

GESTIÓN DE LA SANIDAD FORESTAL EN LA COMUNITAT VALENCIANA

Año 2019

JORNADAS DE INTERCALIBRACIÓN EN EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO DE DAÑOS EN BOSQUES



ORGANIZACIÓN GENERAL DE LA SANIDAD FORESTAL



1. SISTEMA DE
INFORMACIÓN

2. SISTEMA DE
DIAGNÓSTICO

3. SISTEMA DE
CONTROL

4. ORGANIZACIÓN
ADMINISTRATIVA

5. PREVENCIÓN

1. SISTEMA DE INFORMACIÓN.
2. SISTEMA DE DIAGNÓSTICO.
3. SISTEMA DE CONTROL
4. ORGANIZACIÓN ADMINISTRATIVA
5. PREVENCIÓN

1. SISTEMA DE INFORMACIÓN



1. SISTEMA DE
INFORMACIÓN

2. SISTEMA DE
DIAGNÓSTICO

3. SISTEMA DE
CONTROL

4. ORGANIZACIÓN
ADMINISTRATIVA

5. PREVENCIÓN

☐ SISTEMA DE PROSPECCIONES FITOSANITARIAS

PROSPECCIONES ORDINARIAS

- I) Prospección Fitosanitaria de los Montes de la Comunitat Valenciana (Enfoque a la gestión).
- II) Prospección Fitosanitaria de las Principales Plagas Regionales (Perforadores, muérdago, *Lymantria dispar*...)
- III) Red EFIVA
- IV) Red MUFFET
- V) Red GESSNER

PROSPECCIONES EXTRAORDINARIAS

- Prospecciones de Organismos de Cuarentena (por imperativo legal).
- Otras prospecciones. (seguimiento ante posibles problemas sobrevenidos o intereses eventuales).

☐ SISTEMA DE AVISOS FITOSANITARIOS

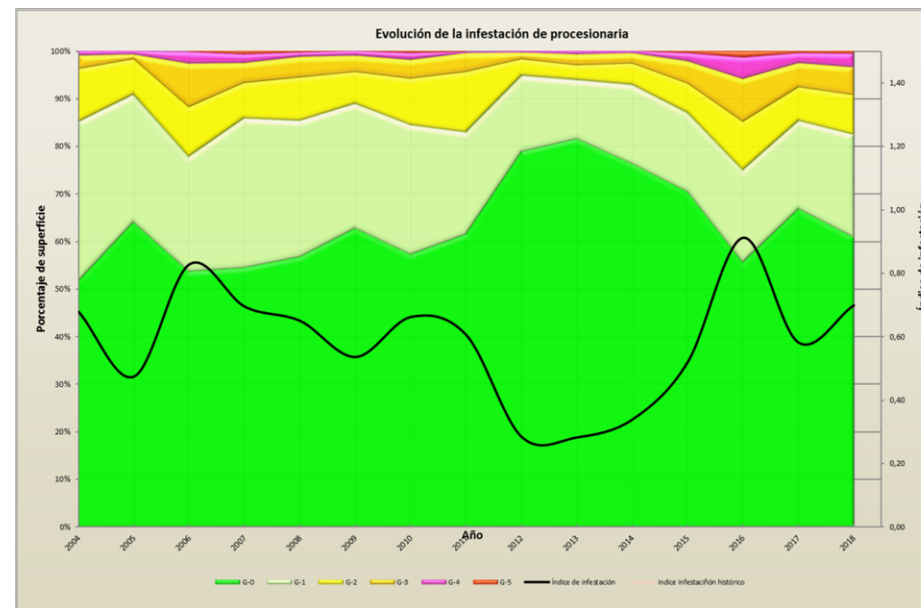
1. SISTEMA DE INFORMACIÓN



- 1. SISTEMA DE INFORMACIÓN
- 2. SISTEMA DE DIAGNÓSTICO
- 3. SISTEMA DE CONTROL
- 4. ORGANIZACIÓN ADMINISTRATIVA
- 5. PREVENCIÓN

1. PROSPECCIÓN FITOSANITARIA DE LOS MONTES DE LA COMUNITAT VALENCIANA. PROCESIONARIA.

GRADO AÑO 2018	COMUNITAT	
	ha	%
G-0	293695,06	60,87
G-1	103991,65	21,55
G-2	40181,7	8,33
G-3	28175,05	5,84
G-4	13999,43	2,90
G-5	2478,85	0,51
Total	482521,74	100



NIVELES DE INFESTACIÓN DE PROCESIONARIA (%)	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Niveles bajos (grados 0-1)	90,30	82,90	94,6	94,40	86,3	84,5	91,4	83,2	85,86	85,37	89,09	84,50	83,00	94,81	93,89	92,91	87,04	75,08	85,40	82,42
Niveles medios (grados 2-3)	8,10	15,10	5,20	5,35	12,9%	14,5	8,0	14,81	11,7	13,40	10,04	13,70	16,57	4,88	5,43	6,61	10,83	19,13	12,20	14,17
Niveles altos (grados 4-5)	1,60	2,0	0,20	0,20	0,75	0,9	0,65	1,99	2,44	1,23	0,87	1,80	0,43	0,31	0,68	0,48	2,13	5,78	2,50	3,42

1. SISTEMA DE INFORMACIÓN



1. SISTEMA DE INFORMACIÓN

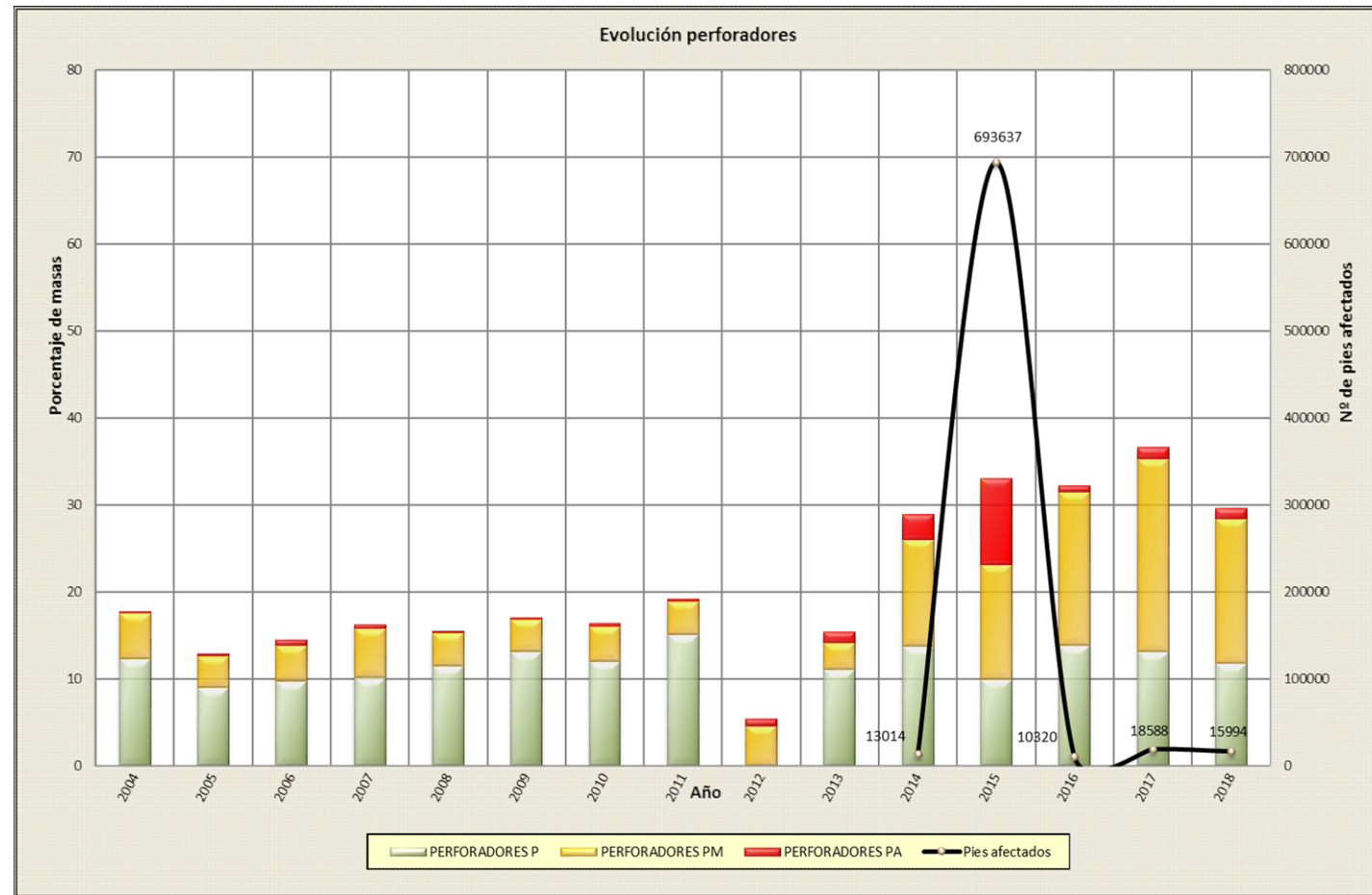
2. SISTEMA DE DIAGNÓSTICO

3. SISTEMA DE CONTROL

4. ORGANIZACIÓN ADMINISTRATIVA

5. PREVENCIÓN

1. PROSPECCIÓN FITOSANITARIA DE LOS MONTES DE LA COMUNITAT VALENCIANA. PERFORADORES DE CONÍFERAS.

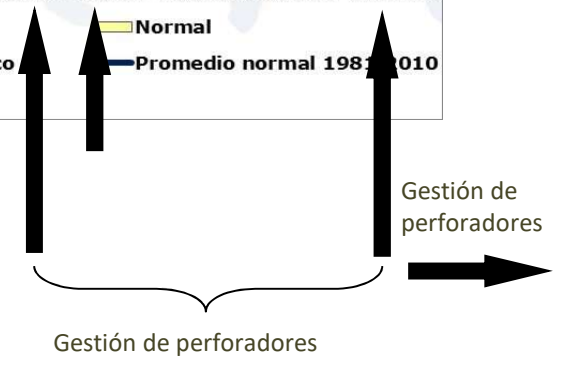
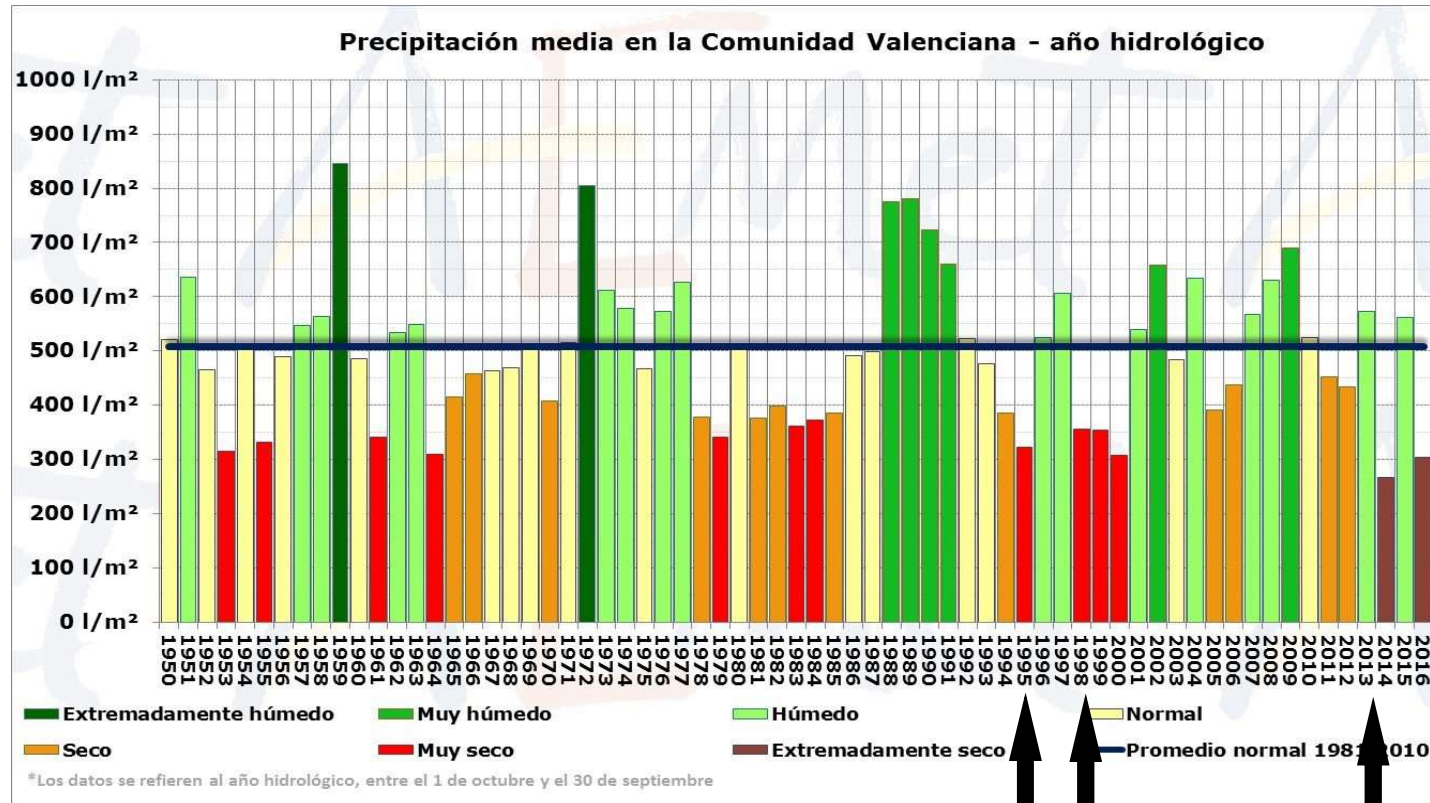


1. SISTEMA DE INFORMACIÓN



- 1. SISTEMA DE INFORMACIÓN
- 2. SISTEMA DE DIAGNÓSTICO
- 3. SISTEMA DE CONTROL
- 4. ORGANIZACIÓN ADMINISTRATIVA
- 5. PREVENCIÓN

1. PROSPECCIÓN FITOSANITARIA DE LOS MONTES DE LA COMUNITAT VALENCIANA



1. SISTEMA DE INFORMACIÓN



1. SISTEMA DE INFORMACIÓN

2. SISTEMA DE DIAGNÓSTICO

3. SISTEMA DE CONTROL

4. ORGANIZACIÓN ADMINISTRATIVA

5. PREVENCIÓN

1. PROSPECCIÓN FITOSANITARIA DE LOS MONTES DE LA COMUNITAT VALENCIANA. OTROS INSECTOS.

DIAGNÓSTICO	ORDEN	ACCIÓN	ESPECIES AFECTADAS	PROVINCIA	NUEVA CITA
<i>Dichomeris marginella</i>	Lepidoptera	Defoliador	<i>Cupressus sp.</i>	VL	VL
<i>Euproctis chrysorrhoea</i>	Lepidoptera	Defoliador	<i>Arbutus unedo</i>	AL, CS y VL	AL
<i>Lymantria dispar</i>	Lepidoptera	Defoliador	<i>Quercus ilex</i>	CS	
<i>Neodiprion sertifer</i>	Hymenoptera	Defoliador	<i>Pinus halepensis</i>	AL y VL	AL y VL
<i>Pachyrhinus sp.</i>	Coleoptera	Defoliador	<i>Pinus halepensis</i>	CS	
<i>Retinia resinella</i>	Lepidoptera	Defoliador	<i>Pinus sylvestris</i>	CS	CS
<i>Yponomeuta sp.</i>	Lepidoptera	Defoliador	<i>Crataegus monogyna, Prunus mahaleb</i>	AL	
<i>Coroebus florentinus</i>	Coleoptera	Perforador (troncos)	<i>Quercus sp.</i>	CS	
<i>Coroebus undatus</i>	Coleoptera	Perforador (troncos)	<i>Quercus sp.</i>	CS y VL	
<i>Curculio sp.</i>	Coleoptera	Perforador (bellotas)	<i>Quercus sp.</i>	CS y VL	CS y VL
<i>Dioryctria mendacella</i>	Lepidoptera	Perforador (frutos)	<i>Pinus halepensis</i>	AL y VL	VL
<i>Dioryctria splendidella</i>	Lepidoptera	Perforador (piñas)	<i>Pinus halepensis</i>	AL	
<i>Paysandisia archon</i>	Lepidoptera	Perforador (troncos)	<i>Chamaerops humilis</i>	VL	
<i>Phloeosinus sp.</i>	Coleoptera	Perforador (troncos y ramas)	<i>Juniperus oxycedrus, Juniperus phoenicia</i>	AL y VL	
<i>Phoracantha semipunctata</i>	Coleoptera	Perforador (troncos y ramas)	<i>Eucalyptus camaldulensis, Eucalyptus gomphocephala</i>	AL y VL	
<i>Pissodes validirostris</i>	Coleoptera	Perforador (frutos)	<i>Pinus halepensis</i>	AL, CS y VL	AL y VL
<i>Rhyacionia sp.</i>	Lepidoptera	Perforador (yemas)	<i>Pinus sp.</i>	VL	
<i>Saperda carcharias</i>	Coleoptera	Perforador (troncos y ramas)	<i>Populus sp.</i>	VL	
<i>Saperda populnea</i>	Coleoptera	Perforador (troncos y ramas)	<i>Populus sp.</i>	VL	VL
<i>Semanotus laurasi</i>	Coleoptera	Perforador (troncos y ramas)	<i>Cupressus sp.</i>	CS y VL	CS
<i>Asterodiaspis ilicicola</i>	Hemiptera	Chupador	<i>Quercus ilex</i>	CS y VL	CS
<i>Cóccidos</i>	Hemiptera	Chupador	Varios	VL	VL
<i>Glycaspis brimblecombei</i>	Hemiptera	Chupador	<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	VL	
<i>Kermococcus vermilio</i>	Hemiptera	Chupador	<i>Quercus coccifera</i>	AL y VL	VL
<i>Leptoglossus occidentalis</i>	Hemiptera	Chupador	<i>Pinus halepensis</i>	CS y VL	
<i>Leucaspis sp.</i>	Hemiptera	Chupador	<i>Pinus halepensis</i>	AL, CS y VL	
<i>Pulgones</i>	Hemiptera	Chupador	<i>Pinus sp.</i>	CS y VL	CS y VL
<i>Andricus kollari</i>	Hymenoptera	Gallícola	<i>Quercus faginea</i>	CS	
<i>Andricus quercustozae</i>	Hymenoptera	Gallícola	<i>Quercus faginea</i>	CS y VL	
<i>Dryomyia lichtensteini</i>	Diptera	Gallícola	<i>Quercus ilex</i>	AL, CS y VL	
<i>Leptocybe invasa</i>	Hymenoptera	Gallícola	<i>Eucalyptus sp.</i>	VL	VL y CV*
<i>Ácaros eriofidos</i>	Actinenida	Erinosis	<i>Quercus ilex</i>	AL y VL	

1. SISTEMA DE INFORMACIÓN



1. SISTEMA DE INFORMACIÓN

2. SISTEMA DE DIAGNÓSTICO

3. SISTEMA DE CONTROL

4. ORGANIZACIÓN ADMINISTRATIVA

5. PREVENCIÓN

1. PROSPECCIÓN FITOSANITARIA DE LOS MONTES DE LA COMUNITAT VALENCIANA. ENFERMEDADES.

DIAGNÓSTICO	AGENTE CAUSANTE	MODO DE ACCIÓN	ESPECIES AFECTADAS	PROVINCIA	NUEVA CITAS
<i>Septoria unedonis</i>	Hongo	Defoliador	<i>Arbutus uned, Viburnum sp.</i>	CS y VL	AL
Soflamado del pino carrasco	Hongo	Defoliador	<i>Pinus halepensis</i>	AL, CS y VL	
<i>Thyriopsis halepensis</i>	Hongo	Defoliador	<i>Pinus halepensis</i>	CS y VL	
<i>Armillaria mellea</i>	Hongo	Seca progresiva	<i>Pinus pinaster</i>	CS	CS
<i>Brenneria quercina</i>	Bacteria	Seca progresiva	<i>Quercus ilex</i>	VL	VL y CV
<i>Cronartium flaccidum</i>	Hongo	Seca progresiva	<i>Pinus halepensis</i>	AL	
Daños por helada	Abiótico	Seca progresiva	<i>Pinus halepensis, Cupressus sp.</i>	AL y VL	AL
Debilitamiento del pino rodeno	Sin determinar	Seca progresiva	<i>Pinus pinaster</i>	VL	VL y CV
Decaimiento de enebros	Sin determinar	Seca progresiva	<i>Juniperus communis, Juniperus oxycedrus, Juniperus phoenicea, Juniperus sp.</i>	AL, CS y VL	CS
Escoba de brujas	Desconocido	Hipertrofia	<i>Pinus halepensis, Pinus sp.</i>	AL, CS y VL	CS
Fisiopatía de pinares	Sin determinar	Seca parcial o total	<i>Pinus halepensis</i>	AL y VL	AL y VL
<i>Ophiostoma novo-ulmi</i>	Hongo	Seca progresiva	<i>Ulmus sp.</i>	VL	
Puntisecado del pino carrasco	Sin determinar	Seca de guías terminales	<i>Pinus halepensis</i>	AL, CS y VL	CS
Roya del enebro	Hongo	Seca progresiva	<i>Juniperus communis, Juniperus oxycedrus</i>	AL, CS y VL	
Seca de quercíneas	Sin determinar	Seca progresiva	<i>Quercus ilex, Quercus coccifera</i>	AL, CS y VL	
Sequía	Abiótico	Seca progresiva	<i>Erica sp., Juniperus sp., J. oxycedrus, J. phoenicea, Pinus sp., P. halepensis, P. pinaster, Pistacia sp., Quercus sp., Quercus coccifera, Quercus ilex, Rhamnus alaternus, Chamaerops humilis</i>	AL, CS y VL	
<i>Viscum album</i>	Planta parásita	Seca progresiva	<i>Pinus halepensis, Pinus nigra, Pinus sylvestris, Pinus nigra austriaca</i>	CS y VL	
Moteado clorótico	Sin determinar	Decoloración foliar	<i>Pinus halepensis, Pinus pinaster</i>	CS y VL	
Abatimiento por lluvias	Abiótico	Daño mecánico (abatimiento)	<i>Pinus halepensis</i>	AL	
Daños por animales	Vertebrados	Daño mecánico (ramoneo)	<i>P. halepensis, P. pinaster, Q. ilex, Q. coccifera, Juniperus oxycedrus, Fraxinus sp., Cupressus sp.</i>	AL y VL	
Daños por granizo	Abiótico	Daño mecánico (heridas)	<i>Juniperus oxycedrus, Pinus halepensis, Pinus pinaster, Pistacia sp., Quercus coccifera, Quercus ilex</i>	VL	
Daños por maquinaria	Abiótico	Daño mecánico (heridas)	<i>Pinus halepensis</i>	CS y VL	CS y VL
Daños por nieve	Abiótico	Daño mecánico (roturas de troncos y ramas)	<i>Juniperus sp., P. halepensis, P. nigra, P. nigra austriaca, P. pinaster, P. pinea, P. sylvestris, Quercus faginea, Q. ilex, Q. suber, Juniperus sp, Juniperus oxycedrus, Juniperus thurifera, Fraxinus sp.</i>	AL, CS y VL	
Daños por rayo	Abiótico	Daño mecánico (heridas)	<i>Pinus halepensis, Pinus pinaster</i>	VL	
Daños por viento	Abiótico	Daño mecánico (roturas de troncos y ramas)	<i>P. halepensis, P. pinaster, P. nigra, P. pinea, Q. ilex, J. oxycedrus, Fraxinus sp., Eucalyptus sp., J. thurifera,</i>	AL y VL	
Derribo por nieve	Abiótico	Daño mecánico (abatimiento de pies)	<i>Pinus halepensis</i>	VL	VL
Tuberculosis pino carrasco	Bacteria	Tuberculosis	<i>Pinus halepensis</i>	CS	
<i>Arceuthobium oxycedri</i>	Planta parásita	Hipertrofia	<i>Juniperus communis, Juniperus oxycedrus</i>	CS y VL	
<i>Taphrina kruchii</i>	Hongo	Hipertrofia	<i>Quercus ilex</i>	AL	AL y CV
Enfermedad sin determinar	Varios	Varios	<i>Juniperus oxycedrus, J. phoenicea, J. thurifera, P. halepensis, P. nigra, P. pinaster, P. sylvestris, P. pinea, Pistacia sp., Quercus suber, Q. ilex, Chamaerops humilis, Cupressus sp., Castanea sativa</i>	AL, CS y VL	

1. SISTEMA DE INFORMACIÓN



1. SISTEMA DE INFORMACIÓN

2. SISTEMA DE DIAGNÓSTICO

3. SISTEMA DE CONTROL

4. ORGANIZACIÓN ADMINISTRATIVA

5. PREVENCIÓN

1. RED EFIVA. Red de daños autonómica densificada

- Última revisión en 2014
- Problemas administrativos para la contratación
- Utilización de la red de puntos como base para las prospecciones extraordinarias



1. SISTEMA DE INFORMACIÓN



1. RED MUFFET.

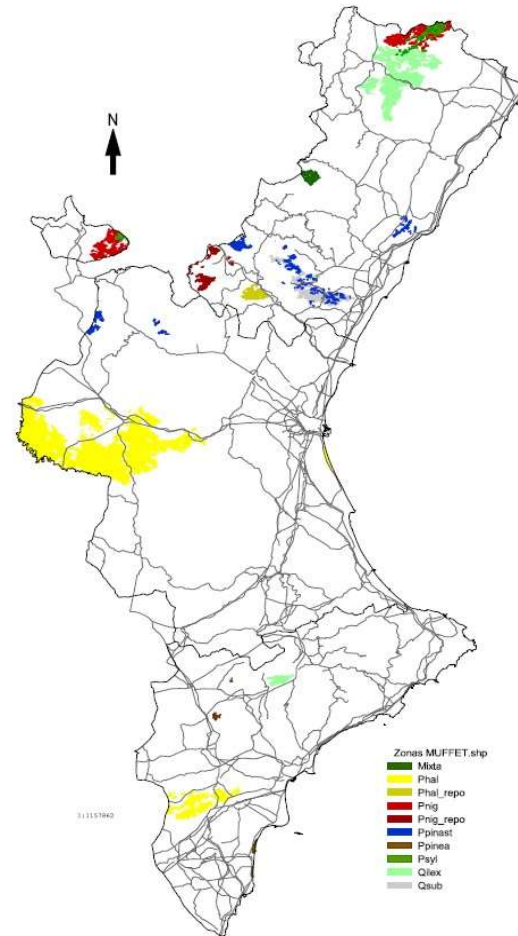
1. SISTEMA DE INFORMACIÓN

2. SISTEMA DE DIAGNÓSTICO

3. SISTEMA DE CONTROL

4. ORGANIZACIÓN ADMINISTRATIVA

5. PREVENCIÓN



1. SISTEMA DE INFORMACIÓN

1. RED MUFFET.

1. SISTEMA DE INFORMACIÓN

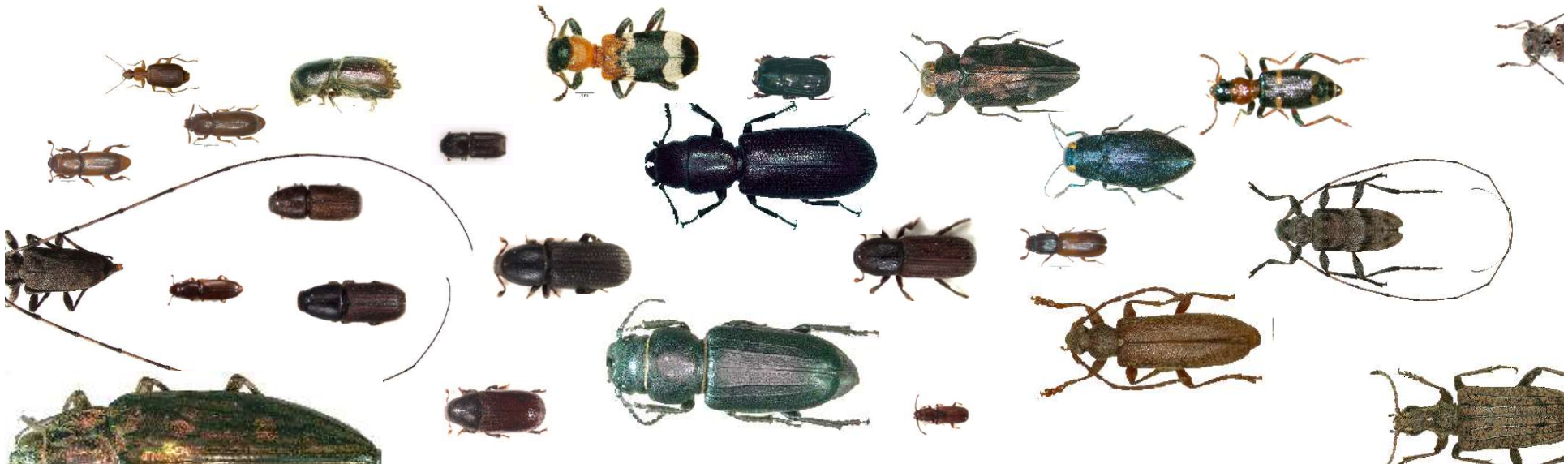
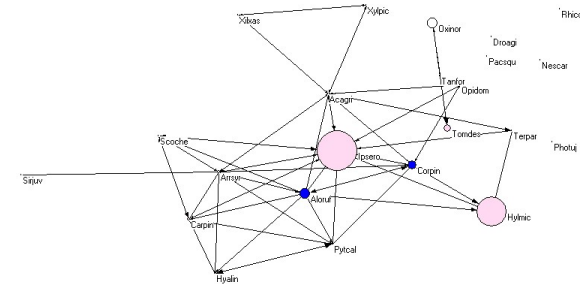
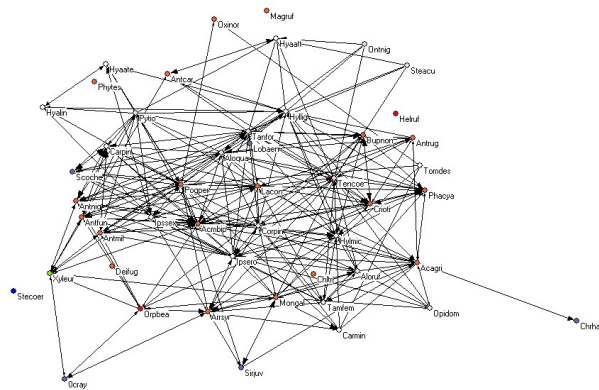
2. SISTEMA DE DIAGNÓSTICO

3. SISTEMA DE CONTROL

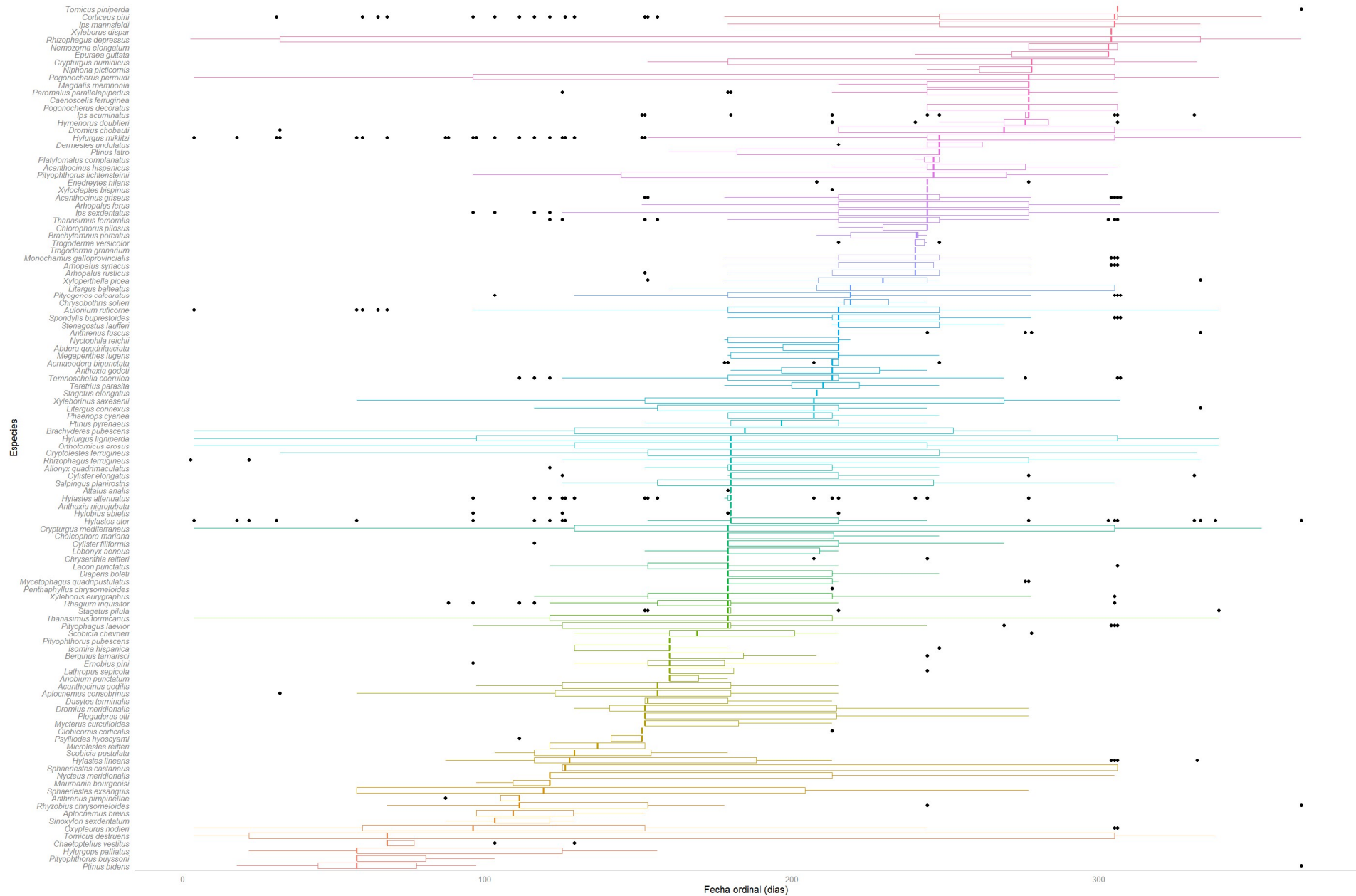
4. ORGANIZACIÓN ADMINISTRATIVA

5. PREVENCIÓN

• 298 especies de coleópteros saproxílicos para las regiones orientales de la península.



1. RED MUFFET



1. SISTEMA DE INFORMACIÓN



1. RED DE ALERTA TEMPRANA

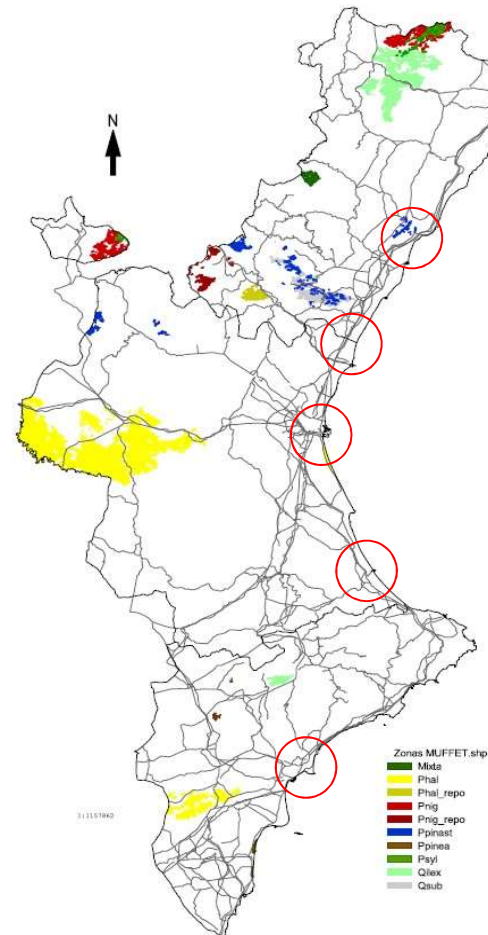
1. SISTEMA DE INFORMACIÓN

2. SISTEMA DE DIAGNÓSTICO

3. SISTEMA DE CONTROL

4. ORGANIZACIÓN ADMINISTRATIVA

5. PREVENCIÓN



- Puerto de Alicante
 - Bosque centinela del puerto de Alicante
 - Puerto de Gandía
 - Bosque centinela del puerto de Gandía
 - Puerto de València
 - Bosque centinela del puerto de València
 - Puerto de Sagunto
 - Bosque centinela del puerto de Sagunto
 - Puerto de Castellón
 - Bosque centinela del puerto de Castellón
-
- Zonas de especial concentración de industria de primera transformación de la madera

1. SISTEMA DE INFORMACIÓN



1. SISTEMA DE
INFORMACIÓN

2. SISTEMA DE
DIAGNÓSTICO

3. SISTEMA DE
CONTROL

4. ORGANIZACIÓN
ADMINISTRATIVA

5. PREVENCIÓN

1. PROSPECCIÓN DE ORGANISMOS DE CUARENTENA

Bursaphelenchus xylophilus

Xylella fastidiosa

Fusarium circinatum

Erwinia amylovora

Anaplophora chinensis/ glabripennis

Schirria pini

Melampsora medusae

Aromia bungii

Rhynchophorus ferrugineus

Paysandisia archon

2. OTRAS PROSPECCIONES

Xylotrechus chinensis

Cydalima perspectalis

Mallodon spinibaris

Xylosandrus crassiusculus

Monoxia obesula

Glycaspis brimblecombei

Leptoglossus occidentalis

...

1. SISTEMA DE INFORMACIÓN



1. SISTEMA DE INFORMACIÓN

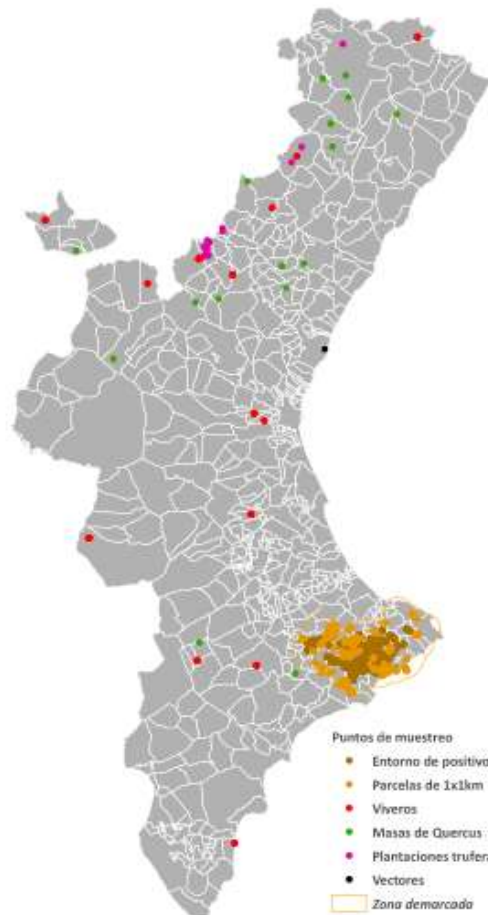
2. SISTEMA DE DIAGNÓSTICO

3. SISTEMA DE CONTROL

4. ORGANIZACIÓN ADMINISTRATIVA

5. PREVENCIÓN

Xylella fastidiosa.



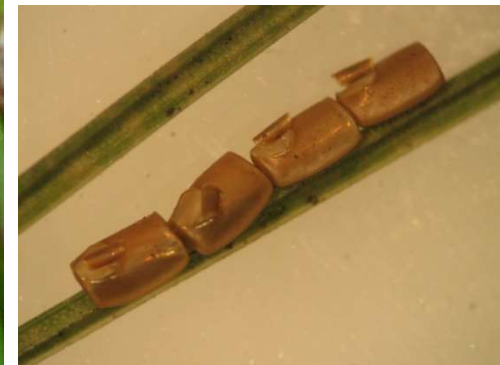
Puntos de muestreo de *Xylella fastidiosa* en el año 2018

	Nº de sitios	Nº de muestras
Viveros forestales	15	60
Plantaciones micorrizadas de <i>Quercus</i>	17	15
Masas forestales del género <i>Quercus</i>	16	16
Prospección en entorno de positivos	161	1317
Cuadrículas 100 m × 100 m	8091	0
Cuadrículas 1 km × 1 km	92	352
Prospección de insectos vectores	1	1

Los análisis de laboratorio de muestras forestales que se han efectuado hasta la fecha han dado resultado negativo para las muestras recogidas fuera de zona demarcada. Dentro de ésta se han detectado 21 positivos, en concreto en las siguientes especies autóctonas: *Calicotome spinosa*, *Helichrysum italicum*, *Polygala myrtifolia*, *Phagnalon saxatile* y *Rhamnus alaternus*.

1. SISTEMA DE INFORMACIÓN

Leptoglossus occidentalis
Hemiptera, Coreidae



1. SISTEMA DE INFORMACIÓN

Glycaspis brimblecombei (Homoptera psillidae)



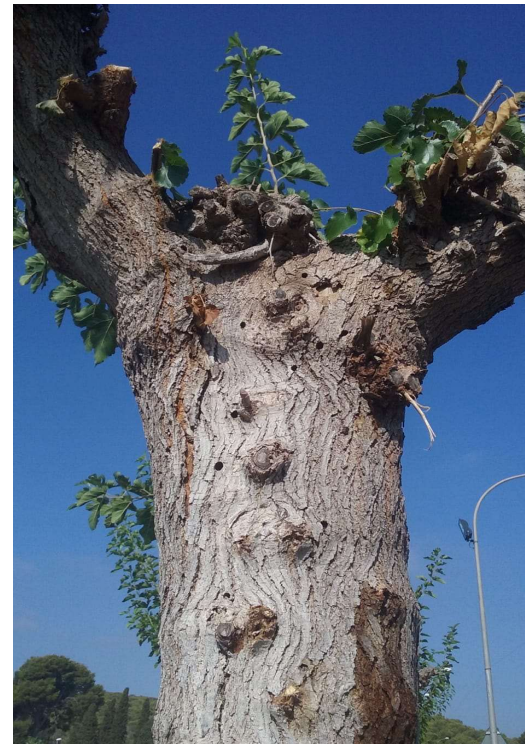
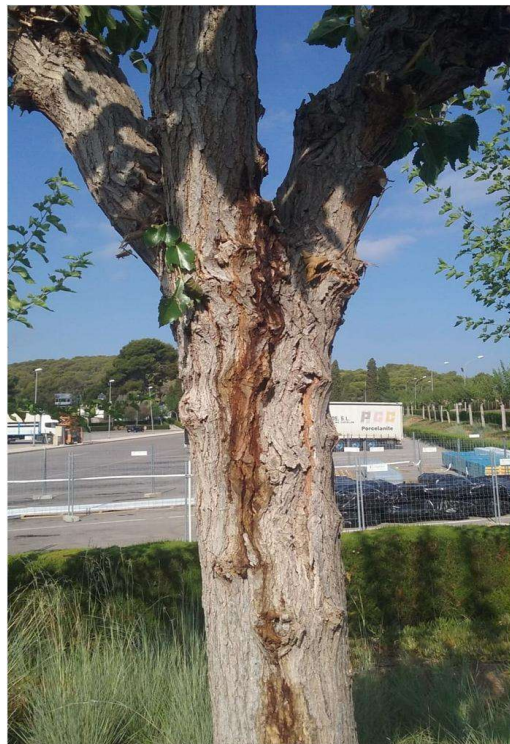
1. SISTEMA DE INFORMACIÓN

Xylosandrus crassiusculus



1. SISTEMA DE INFORMACIÓN

Xylotrechus chinensis



1. SISTEMA DE INFORMACIÓN

Cydalima perspectalis

