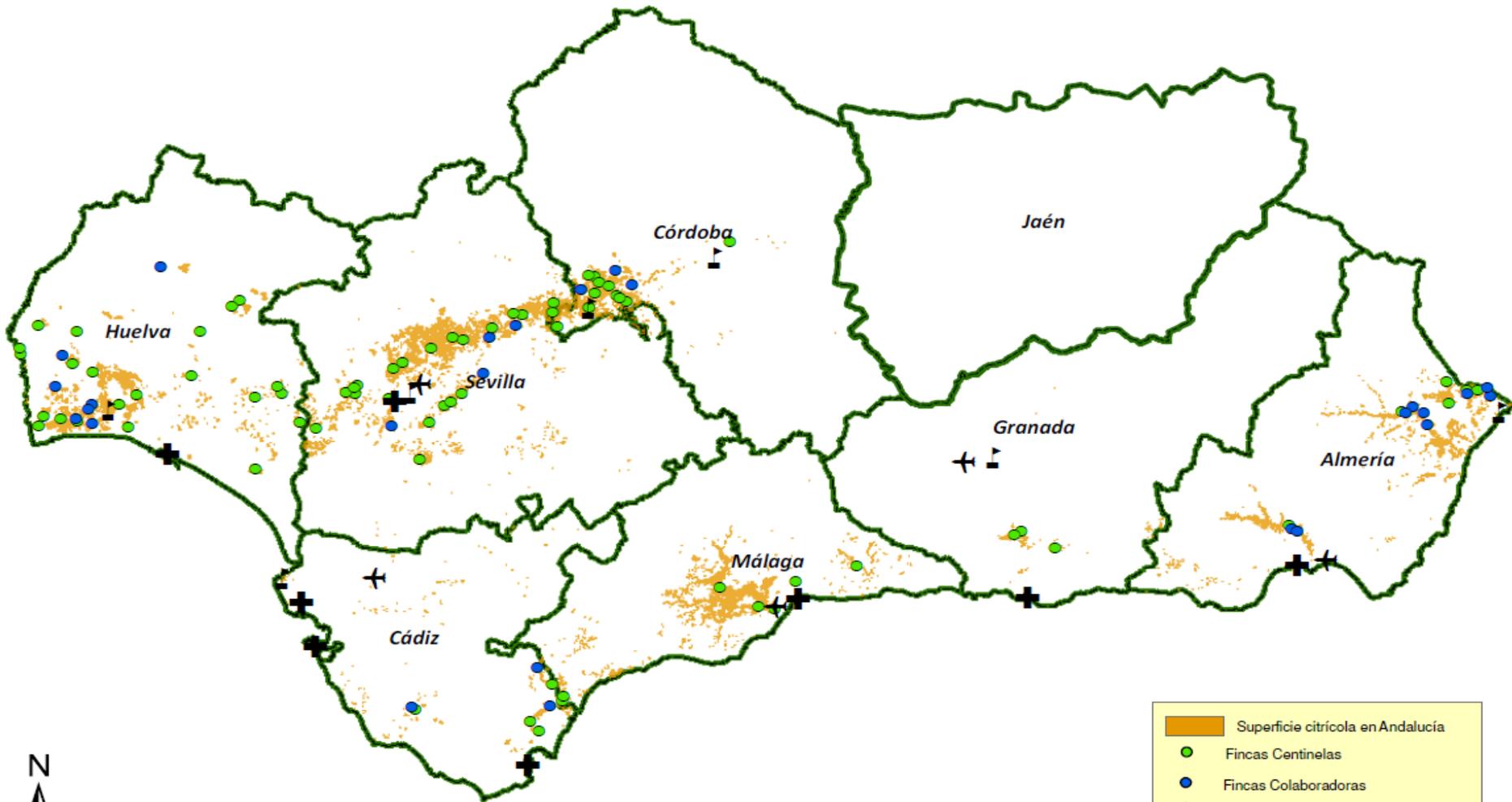


Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

LOCALIZACIÓN PUNTOS DE CONTROL PLAN DE VIGILANCIA DE CÍTRICOS ANDALUCÍA

Europa
INICIATIVA DE ZONAS RURALES

JUNTA DE ANDALUCÍA
COMISIÓN DE AGRICULTURA, PESCA Y DESARROLLO RURAL



- Superficie cítrica en Andalucía
- Fincas Centinelas
- Fincas Colaboradoras
- Aeropuertos
- Puertos
- Mercados, centrales cítricas, viveros

PUNTOS DE CONTROL

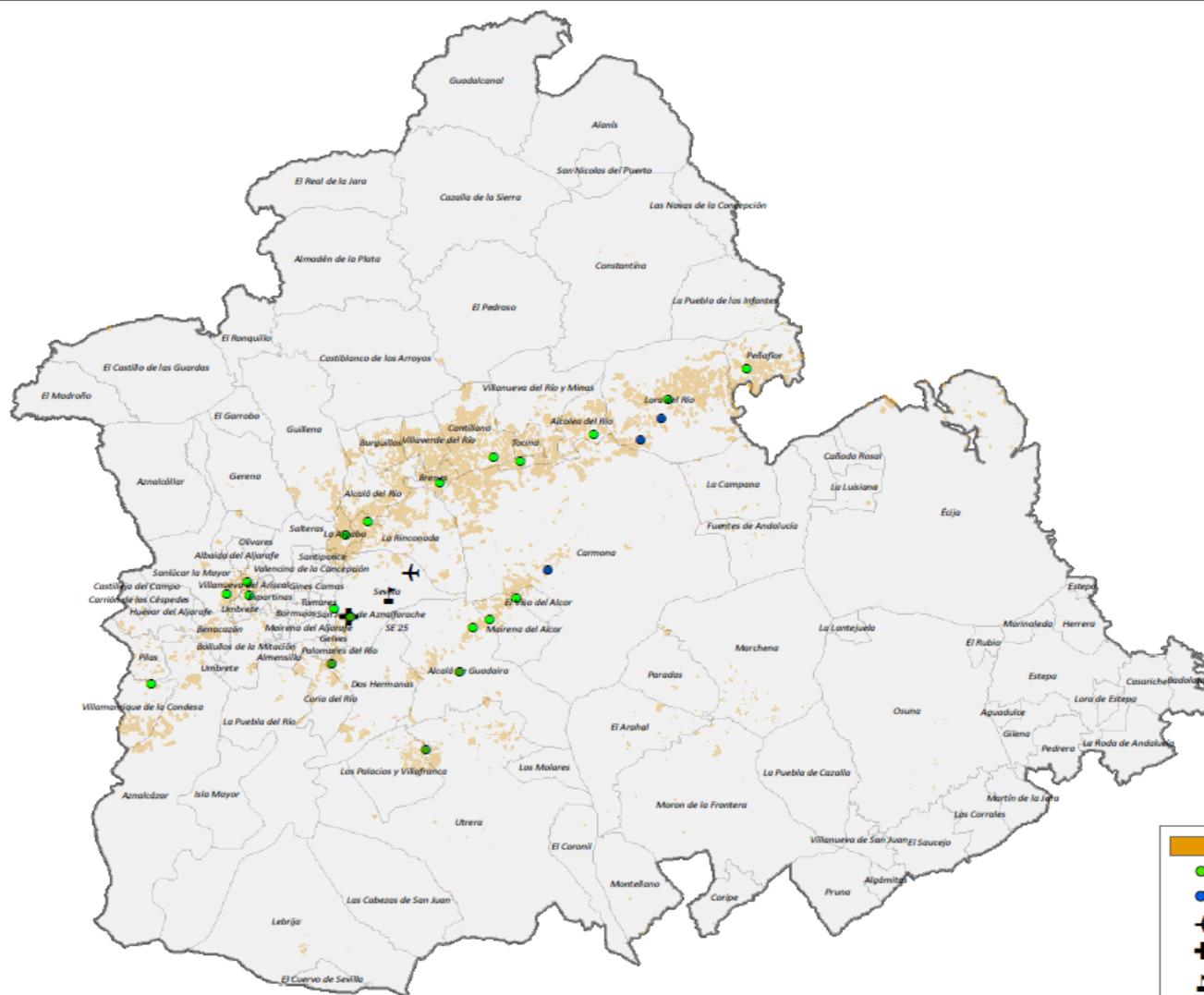
DISTRIBUCIÓN DE PUNTOS DE CONTROL DURANTE 2017



PUNTOS DE CONTROL 2017 POR PROVINCIAS				
PROVINCIA	FINCAS CENTINELAS	FINCAS COLABORADORAS	PUNTOS DE RIESGO	Totales
Almería	6	9	3	18
Cádiz	5	3	5	13
Córdoba	10	3	2	15
Granada	3	0	3	6
Huelva	22	7	2	31
Málaga	6	0	2	8
Sevilla	20	3	3	26
Totales	72	25	20	117

DISTRIBUCIÓN DE PUNTOS DE CONTROL EN LA PROVINCIA DE SEVILLA EN 2017

LOCALIZACIÓN PUNTOS DE CONTROL PLAN DE VIGILANCIA DE CÍTRICOS 2017 PROVINCIA DE SEVILLA



ACTUACIONES REALIZADAS EN EL PLAN DE VIGILANCIA DE CÍTRICOS

1.- ACTUACIONES EN PARCELAS DE CÍTRICOS:



* SELECCIÓN Y GEORREFERENCIACIÓN DE FINCAS CENTINELAS

* ACTUACIONES QUINCENALES:

- Controles mediante **trampas**.
- **Inspecciones visuales** de árboles, brotes, flores, hojas y frutos.
- **Cumplimentación** de fichas de campo
- **Remisión de muestras a los laboratorios LPSV**

* ACTUACIONES MENSUALES:

- **Inspecciones visuales desde noviembre a febrero: HLB**



1.- VIGILANCIA EN PARCELAS DE CÍTRICOS

Fincas Centinelas y Fincas colaboradoras



Tanto la **selección de las fincas centinelas**, como la **distribución** de las mismas, se ha llevado a cabo por el **Departamento de Sanidad Vegetal de las Delegaciones Territoriales de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural**, contando con la colaboración del sector productor (APIS, ATRIAS, cooperativas, empresas comercializadoras, organizaciones agrarias, asociaciones de productores, etc...), así como con la de los técnicos y coordinadores de la RAIF.

Fincas colaboradoras: Funcionando como **finca centinela** ó como **colaborador externo**.

CONTROLES DESDE **MARZO A JUNIO** Y DE **SEPTIEMBRE A OCTUBRE**

VISITAS FINCAS CENTINELAS											
ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE



Durante los meses de **julio y agosto** se han mantenido los **controles en parcelas susceptibles de que puedan aparecer síntomas u organismos sospechosos**: parcelas cercanas a viveros, zonas de tránsito de mercancías vegetales...

VISITAS FINCAS CENTINELA DETECCIÓN SÍNTOMAS HLB											
ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE

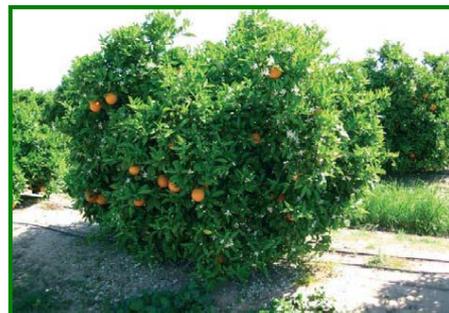
Se han realizado durante los meses de invierno (Noviembre a febrero), **muestreos mensuales en campo árboles, buscando síntomas de HLB. Noviembre y diciembre de 2016 y enero y febrero de 2017.**

1.- VIGILANCIA EN PARCELAS DE CÍTRICOS

Selección de fincas centinelas

CRITERIOS DE SELECCIÓN:

- **Riesgo de presencia** de organismos de cuarentena.
 - * **TIPO 1: Cercanía a puntos de riesgo de entrada de plagas** (Puertos, aeropuertos, viveros, mercados mayorista ...)
 - * **TIPO 2: Pequeños huertos tradicionales** (Preferentemente con cítricos, y a ser posible con mezcla de frutales y cítricos)
 - * **TIPO 3: Parcelas en producción representativas de una determinada zona productora.**
- **Situación y distribución** de las plantaciones. En la medida de lo posible, **la distribución se hace de forma representativa en el territorio.**
- **Tipo** de plantación (Tamaño, tipo de explotación (ecológica, convencional...))



1.- VIGILANCIA EN PARCELAS DE CÍTRICOS

DISTRIBUCIÓN DE FINCAS CENTINELAS DURANTE 2017

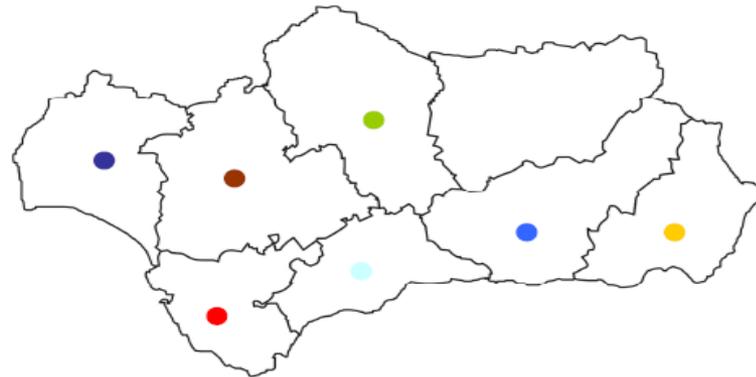


Provincia	TIPO 1	TIPO 2	TIPO 3	TOTAL
ALMERÍA	0	1	5	6
CÁDIZ	0	1	4	5
CÓRDOBA	1	0	9	10
GRANADA	2	1	0	3
HUELVA	9	8	5	22
MÁLAGA	2	2	2	6
SEVILLA	4	8	8	20
TOTAL	18	21	33	72

- **TIPO 1:** Cercanía a puntos de riesgo de entrada de plagas como puertos, aeropuertos, vías de comunicación, viveros, mercados mayoristas o centrales de manipulación de fruta.
- **TIPO 2:** Pequeños huertos tradicionales, preferentemente con cítricos, y a ser posible con mezcla de frutales y cítricos.
- **TIPO 3:** Parcelas en producción y perfecto estado fitosanitario, representativas de una determinada zona productora

1.- VIGILANCIA EN PARCELAS DE CÍTRICOS

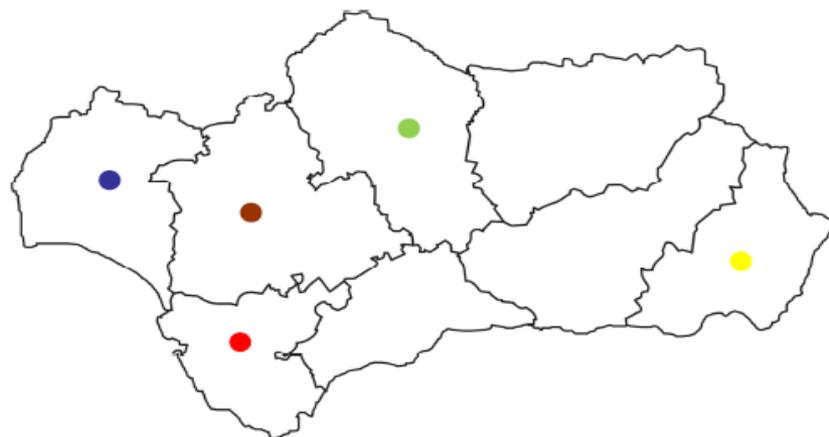
DISTRIBUCIÓN FINCAS CENTINELAS POR PROVINCIAS 2017



<p>● ALMERÍA: 6</p> <p>1.-Huercal-Overa: 4 2.-Santa Fe de Mondújar: 1 3.-Arboledas: 1</p>	<p>● CÁDIZ: 5</p> <p>1.-San Roque: 1 2.-Castellar de la Fra: 1 3.-Jimena: 2 4.-Vejer de la Fra: 1</p>	<p>● CÓRDOBA: 10</p> <p>1.-Palma del Río: 4 2.-Hornachuelos: 5 3.-Córdoba: 1</p>	<p>● GRANADA: 3</p> <p>1.-Lecrín: 1 2.-El Valle: 1 3.-Orziva: 1</p>
<p>● HUELVA: 22</p> <p>1.-Isla Cristina: 1 2.-Ayamonte: 2 3.-El Campillo: 1 4.-Beas: 1 5.-Villanueva de los Castillejos: 2 6.-El Almendro: 1 7.-Lepe: 1 8.-Puebla Guzman: 1 9.-Cartaya: 1 10.- Sanlúcar de Guadiana: 1 11.- Valverde del Camino: 1 12.- Hinojos: 1 13.- Manzanilla: 1 14.- Bollullos Par del Condado: 1 15.- Villalba del Alcor: 1 16.- El Granado: 1 17.- Almonte: 1 18.- Gibraleón: 1 19.- Punta Umbría: 1 20.- Zalamea la Real: 1</p>	<p>● MÁLAGA: 6</p> <p>1.-Alhaurín de la Torre: 1 2.-Málaga: 2 3.-Pizarra: 1 4.-Benamargosa: 1 5.-Casares: 1</p>	<p>● SEVILLA: 20</p> <p>1.-Alcalá de Guadaira: 2 2.-Cantillana: 1 3.-Alcolea del Río: 1 4.-La Rinconada: 1 5.-Lora del Río: 1 6.- Villanueva del Río y Minas: 1 7.- Brenes: 1 8.- La Aljaba: 1 9.- Coria: 1 10.- Espartinas: 1 11.- Sanlúcar la Mayor: 1 12.- Villanueva del Ariscal: 1 13.- Villamanrique de la Condesa: 1 14.- Los Palacios: 1 15.- San Juan de Aznalfarache: 1 16.- Mairena del Alcor: 1 17.- El Viso del Alcor: 1 18.- Peñaflor: 1 19.- Sevilla: 1</p>	

1.- VIGILANCIA EN PARCELAS DE CÍTRICOS

DISTRIBUCIÓN FINCAS COLABORADORAS POR PROVINCIAS 2017



<p>HUELVA: 6</p> <p>1.-Lepe: 3 2.-Cartaya: 1 3.-Ayamonte: 1 4.-Cerro del Andevalo:1</p>	<p>CÁDIZ: 3</p> <p>1.- Vejer de la Fra: 1 2.-Jimena de la Fra. 2</p>	<p>SEVILLA: 3</p> <p>1.- Lora del Rio: 2 2.- El Viso del Alcor: 1</p>
<p>ALMERÍA: 9</p> <p>1.-Pulpí: 2 2.-Zurgena: 2 3.-Gador: 2 4.-Huercal- Overa: 2 5.-Almería: 1</p>	<p>CÓRDOBA: 3</p> <p>1.- Fuente Palmera: 2 2.-Hornachuelos: 1</p>	

2.- VIGILANCIA EN PUNTOS DE RIESGO

Puntos de riesgo

- Puntos con **mayor probabilidad de entrada de organismos nocivos**: puertos, aeropuertos, mercados mayoristas, plantas de manipulación de cítricos, zonas cercanas a viveros en los que exista movimiento de material vegetal procedente de terceros países.
- Instalación de trampas en el periodo de entrada de fruta procedente de terceros países, **de junio a octubre: Revisión quincenal.**



ACTUACIONES EN PUNTOS DE RIESGO 2016

Puntos de control



La vigilancia de las zonas de riesgo se han realizado **en los puntos con mayor probabilidad de entrada de los organismo nocivos**, especialmente **zonas de manejo y tránsito de frutos, cítricos** y plantas susceptibles de portar las plagas objeto de este plan, tales como **puertos, aeropuertos, mercados centrales mayoristas o plantas de manipulación de cítricos**.



VISITAS PUNTOS DE RIESGO											
ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE

ACTUACIONES EN PUNTOS DE RIESGO

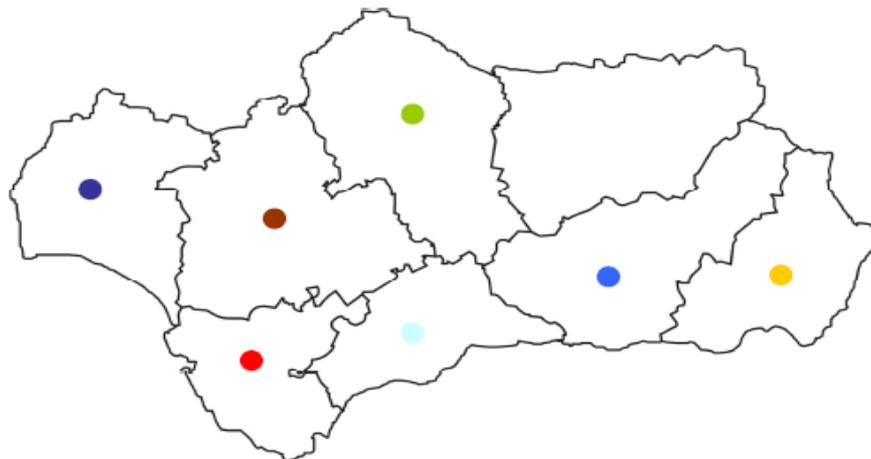
Puntos de control 2017



PROVINCIA	PUNTO DE RIESGO
ALMERIA	Puerto de Almería Aeropuerto de Almería Vivero Mediapalm
TOTAL ALMERIA	3
CADIZ	Puerto de Algeciras Puerto de Cádiz Aeropuerto de Jerez Chipiona, Mercado mayorista Base Aeronaval de Rota
TOTAL CADIZ	5
CORDOBA	Zumos Palma MercaCórdoba
TOTAL CORDOBA	2
GRANADA	Puerto de Motril Aeropuerto de Granada Mercagranada
TOTAL GRANADA	3
HUELVA	Puerto de Huelva, Palos de la Fra. Central manipuladora
TOTAL HUELVA	2
MALAGA	Puerto de Málaga Aeropuerto de Málaga
TOTAL MALAGA	2
SEVILLA	MercaSevilla Puerto de Sevilla Aeropuerto de Sevilla
TOTAL SEVILLA	3
TOTAL ANDALUCÍA	20

ACTUACIONES EN PUNTOS DE RIESGO

Puntos de control 2017



ALMERÍA: 3

- 1.- Puerto
- 2.- Aeropuerto
- 3.- Punto cercano a vivero

HUELVA: 2

- 1.- Puerto
- 2.- Central citrícola

CÁDIZ: 5

- 1.- Puerto de Algeciras
- 2.- Puerto de Cádiz
- 3.- Aeropuerto de Jerez
- 4.- Mercado Rivera de Chipiona
- 5.- Base de Rota: 1

MÁLAGA: 2

- 1.- Aeropuerto
- 2.- Puerto

SEVILLA: 3

- 1.- Puerto
- 2.- Aeropuerto
- 3.- Mercasevilla

CÓRDOBA: 2

- 1.- Mercacórdoba
- 2.- Zumos Palma

GRANADA: 3

- 1.- Puerto de Motril
- 2.- Aeropuerto de Granada
- 3.- Mercagranada

3.- VIGILANCIA EN CENTRALES COMERCIALIZADORAS O ALMACENES MAYORISTAS DE FRUTA PROCEDENTE DE PAISES TERCEROS

• VIGILANCIA EN CENTRALES COMERCIALIZADORAS O ALMACENES MAYORISTAS DE FRUTA PROCEDENTE DE PAISES TERCEROS: De junio a octubre

- * Se controlarán aquellos que **distribuyan o manipulen frutos procedentes de países terceros con presencia de alguno de los organismos nocivos** objeto del plan. (Brasil, Argentina, Chile, Uruguay y Sudáfrica)
- * Semanalmente se consulta la aplicación CEXVEG, para comprobar la **relación de empresas** que hayan recibido fruta procedente de esos países.
- * Se comprobará en la visita la **identidad y trazabilidad** del lote en almacén (país de origen, variedad...), se hará una **inspección visual** para comprobar si existen síntomas de dichos organismos, y enviar muestras al laboratorio de ser así.



4.- REFUERZO DE LA VIGILANCIA EN LA PRODUCCIÓN Y COMERCIO DEL MATERIAL VEGETAL



• REFUERZO DE LA VIGILANCIA EN LA PRODUCCIÓN Y COMERCIO DEL MATERIAL VEGETAL

- * El control del material vegetal es fundamental para la detección precoz de los organismos nocivos.
- * Se realizan controles sobre los productores, comerciantes e importadores de material vegetal, inscritos en el Registro Oficial de Productores, Comerciantes e Importadores de Vegetales (ROPCIV), en cuyo ámbito de actividad se encuentren vegetales de las especies susceptibles (Generos *Citrus*, *Fortunella*, *Poncirus*..)
- * Especial atención a los viveros comerciantes que traigan material vegetal de cítricos procedentes de Italia. (*Anoplophora chinensis*)
- * Se reforzará la vigilancia del cumplimiento de los requisitos fitosanitarios del material inicial de clones y plantas de reserva, así como una inspección del Libro de Registro.
- * Se realizan observaciones visuales, y en su caso, toma de muestra, al material vegetal sensible que no es objeto de portar Pasaporte Fitosanitario CE.

5.- VIGILANCIA EN PARQUES Y JARDINES PÚBLICOS

• VIGILANCIA EN PARQUES Y JARDINES PÚBLICOS.

* Los Departamentos de Sanidad Vegetal de las Delegaciones Territoriales de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, contactarán con los Servicios de Parques y Jardines de los ayuntamientos de las capitales andaluzas.

* Solicitarán permisos para:

- La realización de prospecciones en parques y jardines públicos.
- Colocación de trampas para la detección de posibles organismos nocivos.

* El personal técnico y los responsables de los Servicios de Parques y Jardines de los ayuntamientos implicados es esta actuación, recibirán formación referente al reconocimiento de los organismos nocivos en cuestión.

OTRAS ACTUACIONES



- **ACTUACIONES DE INVESTIGACIÓN, FORMACIÓN Y TRANSFERENCIA DE RESULTADOS.**

* **INVESTIGACIÓN Y EXPERIMENTACIÓN:** Desde el IFAPA, se realizarán ensayos para conseguir material vegetal con cierta tolerancia.

* **FORMACIÓN Y TRANSFERENCIA:** El IFAPA realizará charlas informativas sobre los principales organismos nocivos. Se incluirán ponencias relativas a información relevante sobre medidas de control y prevención.

- **ACTUACIONES EN CASO DE DETECCIÓN:**

* Tras la identificación y posterior confirmación de la presencia del organismo nocivo, por parte del laboratorio de referencia, y después de informar al Servicio de Sanidad Vegetal, se establecerán inmediatamente una o más zonas de seguridad o “zona demarcada”, en la que se adoptarán las medidas destinadas a la erradicación de dicho organismo. Para lo cual **se actuará según lo establecido en los Programas de Erradicación de los Planes de Contingencia correspondientes**, realizando prospecciones para ver el nivel de dispersión de la plaga.

ORGANISMOS NOCIVOS CONTROLADOS EN 2016

- **PHYLLOSTICTA CITRICARPA** (= *Guignardia citricarpa*) o **Mancha Negra de los cítricos**.
- **HLB**, (Huanglongbing) o **GREENING DE LOS CÍTRICOS** y sus Vectores:

- ***Diaphorina citri*** (Psila Asiática)
- ***Trioza erytreae*** (Psila Africana)



- **PLENODOMUS TRACHEIPHILUS**. Confirmada su presencia en Málaga 2015.
- **TOXOPTERA CITRÍCIDA**
- **BACTROCERA ZONATA**
- **PEZOTHRIPS KELLYANUS**. Detectado durante 2016 en todas las provincias cítrícolas.
- **ANOPLOPHORA CHINENSIS**



ORGANISMOS NOCIVOS 2017

ORGANISMOS NOCIVOS NO PRESENTES EN ESPAÑA

Guignardia citricarpa

HLB

Bactrocera zonata

Bactrocera dorsalis

Anastrepha ludens

Anastrepha suspensa

Pterandus rosa

Scitothrips citri

Scitothrips aurantii

Thaumatotibia leucotreta

Diaphorina citri

Lopholeucaspis japonica

Unaspis citri

Aleurocanthus woglumi

Aleurocanthus spiniferus

Phyllocoptruta oleivora

Anoplophora chinensis

ORGANISMOS NOCIVOS PRESENTES EN EL TERRITORIO NACIONAL PERO QUE SE DESCONOCE SU DISTRIBUCIÓN EN ANDALUCÍA

Phoma tracheiphila

Xylella fastidiosa

Scitothrips dorsalis

Toxoptera citricida

Anatrachyntis badia

Trioza erytreae

Coccus pseudomagnoliarum

Unaspis yanonensis

Chrysomphalus aonidum

Delottococcus sp.

PREVISION PLAN DE VIGILANCIA DE CITRICOS 2017

MODIFICACIONES 2017:



1. Se modifican los organismos nocivos a controlar para 2017:

- Se retira del Plan de vigilancia: *Pezothrips kellyanus*.
- Nuevos organismos a controlar: *Scirtotrips dorsalis* y *Xylella fastidiosa*

2. Se realizará **una toma de material vegetal en todas las fincas centinelas de Andalucía para descartar la presencia de *Xylella fastidiosa*** en los cultivos cítricos.
(Primavera – Otoño)

3. Se realizarán **prospecciones en Parques y Jardines públicos de las capitales andaluzas** y el personal técnico y los responsables de los Servicios de Parques y Jardines de los ayuntamientos implicados en estas actuaciones, recibirán **formación** referente al reconocimiento de los organismos nocivos, y en las medidas de prevención a tomar.



ACTUACIONES EN PARCELAS DE CÍTRICOS



RESUMEN DE ACTUACIONES DEL PLAN DE VIGILANCIA DE CITRICOS DURANTE 2016:

VISITAS A FINCAS CENTINELAS:

- 75 Fincas centinela X 6 MESES (marzo, abril, mayo, junio, septiembre y octubre) X 2 VISITAS AL MES (Cada 15 días) = **900 Visitas**
- 08 FC X 2 MESES (julio y agosto) x 2 VISITAS AL MES (Cada 15 días) = **32 Visitas**
- **TOTAL VISITAS FINCAS CENTINELAS: 932 Visitas**

VISITAS FINCAS COLABORADORAS:

- **ALMERÍA**: 09 F COLABORADORAS X 6 MESES X 2 VISITAS AL MES= **108 Visitas**
- **CÁDIZ**: 03 F COLABORADORAS X 6 VISITAS= **18 Visitas**
- **HUELVA**: 07 F COLABORADORAS X 6 VISITAS= **42 Visitas**
- **TOTAL VISITAS FINCAS COLABORADORAS: 168 Visitas**

VISITAS A FINCAS CENTINELAS PARA DETECCIÓN DE HLB:

- 63 Fincas centinela X 4 MESES (noviembre, diciembre, enero y febrero) X 1 VISITAS AL MES = **252 Visitas**

VISITA A PUNTOS DE RIESGO

- 19 PUNTOS DE RIESGO X 5 MESES (junio, julio, agosto, septiembre y octubre) x 2 VISITAS AL MES (Cada 15 días) = **190 Visitas**
- **TOTAL VISITAS PUNTOS DE RIESGO: 190 Visitas**

TOTAL DE VISITAS (fincas cetinela y puntos de riesgo): 932 + 168 + 190 = 1.542 Visitas en la campaña 2016

Durante el mes de mayo, como medida preventiva y para descartar presencia de HLB se recogieron muestras de material vegetal de cada una de las 22 fincas centinelas ubicadas en la provincia de Huelva y 5 fincas centinelas en Sevilla cercanas a Huelva para su análisis. Todas las muestras dieron negativo a la presencia de HLB.



Ficha de campo o seguimiento



FICHA DE CAMPO: SEGUIMIENTO DE ORGANISMOS NOCIVOS EN CÍTRICOS

PROVINCIA:

CÓDIGO E.C.:

CÓDIGO DE MUESTRA:

FENOLOGÍA ⁽¹⁾	MÁS RETRASADO (EF-)	
	DOMINANTE (EFD)	
	MÁS ADELANTADO (EF+)	

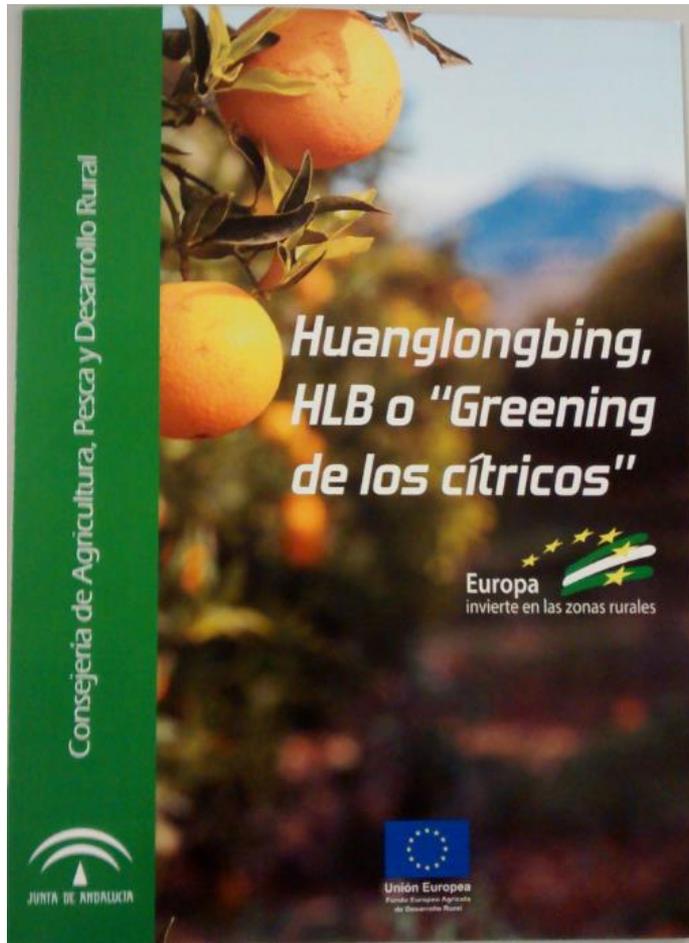
CRITERIO DE RIESGO ⁽²⁾	FC TIPO 1	
	FC TIPO 2	
	FC TIPO 3	

FECHA: / /

ORGANISMO NOCIVO Posibles síntomas	INSPECCIÓN VISUAL	Muestreo de 25 árboles																									OBSERVACIONES / Coordenadas UTM
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
<i>HLB o Greening (Citrus greening)</i>	Hojas																										
	Frutos																										
	Ramas																										
<i>Mancha negra (Phyllosticta citricarpa (=Guignardia citricarpa))</i>	Hojas																										
	Frutos																										
<i>Mal seco de los cítricos (Phenodinus tracheiphilus (=Phoma tracheiphila))</i>	Brote																										
	Hojas																										
	Ramas																										
	Árbol																										
<i>Xylella fastidiosa</i>	Brote																										
	Hojas																										
	Ramas																										
	Árbol																										
<i>Diaphorina citri</i>	Brote																										
	Hojas																										
<i>Trioza erytrae</i>	Brote																										
	Hojas																										
<i>Toxoptera citricida</i>	Flores																										
	Brote																										
<i>Scirtothrips dorsalis</i>	Flores																										
	Hojas																										
	Frutos																										
<i>Anoplophora chinensis</i>	Tronco																										
		Nº Adultos TD 01												Nº Adultos TD 02													
<i>Bactrocera zonata</i>	TRAMPAS DELTA																										

OBSERVACIONES SOBRE LA VISUALIZACIÓN GENERAL DE LA PARCELA Y CAPTURAS TC 01 y TC 02:

DIFUSIÓN ENTRE EL SECTOR





MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN