



CONSELLERIA D'AGRICULTURA, MEDI AMBIENT, CANVI CLIMÀTIC I DESENVOLUPAMENT RURAL
DIRECCIÓ GENERAL DE MEDI NATURAL I D'AVALUACIÓ AMBIENTAL

PROSPECCIÓN DEL ESTADO FITOSANITARIO DE LOS MONTES DE LA COMUNITAT VALENCIANA. AÑO 2016-2017 (EXPTE: CNCA16/0301/58)

“PROSPECCIÓN FITOSANITARIA DE LOS MONTES DE LA COMUNITAT VALENCIANA” AÑO 2016

(Tomo I: COMUNITAT)

JULIO 2016



PROSPECCIÓN FITOSANITARIA DE LOS MONTES DE LA COMUNITAT VALENCIANA

INDICE

TOMO I

1	RESULTADOS DE LA COMUNITAT AUTÓNOMA	3
1.1	PRINCIPALES PLAGAS DETECTADAS EN LA PROSPECCIÓN DEL AÑO 2016	8
1.1.1	<i>Insectos perforadores de madera</i>	<i>8</i>
1.1.2	<i>Procesionaria del pino</i>	<i>19</i>
1.1.3	<i>Otros insectos.....</i>	<i>28</i>
1.2	PRINCIPALES ENFERMEDADES Y FISIOPATÍAS DETECTADAS EN LA PROSPECCIÓN DEL AÑO 2016 .	38

1 RESULTADOS DE LA COMUNITAT AUTÓNOMA

En la presente campaña se han prospectado un total de **1102** montes divididos en **2417** masas que suman un total de **488369,20 ha** de las cuales el **66,87%** corresponden a la provincia de Valencia, y el **20,84%** y **13,30%**, a las provincias de Castellón y Alicante respectivamente.

Esta superficie prospectada viene determinada por la poca variabilidad de las especies arbóreas que poseen, lo cual se explica en gran medida por el rigor climático que predomina en la mayor parte de la Comunitat. La gran mayoría de las masas son pinares de pino carrasco (*Pinus halepensis*), mezclado con otras especies de pino. Por orden de importancia también son destacables los pinares de pino rodeno (*Pinus pinaster*) y los de pino laricio (*P. nigra*), siendo mucho menor la superficie en la que aparece pino silvestre (*P. sylvestris*) y piñonero (*P. pinea*). La superficie total con presencia de pino asciende en esta campaña a 482395,64 ha.

Además de las superficies de pinar, se han incluido otras zonas donde éste se mezcla con otras especies, o masas en las que existe otra u otras especies, no acompañadas de pino. En la provincia de **Alicante** esta superficie está constituida por masas de eucaliptos (*Eucalyptus sp.*), encinas (*Quercus ilex*), quejigos (*Quercus faginea*), fresnos (*Fraxinus sp.*), arces (*Acer sp.*), cipreses (*Cupressus sp.*) y araar (*Tetraclinis articulata*) En la provincia de **Castellón** la constituyen chopos (*Populus nigra*), quejigos (*Quercus faginea*), enebro (*Juniperus oxycedrus*), sabina (*Juniperus thurifera*), alcornoque (*Quercus suber*) y encinas (*Quercus ilex*). Y en la de **Valencia** se compone por masas de eucaliptos (*Eucalyptus sp.* y *camaldulensis*), chopos (*Populus nigra*), quejigos (*Quercus faginea*), alcornoque (*Quercus suber*), fresnos (*Fraxinus sp.*), enebro (*Juniperus oxycedrus*), sabina (*Juniperus thurifera*) y encinas (*Quercus ilex*).

También se ha incluido en la prospección, en ocasiones el matorral, compuesto por formaciones arbustivas, entre las que cabe destacar especies como la coscoja (*Quercus coccifera*), chaparros de encinas (*Quercus ilex*), brinzales de pino carrasco (*Pinus halepensis*), lentisco (*Pistacia lentiscus*), romero (*Rosmarinus officinalis*), madroño (*Arbutus unedo*), etc. que en la mayoría de los casos se trata de zonas incendiadas con monte en proceso de regeneración. En resumen, se prospectan a nivel de la Comunitat 5973,56 ha con ausencia de pino.

El número de masas prospectadas en **2016** ha sido **2417**, donde la superficie media de estas masas es de **202,06** ha. Las más pequeñas están en la provincia de Alicante, con una superficie media de **149,62** ha, y las más grandes en Valencia con **227,17** ha. En cuanto a la dinámica observada, se puede decir que apenas existen variaciones, de este modo la provincia de Alicante ha aumentado muy ligeramente la superficie media de sus masas en un valor de 0,77 hectáreas de media mientras que las superficies medias en la provincia de Castellón, no ha variado en este 2016. Por el contrario, Valencia, ha sido la única que disminuye la superficie media de sus masas, pero lo hace de modo prácticamente inapreciable (0,09 ha.). En resumen, a nivel de la Comunitat, la superficie de media de las masas ha disminuido la superficie media de sus masas en apenas 0,68 ha en el año 2016.

	Nº masas prospectadas	Superficie media Masas 2015	Superficie media Masas 2016
Alicante	434	148,84	149,62
Castellón	567	179,47	179,47
Valencia	1416	227,27	227,17
COMUNITAT	2417	202,00	202,06

Tabla 1-CV. Número masas y superficies medias de las masas prospectadas. Años 2015-2016

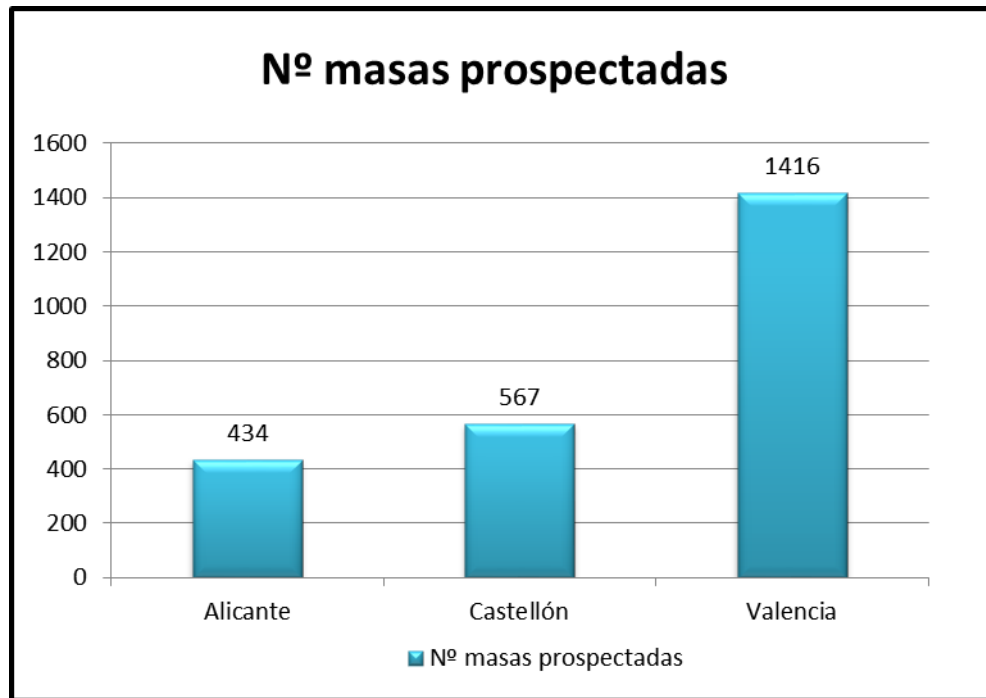


Gráfico 1-CV. Número de masas prospectadas

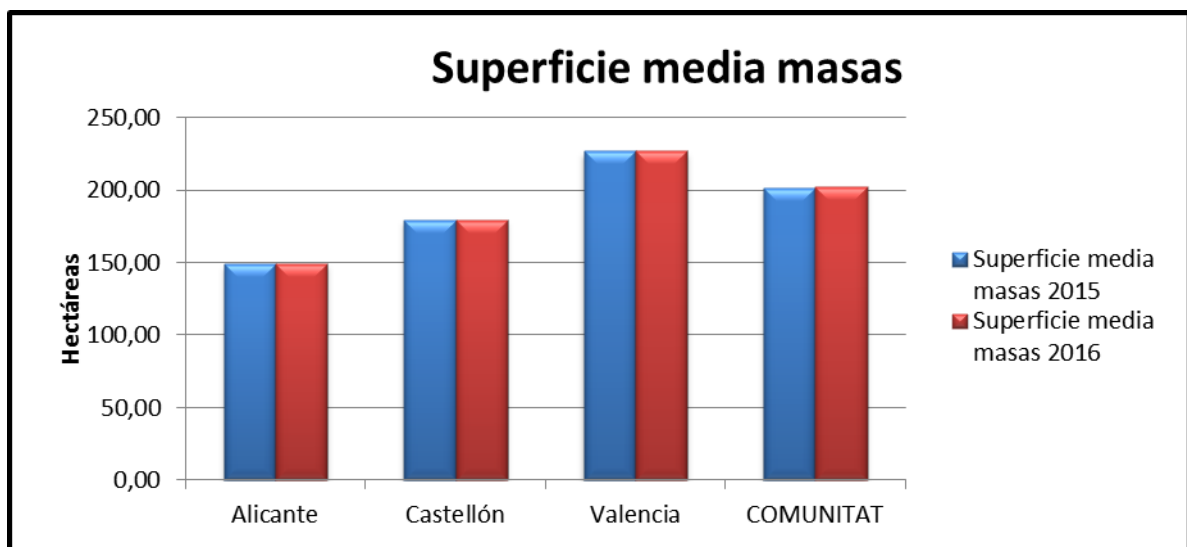


Gráfico 2-CV. Superficies medias de las masas prospectadas

Con objeto de analizar la evolución del tamaño de la superficie que es prospectada, así como el incremento de unidades de prospección (masas y montes), al final de la página se presenta la **Tabla 2-CV** en la que se cotejan los datos de los años 2015 y 2016. También, han sido elaboradas, además, unas gráficas donde observar dichas evoluciones de una forma más visual, y que se presentan junto a la tabla.

En la siguiente tabla resumen, puede apreciarse el comportamiento que ha mostrado cada provincia, en cuanto a las variaciones en el número de montes y masas a prospectar. En la prospección del año 2016, ninguna provincia ha incrementado su número de masas prospectadas, sino más bien al contrario. Sólo Castellón ha mantenido las mismas 567 masas que ya se prospectaran en 2015, mientras que Alicante y Valencia han disminuido sus masas en 3 y 9 unidades, respectivamente. Este descenso, como posteriormente se explicará, se deben a incendios forestales y remodelaciones de masas por cambio de titularidad. El reflejo de estas variaciones en la superficie prospectada, implican que Alicante y Valencia han reducido sus superficies en 111,64 y 2176,98 ha, respectivamente, mientras que Castellón, como antes se apuntaba, mantiene la misma superficie prospectada que en 2015.

En cuanto a la cuenta de montes, tanto Alicante como Castellón, no han presentado variaciones en esta variable, no así Valencia que declara 6 nuevos montes más con respecto a los datos de 2015. Sin embargo, cabe puntualizar que estos 6 montes no son nuevos estrictamente, sino que se trata de montes que, por razones ajenas a la Asistencia técnica, sus límites administrativos se extienden en dos comarcas distintas, de modo que la aplicación SIMPLA contabiliza en 2 ocasiones estos montes. Hasta la fecha se descontaba manualmente estos montes “duplicados” a la cuenta total de la provincia, sin embargo, se ha decidido contabilizarlos ya que esta es la realidad. Esta misma circunstancia ocurre también en la provincia de Castellón, donde otros 6 montes tienen sus límites afectando a 2 comarcas distintas. En este caso, dichos montes siempre han figurado en la cuenta de montes prospectados de la provincia de Castellón. Se desconoce por qué en la provincia de Valencia, se decidió no contabilizarlos.

Con todo lo anterior, la prospección fitosanitaria obtiene un balance definitivo en este 2016 de 6 montes más y 12 masas menos. En cuanto a la superficie total prospectada, comentar que ha experimentado un descenso dado el número de masas dadas de baja, en 2288,62 ha.

En la siguiente tabla se exponen los datos de superficie prospectada, así como del número de montes y masas, junto con la variación interanual experimentada.

Provincia	Superficie Prospectada 2015 (ha)	Superficie Prospectada 2016 (ha)	Nº montes Prospectadas 2015	Nº montes Prospectadas 2016	Nº masas Prospectadas 2015	Nº masas Prospectadas 2016
Alicante	65045,10	65045,10	244	244	437	434
Castellón	101758,41	101758,41	371	371	567	567
Valencia	323854,31	323854,31	481	487	1425	1416
COMUNITAT	490657,82	490657,82	1096	1102	2429	2417

Tabla 2-CV. Superficie total prospectada, y número de montes y de masas prospectadas
Años 2015-2016

(Superficie en hectáreas)

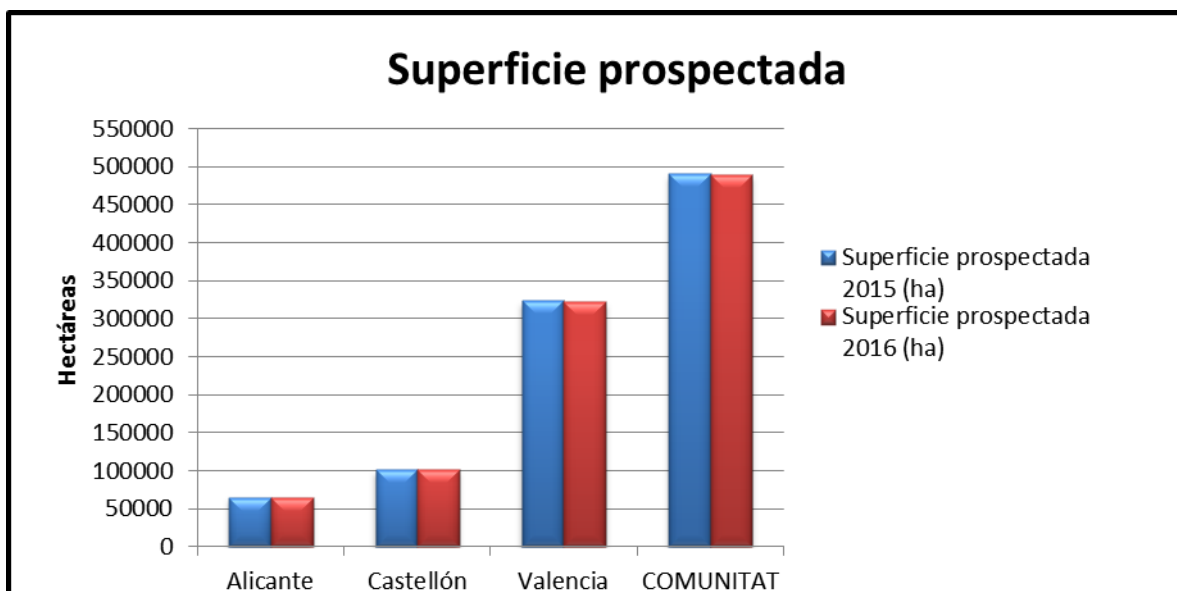


Gráfico 3-CV. Comparación de la superficie prospectada en los años 2015 y 2016

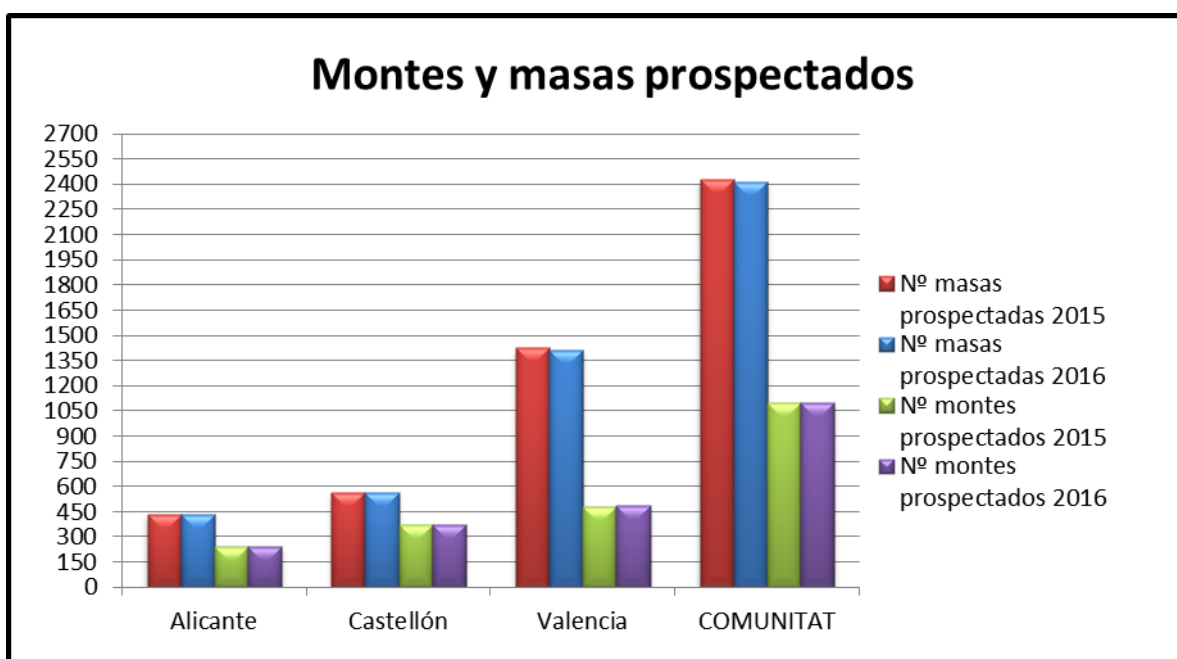


Gráfico 4-CV. Comparación de unidades de prospección. Años 2015 y 2016

En la provincia de **Alicante**, la superficie total que se ha prospectado es de **64933,46 ha**, distribuidas entre **244** montes divididos en **434** masas. El año pasado se prospectaron 65045,10 ha, por lo que se ha producido un descenso de 11,64 ha en la superficie prospectada. La mayor parte de la diferencia (109,92 ha) se debe a los cambios que se han reflejado en las siguientes tablas en las que aparecen las masas que se han dado de alta y de baja en la provincia respecto al año pasado. Las bajas corresponden a las cuatro masas del monte AL5001 "Sierra Salinas", que ha sufrido una fuerte reestructuración, y a las dos masas de La Marina Alta que sufrieron un incendio el año pasado y se han dado de baja de manera íntegra o parcial. En el apartado correspondiente a la provincia de Alicante, se expone con mayor detalle las altas y bajas de superficie que sufrido la provincia en la presente prospección.

Esta provincia presenta un total de 469,88 ha (**0,72%**) prospectadas con presencia de frondosas, mientras que el **99,28%** restante (64463,58 ha) presenta pino y por tanto tienen asignado grado de procecionaria.

En la provincia de **Castellón** se ha inspeccionado una superficie total de **101758,41 ha** la misma que en el año 2015, correspondientes a **371** montes que han sido divididos en **567** masas o unidades mínimas de prospección. La superficie prospectada durante la presente campaña no ha variado ni tampoco lo han hecho el número de montes y masas prospectadas.

De este modo, en esta provincia mantiene del total de hectáreas prospectadas, el mismo **95,47%** (97144,90 ha) son masas con presencia de pinos, mientras que el **4,53%** restante (4613,51 ha) pertenece a masas con ausencia de pino, por lo que es la provincia con mayores superficies con frondosas prospectadas.

En la provincia de **Valencia**, en la presente campaña, se ha inspeccionado una superficie total de **321677,33 ha** (323854,31 ha en el 2015), distribuidas en **486** montes (6 más que las cifras de 2014) y **1416** masas, (9 menos que en 2015), lo que ha supuesto, un destacable descenso de 2176,98 ha prospectadas con respecto al año 2015. Estos descensos se deben a las superficies dadas de baja como consecuencia de los incendios de Bolbaite y Carcaixent, declarados a principio de este verano. Del total de hectáreas prospectadas, el **99,72%** (320787,16 ha) son masas con presencia de pinos, mientras que el **0,28%** restante (890,17 ha) pertenece a masas con ausencia de pino.

En cuanto a la Propiedad de los montes queda repartida de la siguiente forma:

PROPIEDAD	ALICANTE	CASTELLÓN	VALENCIA	COMUNITAT
Consortiado - Ayuntamiento	26	21	13	60
Convenio - Ayuntamiento	0	0	3	3
Confederación Hidrográfica - Consortiado	0	0	0	0
Catálogo de Utilidad Pública	35	79	96	209
Catálogo de Utilidad Pública - Confederación Hidrográfica - Consortiado	0	3	0	3
Catálogo de Utilidad Pública - Convenio	27	5	23	58
Catálogo de Utilidad Pública - Consortiado	0	1	2	3
Catálogo de Utilidad Pública - Diputación - Consortiado	4	2	0	6
Catálogo de Utilidad Pública - Generalitat Valenciana	49	28	52	126
Generalitat Valenciana	4	8	30	43
Particular - Consortiado	8	27	0	35
Particular - Conveniado	1	2	1	4
Particular	90	195	263	544
Montes Militares	0	0	3	29
Particular - Convenio Gestión	0	0	1	1
TOTAL	244	371	481	1096

Tabla 3-CV. Relación número de montes prospectados y su propiedad

Como se puede apreciar en la tabla destacan en la Comunitat los montes Particulares que representan el **49,73%** del número total de montes, seguido de los montes del Catálogo de Utilidad Pública sin Consorcio con el **19,06%** y de los montes del Catálogo de Utilidad Pública – Generalitat Valenciana, con un **11,71%**.

1.1 Principales plagas detectadas en la prospección del año 2016

1.1.1 Insectos perforadores de madera

Dada la frecuencia e importancia de los daños sobre las especies del género *Pinus* producidos por perforadores incluidos en el orden *Coleoptera*, se ha considerado conveniente aglutinar bajo la denominación de "PERFORADORES" a las especies de este orden que realizan perforaciones en ramas, fustes o raíces de los pinos.

RESULTADOS

En las siguientes tablas se recogen todos los aspectos más importantes de los daños por perforadores: nº total de pies muertos, distribución de los mismos por masas, especies y causa de la mortalidad y porcentaje que representa la mortandad en las comarcas respecto a la provincial, así como cada una de las causas de esa mortandad respecto al conjunto. Se ha decidido separar cada provincia en una tabla individual y no aglutinarlas en una sola debido a que la tabla resultante era sería demasiado grande, dificultando la comprensión de la información contenida en ella.

Destacar que en la prospección de 2014 se implementó por primera vez, el dato de "número de pies muertos" para una mejor evaluación de la situación respecto a insectos perforadores tanto a nivel autonómico como provincial. Este dato se ha obtenido a partir de las indicaciones realizadas por los Agentes Medioambientales en sus fichas, los datos de trabajos realizados por las brigadas o durante las distintas visitas a campo realizadas por la asistencia técnica.

En la presente prospección cabe destacar un importante descenso tanto del número de pies muertos, como del de masas afectadas por la acción de estos insectos. Este descenso ha sido debido tanto a los trabajos de control llevados a cabo tanto por las brigadas de control de sanidad forestal como de otros entes como diputaciones y ayuntamientos. Pero principalmente ha sido la mejora de las condiciones climáticas del periodo 2015-2016 con un incremento de los registros hídricos, lo que realmente ha ayudado a que las masas arboladas recuperen cierta fortaleza de manera que la aparición de nuevos focos ha disminuido de manera importante. Los datos obtenidos hablan por sí mismos de la mejoría experimentada, de modo que, si en la pasada prospección se hablaba de alrededor de 694000 pies muertos, en la actual prospección se reduce a alrededor de 123000. Por tanto, se estima que este último año se ha reducido alrededor de un 80% el número de pies muertos, lo cual es una evolución muy positiva si bien todavía ha sido muy alto el número de bajas durante el último año.

A continuación, se presentan en diversas tablas, la situación en cuanto a los daños por insectos perforadores se refiere por provincias y un resumen a nivel de la Comunitat.

- Provincia de Castellón

DIAGNÓSTICO	MASAS CON PIES MUERTOS	Nº TOTAL DE PIES MUERTOS	NIVEL DE PRESENCIA (% DE MASAS)				DIAGNÓSTICOS	CAUSA DE LA MORTANDAD	PORCENTAJE RESPECTO AL TOTAL DE PIES MUERTOS (%)
			P	PM	PA	TOTAL			
ELS PORTS	7	30	36,14	8,43	0,00	44,58	<i>Ips sexdentatus</i> , Perforador sin determinar, <i>Tomicus destruens</i> , <i>Tomicus minor</i> , <i>Tomicus piniperda</i> , <i>Tomicus sp.</i>	Desconocido	10,20
L'ALT MAESTRAT	2	11	65,63	6,25	0,00	71,88	Escolítidos, <i>Ips sexdentatus</i> , Perforador sin determinar, <i>Tomicus minor</i>	Desconocido	3,74
EL BAIX MAESTRAT	5	90	35,00	4,00	1,00	40,00	Escolítidos, <i>Ips sexdentatus</i> , <i>Orthotomicus erosus</i> , Perforador sin determinar, <i>Tomicus destruens</i> , <i>Tomicus piniperda</i> , <i>Tomicus sp.</i>	Desconocido, Daños por maquinaria.	30,61
L'ALCALATÉN	1	2	30,61	1,02	0,00	31,63	Escolítidos, Perforador sin determinar	Desconocido	0,68
LA PLANA ALTA	3	4	6,25	9,38	0,00	15,63	Perforador sin determinar, <i>Tomicus destruens</i>	Desconocido	1,36
LA PLANA BAIXA	2	3	12,24	4,08	0,00	16,33	<i>Orthotomicus erosus</i> , Perforador sin determinar, <i>Tomicus destruens</i>	Desconocido	1,02
EL ALTO MIJARES	1	3	14,00	2,00	0,00	16,00	Escolítidos, <i>Ips sexdentatus</i> , <i>Orthotomicus erosus</i> , <i>Tomicus destruens</i>	Desconocido	1,02
EL ALTO PALANCIA	14	151	20,33	11,38	0,00	31,71	<i>Orthotomicus erosus</i> , Perforador sin determinar, <i>Tomicus destruens</i> , <i>Tomicus piniperda</i> , <i>Tomicus sp.</i>	Desconocido, Incendio	51,36
PROVINCIA	35	294	27,51	6,00	0,18	33,69	Escolítidos <i>Ips sexdentatus</i> <i>Orthotomicus erosus</i> Perforador sin determinar <i>Tomicus destruens</i> <i>Tomicus minor</i> <i>Tomicus piniperda</i> <i>Tomicus sp.</i>	DAÑOS POR MAQUINARIA	0,68
								DESCONOCIDO*	98,30
								INCENDIO	1,02

Tabla 10-CV. Cuadro general de diagnósticos detectados de "perforadores". Provincia de Castellón.

*la causa no ha sido reflejada en las fichas por parte de los Agentes Medioambientales.

- Provincia de Valencia

COMARCA	MASAS CON PIES MUERTOS	Nº TOTAL DE PIES MUERTOS	NIVEL DE PRESENCIA (% DE MASAS)				DIAGNÓSTICO	CAUSA DE LA MORTANDAD	PORCENTAJE RESPECTO AL TOTAL DE PIES MUERTOS (%)
			P	PM	PA	TOTAL			
EL RINCÓN DE ADEMUZ	2	42	0,00	2,94	0,00	2,94	<i>Orthotomicus erosus</i>	Desconocido	0,67
LOS SERRANOS	89	649	1,72	29,66	1,03	32,41	Escolítidos, <i>Orthotomicus erosus</i> , <i>Pissodes castaneus</i> , <i>Tomicus destruens</i>	Incendio, Desconocido, Sequía	10,41
EL CAMP DE TÚRIA	29	2662	18,42	28,95	9,21	56,58	<i>Orthotomicus erosus</i> , <i>Tomicus destruens</i>	Desconocido	42,68
EL CAMP DE MORVEDRE	4	71	51,61	6,45	0,00	58,06	<i>Orthotomicus erosus</i> , Perforador sin determinar, <i>Tomicus destruens</i>	Desconocido	1,14
L'HORTA NORD	2	17	50,00	50,00	0,00	100,00	<i>Tomicus destruens</i>	Desconocido	0,27
L'HORTA OEST	1	22	71,43	14,29	0,00	85,71	<i>Tomicus destruens</i>	Desconocido	0,35
VALENCIA	0	0	87,50	0,00	0,00	87,50	<i>Tomicus destruens</i> , Perforador sin determinar	-	0,00
L'HORA SUD	2	72	0,00	50,00	50,00	100,00	<i>Tomicus destruens</i>	Desconocido	1,15
LA PLANA DE UTIEL-REQUENA	56	538	7,10	28,96	1,64	37,70	Escolítidos, <i>Orthotomicus erosus</i> , Perforador sin determinar, <i>Tomicus destruens</i>	Desconocido	8,63
LA HOYA DE BUÑOL	2	61	20,00	4,00	0,00	24,00	<i>Tomicus destruens</i>	Desconocido	0,98
EL VALLE DE COFRENTES-AYORA	58	1096	0,00	26,92	0,96	27,88	Escolítidos, <i>Orthotomicus erosus</i> , Perforador sin determinar, <i>Tomicus destruens</i>	Desconocido, Incendio	17,57
LA RIBERA ALTA	23	702	9,72	27,78	4,17	41,67	Escolítidos, <i>Orthotomicus erosus</i> , Perforador sin determinar, <i>Tomicus destruens</i>	Desconocido, Incendio, Sequía	11,26
LA RIBERA BAIXA	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00
LA CANAL DE NAVARRÉS	7	50	1,37	4,79	0,00	6,16	<i>Orthotomicus erosus</i> , <i>Tomicus destruens</i>	Desconocido	0,80
LA COSTERA	4	34	1,82	7,27	0,00	9,09	<i>Tomicus destruens</i>	Desconocido	0,55
LA VALL D'ALBAIDA	10	27	0,00	11,90	0,00	11,90	<i>Tomicus destruens</i>	Desconocido	0,43
LA SAFOR	12	194	1,06	12,77	0,00	13,83	Perforador sin determinar, <i>Tomicus destruens</i>	Desconocido	3,11
PROVINCIA	301	6237	6,99	19,92	1,34	28,25	Escolítidos <i>Orthotomicus erosus</i> Perforador sin determinar <i>Pissodes castaneus</i> <i>Tomicus destruens</i>	DESCONOCIDO	91,92
								INCENDIO	4,83
								SEQUIÁ	3,25

Tabla 11-CV. Cuadro general de diagnósticos detectados de "perforadores". Provincia de Valencia.

- Provincia de Alicante

DIAGNÓSTICO	MASAS CON PIES MUERTOS	Nº TOTAL DE PIES MUERTOS	NIVEL DE PRESENCIA (% DE MASAS)				DIAGNÓSTICOS	CAUSA DE LA MORTANDAD	PORCENTAJE RESPECTO AL TOTAL DE PIES MUERTOS (%)
			P	PM	PA	TOTAL			
EL COMTAT	11	44	32,26	35,48	0	67,74	<i>Tomicus destruens</i> , Escolítidos.	Sequía, Incendio	1,16
L'ALCOIÀ	12	223	36,54	23,08	0	59,62	<i>T. destruens</i> , <i>O. erosus</i> , Escolítidos	Sequía, Incendio	5,89
L'ALT VINALOPÓ	8	105	18,37	16,32	0	34,69	<i>T. destruens</i> , <i>O. erosus</i> .	Sequía	2,77
EL VINALOPÓ MITJÀ	19	327	12,24	38,78	0	51,02	<i>Tomicus destruens</i> Escolítidos.	Sequía	8,63
LA MARINA ALTA	15	996	9,52	17,46	6,35	33,33	<i>T. destruens</i> , Escolítidos, Perforador sin determinar	Sequía, Incendio	26,29
LA MARINA BAIXA	30	1610	25,37	38,81	5,97	70,15	<i>Tomicus destruens</i> Escolítidos.	Sequía, trabajos selvícolas	42,49
L'ALACANTÍ	9	80	12,2	21,95	0	34,15	Escolítidos, <i>Tomicus destruens</i> .	Sequía	2,11
EL BAIX VINALOPÓ	9	152	10,87	19,56	0	30,43	Escolítidos, <i>Tomicus destruens</i> , <i>O. erosus</i>	Sequía	4,01
EL BAIX SEGURA	9	252	0	25	0	25	Escolítidos, <i>Tomicus destruens</i> .	Sequía	6,65
PROVINCIA DE ALICANTE	122	3789	17,74	26,27	1,84	45,85	Escolítidos <i>Orthotomicus erosus. erosus</i> Perforador sin determinar <i>Tomicus. destruens</i>	SEQUÍA	84,03
								TRABAJOS SELVÍCOLAS*	0,4
								INCENDIO	15,57

Tabla 12-CV. Cuadro general de diagnósticos detectados de "perforadores". Provincia de Alicante.

*poda excesiva, abandono de restos y puesta en luz brusca.

DIAGNÓSTICO	MASAS CON PIES MUERTOS	Nº TOTAL DE PIES MUERTOS	NIVEL DE PRESENCIA (% DE MASAS)				DIAGNÓSTICOS	CAUSA DE LA MORTANDAD	PORCENTAJE RESPECTO AL TOTAL DE PIES MUERTOS (%)
			P	PM	PA	TOTAL			
COMUNITAT VALENCIANA	445	10320	13,73	17,79	1,16	32,69	Escolítidos <i>Ips sexdentatus</i> <i>Orthotomicus erosus</i> Perforador sin determinar <i>Pissodes castaneus</i> <i>Tomicus destruens</i> <i>Tomicus minor</i> <i>Tomicus piniperda</i> <i>Tomicus sp.</i>	DESCONOCIDO**	63,61
								SEQUÍA	29,09
								INCENDIO	7,14
								DAÑOS POR MAQUINARIA	0,23
								TRABAJOS SELVÍCOLAS*	0,13

Tabla 13-CV. Cuadro general de diagnósticos detectados de “perforadores”. Comunitat Valenciana.

*poda excesiva, abandono de restos y puesta en luz brusca.

**la causa no ha sido reflejada en las fichas por parte de los Agentes Medioambientales

EVOLUCIÓN

En las siguientes tabla y gráfica se presenta, de forma esquemática, el porcentaje de masas, con respecto al total de las masas de las provincias y de la comunidad autónoma, en las cuales se ha registrado infestación de perforadores en la campaña de 2016, y su comparación con datos de la prospección del pasado año.

	PERFORADORES (%)	
	AÑO 2015	AÑO 2016
ALICANTE	58,81	45,85
CASTELLÓN	47,62	33,69
VALENCIA	37,33	28,25
COMUNITAT	43,55	32,69

Tabla 14-CV Evolución del porcentaje de masas afectadas por perforadores.
Comparación territorial y temporal

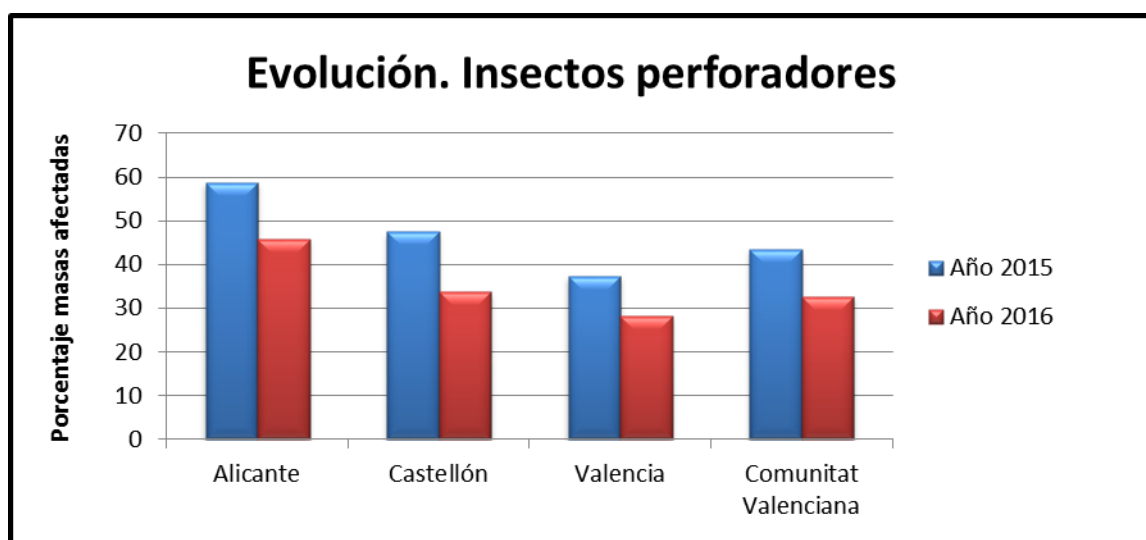


Gráfico 5-CV. Evolución del porcentaje de masas afectadas por perforadores

En lo referente a la Comunitat Valenciana, se aprecia un marcado descenso del total de masas afectadas como puede observarse en el Gráfico 5. Dicho descenso ha ido acompañado como es lógico, de una importante disminución de número de daños. Esta dinámica supone un cambio de tendencia tras 3 años consecutivos de incrementos, que tuvieron su punto más alto en el año 2015, año récord en incremento de masas afectadas y daños por insectos perforadores.

En total se han contabilizado en la prospección de 2016, **790** masas con citas de perforadores, frente a las 1058 de la pasada prospección, es decir que este año se han citado 268 masas menos, o lo que es lo mismo un 10,86% de descenso. Los datos globales de 2016, muestran un **32,69%** de las masas prospectadas en la Comunitat han presentado alguna cita de insectos perforadores frente 43,55% del año pasado. Además, como puede observarse en el gráfico anterior, el comentado descenso de citas ha afectado a todas las provincias, y por tanto ha tenido un carácter generalizado. No obstante, no todas las provincias han evolucionado por igual modo, destacando que Castellón ha experimentado el mayor descenso (-13,75%), seguido de Alicante (-12,96%) y Valencia (-9,08%).

No obstante, la variable que mejor mide la actividad de los insectos perforadores es el número de daños en forma de pies muertos, dato que se comenzó a implementar en este informe en el año 2014 y que resulta ser especialmente clarificador para evaluar la situación actual y la evolución de los daños por insectos perforadores en las masas arboladas.

INFORME DE PROSPECCIÓN			
Evolución número de pies muertos			
	2014	2015	2016
ALICANTE	422	448556	3789
CASTELLÓN	575	66819	294
VALENCIA	12017	178262	6237
COMUNITAT	13014	693637	10320

Tabla 15-CV Evolución números pies muertos por perforadores. Informes prospección

Como puede observarse en la tabla anterior, la evolución ha sido muy positiva, con descensos muy importantes en el número de daños, tras el impresionante ascenso que se produjo en 2015.

PERFORADORES (%)						
	Presencia 2015	Presencia 2016	P. Media 2015	P. Media 2016	P. Alta 2015	P. Alta 2016
ALICANTE	19,22	17,74	25,63	26,27	13,96	1,84
CASTELLÓN	20,11	27,51	17,46	6	9,88	0,18
VALENCIA	3,16	6,99	25,19	19,92	8,98	1,34
COMUNITAT	10,00	13,73	23,46	17,79	10,08	1,16

Tabla 16-CV Porcentaje de masas afectadas por "insectos perforadores" con diferentes niveles de intensidad. Comparación temporal y territorial.

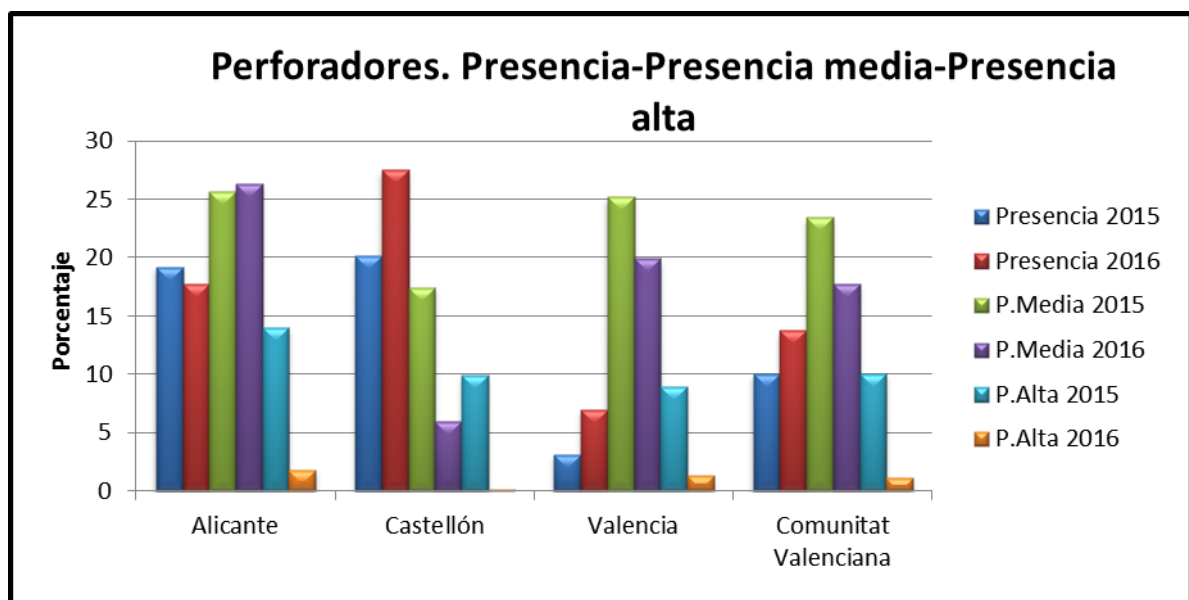


Gráfico 6-CV. Porcentaje de masas afectadas por "insectos perforadores" con diferentes niveles de intensidad. Comparación temporal y territorial.

Al desarrollar la **Tabla 16-CV**, de manera que se presenten de forma esquemática los distintos niveles de infestación (presencia, presencia media y presencia alta), se observa, por provincias, que tal como se apuntaba antes, es **Castellón**, la que ha presentado los descensos más importantes con mucha diferencia en el porcentaje de masas, de un 47,44% en 2014 al **33,69%** actual (-13,75%), siendo lo más relevante el caso de la “presencia media” que pasa de un 17,46 en 2015 a sólo el **6,00%**, o la “presencia alta” que evoluciona muy favorablemente del 9,88% en 2015 al **0,18%** actual, datos que expresan una evolución muy positiva. Esta buena evolución tiene su reflejo obviamente en los datos reportados por los Agentes Medioambientales de pies muertos (ver tabla 15-CV) que han pasado de 66819 en 2014 a sólo 294 en 2015, por lo que Castellón en la provincia que menores daños presenta actualmente por insectos perforadores y la que más los ha reducido (99,5% menos que 2015).

La provincia de **Alicante** ha sido las que tras Castellón más ha reducido el número de masas con citas de perforadores en 2016, al pasar del 58,81% de sus masas prospectadas en 2015 al **45,85%** de 2016 (-12,96%). Además, la práctica totalidad de este descenso se ha producido en los niveles de “presencia alta”, dato muy positivo debido a que éste es el nivel máximo de daños. De este modo se ha pasado de tener un 13,96% de las masas en 2015 con nivel máximo de daños, a un **1,84%** en 2016 (-12,12%). Por el contrario, se ha producido un ligero incremento de los niveles de “presencia media” cifrado en un 0,64%, frente al 25,63% de 2015, quedado establecido en el **26,27%** de las masas prospectadas en Alicante, el nivel de “presencia media” en 2016. Con todo, la evolución ha sido muy positiva y fiel reflejo de ello es el descenso marcado del número de daños en forma de pies muertos que ha pasado de unos impresionantes 448556 pies, a sólo 3789 es decir, un 99,2% menos.

En la provincia de **Valencia**, ha seguido la tendencia marcada por el resto de provincias, disminuyendo sus porcentajes globales de citas en 9,08 puntos porcentuales respecto a 2015, siendo de este modo, la que ha tenido una progresión menos positiva sobre el papel. Sin embargo, ha disminuido considerablemente su porcentaje de masas con daños importantes (presencia alta) en un 7,64% hasta el **1,34%** de sus masas prospectadas en 2016, frente al 8,98% del pasado año. Igualmente, los niveles de “presencia media”, ahora suponen un **19,92%** frente al 25,19% de 2015 y lo que es más importante, reduce sus daños en forma de pies muertos en un 96% frente a 2015, al pasar de los 178262 pies muertos a los 6237 en la presente prospección.

En estas mismas tablas y a nivel de la **Comunitat**, la reducción global de los niveles de afección se cuantifica en un 10,86%, o lo que es lo mismo 268 masas menos con citas (1058 en 2015 y 790 en 2016). Por tanto, en 2016 se han reseñado citas de perforadores sobre el 32,69% de las masas prospectadas y de éstas, se han citado daños en el 18,95% o lo que es lo mismo, en 458 masas, mientras que en 2015 existían 815 masas en estas mismas circunstancias. Además, precisamente los descensos han afectados los niveles de afección que implican muerte de pies (presencia media y alta). Ambos suman un retroceso del 17,34% frente a 2015. Pero tal como se ha comentado anteriormente, es el dato de pies muertos el que mejor expresa la situación de la Comunitat con respecto a los daños ocasionados por el ataque de insectos perforadores. En total el número de pies muertos ha descendido un 98,5% frente a 2015, al pasar de 693637 pies muertos estimados entonces, a los 10320 actuales.

Los mayores daños en forma de pies muertos por el ataque de perforadores se localizan en:

- Castellón: Una de las comarcas más afectadas ha sido el Alto Palancia con 151 pies muertos, destacando entre otras las siguientes masas: "Dehesa y Centella" (CS3027M2 y M4), "La Muela, Roquetillo, Feliciano" (CS3021M1, M2 y M3), "Palancar de Arriba" (CS010M1), "Loma de Juan Cruz" (CS5170M1), "Aguamala I" (CS3012M2) y "San Juan" (CS5077M1). Esta comarca representa el 51,36% respecto al total de bajas en el arbolado.

La Baix Maestrat ha sido otra de las comarcas con mayor mortandad en el arbolado por perforadores con 90 pies muertos repartidos en 5 masas. Entre estas masas afectadas podemos destacar "Boalar" (CS3022M1) de Sant Jordi y "Boalar" (CS3025M1) de La Salzadella.

Continuando en este orden de afección, seguirían Els Ports, L'Alt Maestrat, L'Alcalatén, La Plana Alta, La Plana Baixa y El Alto Mijares con 53 pies muertos repartidos en 16 masas.

- Valencia: El Camp de Túria presenta más de 2500 pinos muertos, a continuación, El Valle de Cofrentes – Ayora casi 1100. La Ribera Alta, Los Serranos y la Plana de Utiel – Requena superan los 500 pies afectados. Del resto de comarcas, únicamente La Safor casi llega a 200, mientras que el resto no supera los 100.

Respecto a los porcentajes de representación alcanzado por este grupo de diagnósticos, destaca la presencia observada en El Camp de Morvedre, donde en más de la mitad de las masas se cita presencia de este grupo de insectos.

- Alicante: en la prospección de 2016 han sido las comarcas de La Marina Alta (4) y La Marina Baixa (3) las que presentan masas con nivel máximo de daños, sumando entre todas 1326 pies muertos. Las masas afectadas se localizan en los términos de Calp, Orxeta, Vila-Joiosa y Xàbia.

En lo referente a las causas que han ocasionado la aparición del importante número de focos reseñado en las fichas de prospección, comentar que un resumen de las mismas puede observarse en la tabla 13-CV. Concretamente, se han citado 5 causas distintas: Desconocido, Sequía, Incendio, Trabajos selvícolas y Daños por maquinaria. De las causas inmediatamente citadas cabe realizar las siguientes aclaraciones:

- Desconocido: ha sido la más numerosa y se refiere aquellos focos en los que nos Agentes Medioambientales no han reseñado la causa de la aparición en sus fichas. Cabe puntualizar que probablemente gran parte de estas reseñas se refieren a la sequía como causa del foco. Esta consideración se apoya en los datos de precipitación del presente año hidrológico publicadas por medios oficiales como la Agencia Estatal de meteorología (AEMET)
- Trabajos selvícolas: se debe puntualizar que los trabajos selvícolas en sí no son los causantes del foco, sin embargo, la puesta en luz brusca, la poda excesiva o el abandono de restos, pueden provocar el debilitamiento del arbolado afectado en los dos primeros casos, predisponiéndolos al ser atacados por insectos perforadores. Así mismo en el caso del abandono de restos sin su correcta gestión, puede favorecer el establecimiento y reproducción de insectos perforadores en la zona afectada. Se ha citado este diagnóstico por parte de los AAMM de varios modos como, por ejemplo, abandono de restos selvícolas o poda excesiva.

- **Daños por maquinaria:** los daños mecánicos que puede ocasionar la maquinaria que se utiliza en el monte para la realización de trabajos selvícolas o mantenimiento de caminos, puede provocar el debilitamiento de los pies afectados y favorecer su colonización por perforadores.
- **Incendio:** la afección parcial del fuego en el arbolado, causa la debilidad del mismo, predisponiéndolo a ser más fácilmente colonizado por los insectos perforadores.
- **Sequía:** la escasez de precipitaciones y el debilitamiento que ocasiona en el arbolado, predisponiéndolo a ser más fácilmente colonizado por insectos perforadores, ha sido la principal causa de muerte de pies, señalada por los Agentes Medioambientales en la provincia de Alicante.

En la siguiente gráfica se expone el histórico de citas y daños de diagnósticos de insectos perforadores en la Comunitat Valenciana desde el año 2002 hasta la actualidad. Por primera vez desde que se realiza este informe se empezaron a reflejar en el año 2014 datos relativos al número de bajas en el conjunto de masas con nivel de "presencia media" y "presencia alta". De momento, únicamente se cuenta con el valor desde 2014. Se espera que, en el futuro, esta información pueda reflejar con mayor precisión la importancia de la problemática en la Comunitat. Los valores para esta variable se reflejan en el eje derecho.

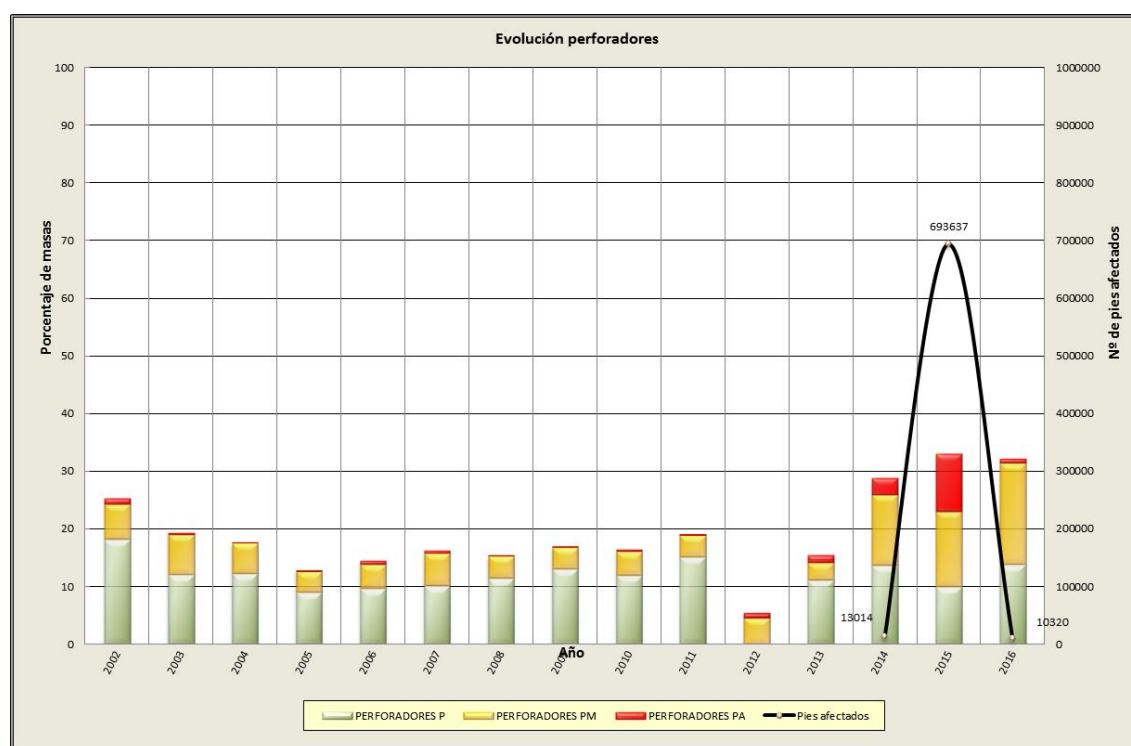


Gráfico 7-CV. Evolución de los niveles de presencia y del número total de pies muertos en la Comunitat Valenciana. Periodo 2002-2015.

Como puede observarse, el año 2002 es dentro del periodo que muestra el gráfico, el que hasta el año 2014, había presentado un mayor número de citas y daños, comparativamente, sin embargo, este último extremo no puede ser confirmado debido a que no se dispone del dato de pies muertos de dicho año.

A partir del ese año se produjo un progresivo descenso tanto de las citas como de los daños causados por insectos perforadores con un primer mínimo de la serie histórica en el año 2005. Desde este mínimo se produce un cambio de tendencia como consecuencia de la sequía, los incendios forestales y la poda excesiva del arbolado en algunas localizaciones, a partir del año 2006. Esta tendencia alcista, aunque con pequeños vaivenes se mantiene hasta el año 2011 cuando se rompe la tendencia de manera abrupta con el mínimo absoluto de citas (que no de daños) de toda la serie histórica durante la prospección de año 2012.

Tras el mínimo de 2012, se produce un importante repunte de citas y daños en 2013 fruto de la sequía de la primavera de ese mismo año y los primeros efectos en el aumento de las poblaciones de perforadores debidos a los devastadores incendios de Cortes de Pallás y Andilla, que calcinaron decenas de miles de hectáreas.

El año 2014 se produjo el mayor aumento de citas y se contabilizó el número de daños en forma de pies muertos, más numeroso hasta la fecha, con alrededor de 13000 pies muertos, y unos valores de afección de niveles medios y altos (ambos ya implican muerte de pies) nunca vistos con anterioridad. Pero si la situación dicho año ya era especialmente mala, 2015 la superó con creces. Los devastadores efectos de la mayor sequía de la que se tienen registros en el sur de Castellón, litoral centro y norte de Valencia, así como litoral centro y sur de Alicante ocasionaron durante 2015 una mortalidad nunca antes vista. La sequía provocó el debilitamiento extremo del arbolado provocando directamente la muerte del arbolado en unos casos, y en mayor medida, el que los árboles fueran fácilmente colonizados por insectos perforadores. En este año se estima murieron más de medio millón de árboles, que según estimaciones posteriores pudo llegarse a cerca de ochocientos mil pies muertos.

Tras el nefasto 2015, en el presente 2016 gracias al aumento de las precipitaciones y a los trabajos de control llevados a cabo por la Brigadas de Sanidad Forestal y de otros medios puestos por diputaciones y ayuntamientos, la situación ha mejorado de manera muy apreciable, como puede observarse con un descenso abrupto de las bajas, así como de los porcentajes de masas con niveles de “presencia media” (naranja) y sobre todo de “presencia alta” (rojo).

En resumen, evolución muy favorable de los daños causados por insectos perforadores en este 2016, sin embargo, ni mucho menos se puede dar por finalizado el episodio de daños que comenzó en el año 2014. Actualmente los niveles de afección siguen estando por encima de lo que sería deseable y, además, desde el mes de diciembre de 2015 se ha iniciado un nuevo periodo de sequía, que amenaza seriamente la recuperación experimentada por la mayor parte de las masas arboladas de la Comunitat. De este modo cabe estar especialmente atentos, ya que, si no se registran precipitaciones significativas el próximo otoño, la supervivencia de un buen número de masas arboladas podría verse comprometida de nuevo, ya sea directamente por efecto del estrés hídrico, del ataque de insectos perforadores o por ambos.

1.1.2 Procesionaria del pino

La procesionaria del pino (*Thaumetopoea pityocampa*), es actualmente el más importante defoliador de los pinares valencianos, constituyendo la plaga forestal más extendida en los montes de la Comunitat, ya que afecta a la práctica totalidad de las comarcas de las tres provincias. Los datos correspondientes al estado fitosanitario de la Comunitat referentes a esta plaga vienen reflejados en las tablas y gráficos que se adjuntan.

	Superficie de pinar prospectado (ha)	Porcentaje (%)
ALICANTE	64463,58	13,36
CASTELLÓN	97144,90	20,14
VALENCIA	320787,16	66,50
COMUNITAT	482395,64	100

Tabla 17-CV Resumen superficie prospectada y porcentaje respecto al total. Nivel autonómico y provincial. Año 2016

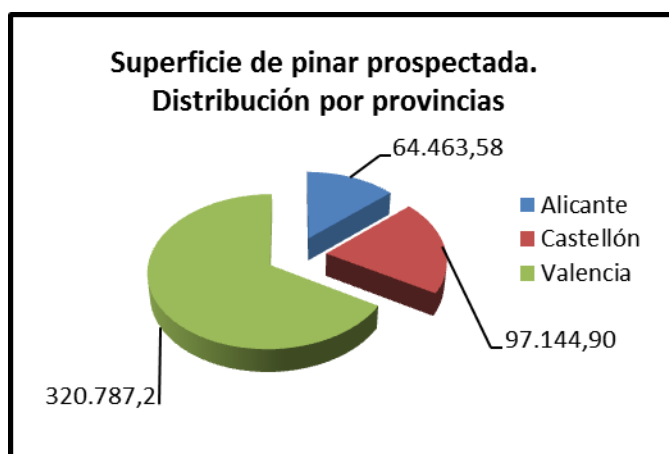


Gráfico 8-CV. Superficie de pinar prospectada. Distribución por provincias. Año 2016

Como se observa en la siguiente tabla, la superficie forestal, con presencia de pinar, prospectada en la presente campaña es de **482395,64 ha**, (484841,63 ha de 2015), que representa un escaso apreciable descenso de 2288,62 ha respecto a la pasada prospección. De la superficie prospectada en 201, el **66,50%** corresponden a la provincia de Valencia, y el **20,14 %** y **13,36%**, a las provincias de Castellón y Alicante respectivamente. Este mayor peso de la provincia de Valencia hay que tenerlo en cuenta en los resultados de la Comunitat, pues representa algo más del doble que lo que suman las superficies de Alicante y Castellón juntas.

GRADO AÑO 2016	COMUNITAT		CASTELLÓN		VALENCIA		ALICANTE		ÍNDICE INFEST.
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	
G-0	268176,48	55,59	30790,71	31,70	202100,75	63,00	35285,02	54,74	
G-1	94027,9	19,49	24544,93	25,27	58962,91	18,38	10520,06	16,32	
G-2	48696,82	10,09	19080,98	19,64	24984,01	7,79	4631,83	7,19	
G-3	43603,09	9,04	15930,41	16,40	20735,37	6,46	6937,31	10,76	
G-4	21714,56	4,50	5751,56	5,92	10349,42	3,23	5613,58	8,71	
G-5	6176,79	1,28	1046,31	1,08	3654,7	1,14	1475,78	2,29	
Total	482395,64	100	97144,90	100,00	320787,16	100,00	64463,58	100,00	0,91

Tabla 18-CV Resumen superficie prospectada y porcentaje respecto al total. Nivel autonómico.
Año 2016

Como puede observarse en la tabla anterior, el índice de infestación media alcanza en este 2016 la cifra de 0,91 puntos. Este valor ocupa el 3^{er} puesto de un total de 21, que se corresponde con el número total de años de los que se tienen datos de infestación. Además, el incremento experimentado respecto a la pasada prospección ha sido de 0,39 puntos, el valor más alto desde que se tienen registros. Con todo lo anterior, la situación de la procesionaria en los pinares de la Comunitat ha evolucionado de manera muy negativa, hasta niveles de infestación que no se veían desde hace 17 años, observándose defoliaciones importantes en amplias masas arboladas distribuidas por todo el territorio.

La siguiente representación del resultado (Gráfico 9-CV) para el conjunto provincial resulta muy clarificadora respecto a la mala situación de la problemática de la procesionaria durante la presente campaña:

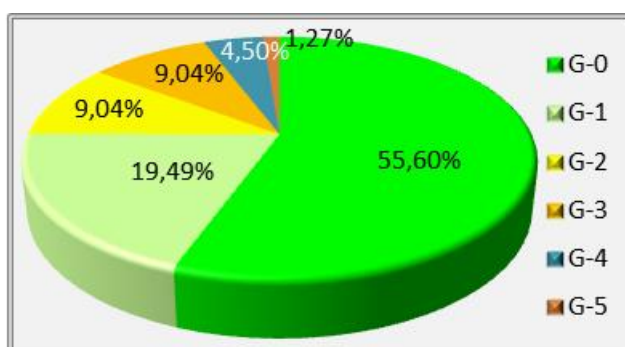


Gráfico 9-CV Superficie de los distintos grados de infestación de procesionaria. Nivel autonómico.
Año 2016

Los niveles bajos de infestación (grados 0 y 1) constituyen, como suele ser habitual, con un porcentaje muy elevado de la superficie, concretamente un **75,09%**, mientras que los niveles medios (grados 2 y 3) y altos (grados 4 y 5) constituyen un **19,13%** y **5,78%**, del total respectivamente.

Son estos niveles bajos, por tanto, los que dominan claramente en toda la Comunitat y, especialmente, en las provincias de Valencia que alcanza valores superiores a la media de la autonomía mientras que Alicante y Castellón quedan por debajo de la misma (ver Tabla 19-CV)

En los niveles medios, donde se encuentran las zonas con mayor necesidad de tratamiento, destaca la provincia de Castellón, que duplica la media autonómica para grados medios establecida en el 19,13%. El dato de Castellón queda muy alejado del obtenido para Alicante y Valencia.

	NIVELES DE INFESTACIÓN DE PROCESIONARIA (%)		
	BAJO (grados 0-1)	MEDIO (grados 2-3)	ALTO (grados 4-5)
Alicante	71,06	17,95	11,00
Castellón	56,96	36,04	7,00
Valencia	81,38	14,25	4,37
Comunitat Valenciana	75,08	19,13	5,78

Tabla 19-CV Resumen porcentaje de los distintos niveles de afección por procesionaria. Nivel autonómico y provincial. Año 2016.

Dentro de este nivel medio es el grado 3 el que, en principio, tiene más probabilidades de ser propuesto para ser tratado, y es la provincia de Castellón donde aparece mayor porcentaje del mismo con un **16,40%**, frente al **10,76%** de Alicante y el **6,46%** de Valencia. Sin embargo y como a continuación se observará, ha sido la provincia de Valencia la que ha presentado un mayor número de hectáreas en grado 3 de infestación. Los porcentajes anteriores, se traducen en **20735,372 ha** en grado 3 en Valencia (7506,21 en 2015), que es un muy mal dato y el peor de toda su serie histórica, más si se tiene en cuenta la evolución experimentada, pues este año hay 13229,16 ha más que en 2015. Por su parte, Castellón ha registrado **15930,41 ha** en dicho grado 3 (7892,42 en 2015) que representan un fuerte incremento de 8037,99 ha más este año. Por último, Alicante ha sido la única provincia que ha disminuido, aunque escasamente, las superficies con grado 3, concretamente un 0,71% menos hasta el 10,76% en 2016 o lo que es lo mismo 467,31 ha menos en dicho grado de infestación.

Los niveles altos están representados en la Comunitat, con un significativo **5,78%** de la superficie, el valor más alto de toda la serie histórica, que arranca en el año 1996. Destaca en este apartado la provincia de Alicante con un valor por encima de Castellón y muy lejos del de Valencia. Estos porcentajes de niveles altos (grados 4 y 5) se traducen en un total de **27891,35 ha** (10343,12 ha en 2015) a nivel de la Comunitat, un valor impactante que supera por mucho cualquier otro que se haya registrado en los últimos 20 años. Dichas superficies abarcan 152 masas, de las cuales 50 pertenecen a Alicante, 41 a Castellón y las 61 restantes a la provincia de Valencia.

Las comarcas afectadas son El Vinalopó Mitjà (15 masas), El Baix Vinalopó (15 masas) y L'Alacantí (10 masas) en la provincia de Alicante, mientras que, en Castellón, las comarcas más afectadas son El Baix Maestrat (16 masas), La Plana Alta (9 masas) y L'Alt Maestrat (5 masa).

Por último, la provincia de Valencia es la que presenta un mayor número de masas en niveles altos (grados 4 y 5), siendo la más afectada La Ribera Alta (17 masas), La Vall d'Albaida (12 masas) y La Canal de Navarrés (8 masas).

TABLA RESUMEN SUPERFICIE Y GRADOS DE INFESTACIÓN DE PROCESIONARIA POR COMARCAS

COMARCA	G-0		G-1		G-2		G-3		G-4		G-5		ÍNDICE INFEST.
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	
Els Ports	6840,82	33,79	4920,82	24,33	5129,04	25,34	2856,15	14,11	476,27	2,35	0,00	0,00	1,27
L'Alt Maestrat	70,58	1,48	1546,71	32,35	1685,41	35,26	641,84	13,43	836,02	17,49	0,00	0,00	2,13
El Baix Maestrat	620,34	3,80	3522,61	21,56	2910,42	17,84	5851,04	35,86	2741,66	16,80	692,72	4,25	2,53
L'Alcalatén	6687,30	44,84	3457,37	23,19	1963,65	13,17	2081,87	13,96	573,22	3,84	148,68	1,00	1,12
La Plana Alta	486,99	11,34	886,18	20,64	309,54	7,21	1619,00	37,70	992,17	23,11	0,00	0,00	2,41
La Plana Baixa	2943,26	43,12	2205,92	32,32	1675,86	24,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,81
El Alto Palancia	9172,28	41,68	6858,95	31,17	4320,95	19,64	1400,92	6,37	46,88	0,21	204,91	0,93	0,95
El Alto Mijares	3969,14	51,11	1146,37	14,76	1086,11	13,98	1479,59	19,05	85,34	1,10	0,00	0,00	1,04
El Rincón de Ademuz	2282,22	12,37	4255,40	23,07	5452,94	29,57	5116,45	27,74	1336,88	7,25	0,00	0,00	1,94
Los Serranos	40466,38	67,65	10490,01	17,54	4685,84	7,83	3138,16	5,25	569,41	0,95	469,52	0,78	0,57
El Camp de Morvedre	4096,13	61,24	2222,87	33,23	300,88	4,50	68,85	1,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,45
El Campr de Túria	11550,90	64,88	2723,04	15,30	1818,37	10,21	466,36	2,62	636,14	3,57	608,00	3,42	0,75
L'Horta Nord	0,00	0,00	90,88	69,21	40,43	30,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,31
L'Horta Oest	151,40	20,47	305,49	41,31	0,00	0,00	166,30	22,49	82,89	11,21	33,45	4,52	1,76
Valencia	511,21	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L'Horta Sud	28,43	20,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110,61	79,55	0,00	0,00	3,18
La Hoya de Buñol	3544,84	48,69	2547,43	34,99	798,76	10,97	388,92	5,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,73
La Plana de Utiel-Requena	54396,09	87,39	6014,59	9,66	1497,08	2,41	171,86	0,28	110,25	0,18	52,67	0,08	0,16
El Valle de Ayora-Cofrentes	49201,45	86,41	4897,48	8,60	691,21	1,21	1188,22	2,09	960,10	1,69	0,00	0,00	0,24
La Ribera Alta	2405,29	19,89	1675,10	13,85	1068,52	8,83	2616,63	21,63	2603,75	21,53	1725,59	14,27	2,54
La Ribera Baixa	0,00	0,00	467,40	45,77	434,63	42,56	0,00	0,00	119,23	11,67	0,00	0,00	1,78
La Canal de Navarrés	20903,34	51,98	7642,10	19,00	5972,17	14,85	3449,45	8,58	1921,03	4,78	323,17	0,80	0,98
La Costera	1638,71	14,04	6463,79	55,39	1560,69	13,37	1230,68	10,55	549,48	4,71	226,93	1,94	1,42
La Vall d'Albaida	4791,08	29,61	7096,42	43,86	435,60	2,69	2293,29	14,17	1349,65	8,34	215,37	1,33	1,32
La Safor	6133,28	69,14	2070,91	23,34	226,89	2,56	440,20	4,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,43
El Comtat	3105,76	72,38	544,15	12,68	0,00	0,00	227,95	5,31	413,03	9,63	0,00	0,00	0,67
L'Alcoià	8630,21	83,22	856,1	8,25	0,00	0,00	0,00	0,00	884,56	8,53	0,00	0,00	0,42
L'Alt Vinalopó	6494,41	74,24	837,6	9,57	401,65	4,59	1014,43	11,6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,54
El Vinalopó Mitjà	3.163,91	42,73	1946,94	26,29	601,63	8,13	360,94	4,87	509,2	6,88	821,99	11,1	1,4
La Marina Alta	2071,7	36,27	2272,5	39,78	354,72	6,21	582,9	10,2	349,28	6,12	80,96	1,42	1,14
La Marina Baixa	4231,23	58,74	1658,1	23,02	965,71	13,41	347,77	4,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,64
L'Alcantí	3300,45	42,56	611,24	7,88	947,04	12,22	1586,77	20,46	1008,76	13,01	300,28	3,87	1,65
El Baix Vinalopó	10	0,18	609,52	10,8	73,36	1,3	2472,51	43,8	2206,21	39,09	272,55	4,83	3,25
El Baix Segura	4277,35	58,31	1183,91	16,14	1287,72	17,55	344,04	4,69	242,54	3,31	0	0	0,79
TOTAL	268176,48	55,59	94027,9	19,49	48696,82	10,09	43603,09	9,04	21714,56	4,50	6176,79	1,28	0,91

Tabla 20-CV Resumen superficie y grados de infestación de procesionaria por comarcas. Nivel autonómico. Año 2016

En resumen, se puede considerar, que el **75,08%** de la superficie con pinar de la Comunitat presenta niveles de infestación de procesionaria bajos (362204,38 ha), y que, de éstas, 268176,48 ha, es decir el 55,59% de la superficie de pinar está libre de infestación (tiene grado 0).

A continuación, se presentan una serie de gráficas sobre la distribución porcentual de los diferentes niveles de infestación de procesionaria en las tres provincias y los valores para la totalidad de la Comunitat Valenciana. Con ello se pretende dar información sobre la predominancia de los grados bajos de procesionaria en las distintas provincias y en la Comunitat, y sobre la relativa importancia del resto de grados (medios y altos) en cada una de ellas.

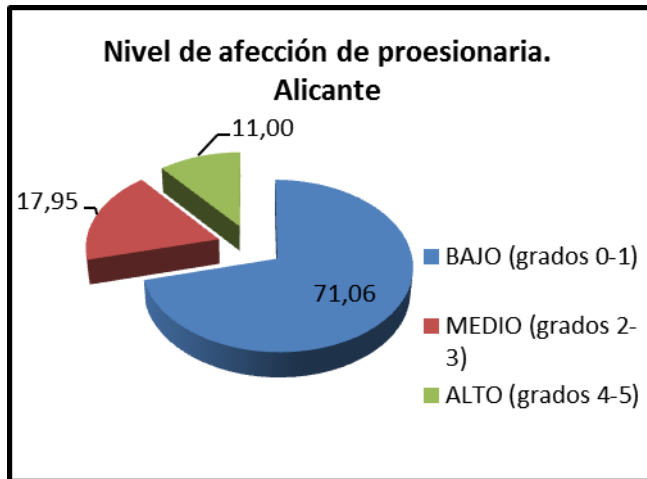


Gráfico 10-CV. Distribución porcentual de niveles de infestación de procesionaria. Provincia de **Alicante**. Año 2016

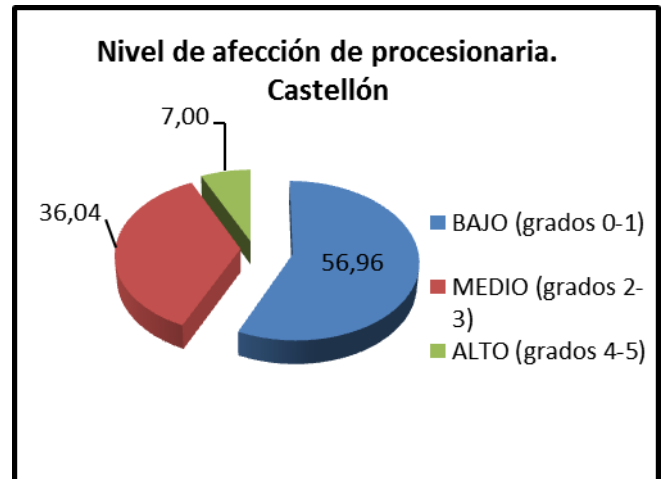


Gráfico 11-CV. Distribución porcentual de niveles de infestación de procesionaria. Provincia de **Castellón**. Año 2016

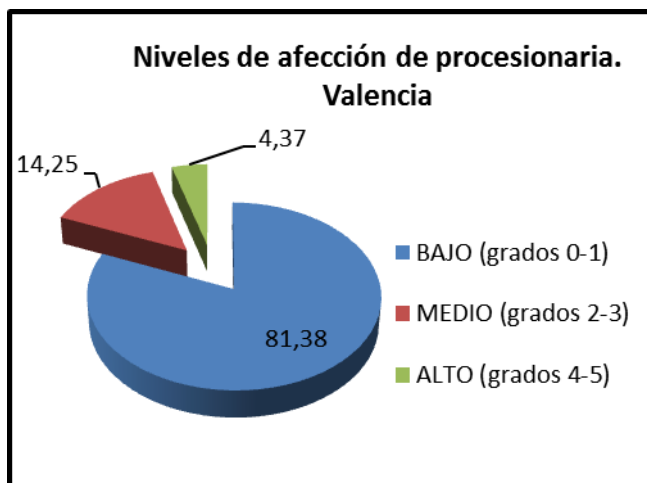


Gráfico 12-CV. Distribución porcentual de niveles de infestación de procesionaria. Provincia de **Valencia**. Año 2016

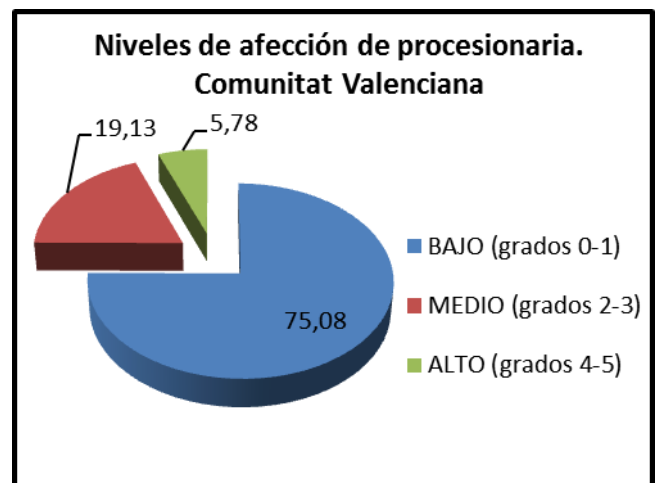


Gráfico 13-CV. Distribución porcentual de niveles de infestación de procesionaria. **Comunitat Valenciana**. Año 2016

A la vista de los datos y gráficos anteriores, puede decirse Valencia presenta la situación más favorable de las tres provincias, ya que posee los mejores porcentajes en todos los niveles bajos (grados 0 y 1), medios (grados 2 y 3) y niveles altos (grados 4 y 5).

EVOLUCIÓN

En las siguientes páginas se expone cuál ha sido la evolución de las poblaciones de la procesionaria del pino desde el inicio de las prospecciones, así como la evolución de los distintos grados de infestación desde el año anterior. Para ello se hacen servir tanto gráficos como tablas, que se muestran a continuación:

NIVELES DE INFESTACIÓN DE PROCESIONARIA (%)	Año 2001	Año 2002	Año 2003	Año 2004	Año 2005	Año 2006	Año 2007	Año 2008
Niveles bajos (grados 0-1)	94,6	94,4	86,3	84,5	91,4	83,2	85,86	85,37
Niveles medios (grados 2-3)	5,2	5,35	12,9%	14,5	8,0	14,81	11,7	13,40
Niveles altos (grados 4-5)	0,2	0,2	0,75	0,9	0,65	1,99	2,44	1,23

NIVELES DE INFESTACIÓN DE PROCESIONARIA (%)	Año 2009	Año 2010	Año 2011	Año 2012	Año 2013	Año 2014	Año 2015	Año 2016
Niveles bajos (grados 0-1)	89,09	84,50	83,00	94,81	93,89	92,91	87,04	75,08
Niveles medios (grados 2-3)	10,04	13,70	16,57	4,88	5,43	6,61	10,83	19,13
Niveles altos (grados 4-5)	0,87	1,80	0,43	0,31	0,68	0,48	2,13	5,78

Tabla 21-CV Resumen evolución porcentaje de los distintos niveles de afección por procesionaria. Nivel autonómico. Periodo 2001-2016

Para una mejor comprensión de los datos de esta tabla 21-CV, a continuación, se inserta el gráfico 14-CV, que representa el índice de infestación ponderada para la infestación de la procesionaria del pino, así como las oscilaciones de los distintos grados de infestación a lo largo de la serie histórica. Este gráfico permite visualizar de un modo rápido, cuál ha sido la evolución de la infestación en los últimos años.

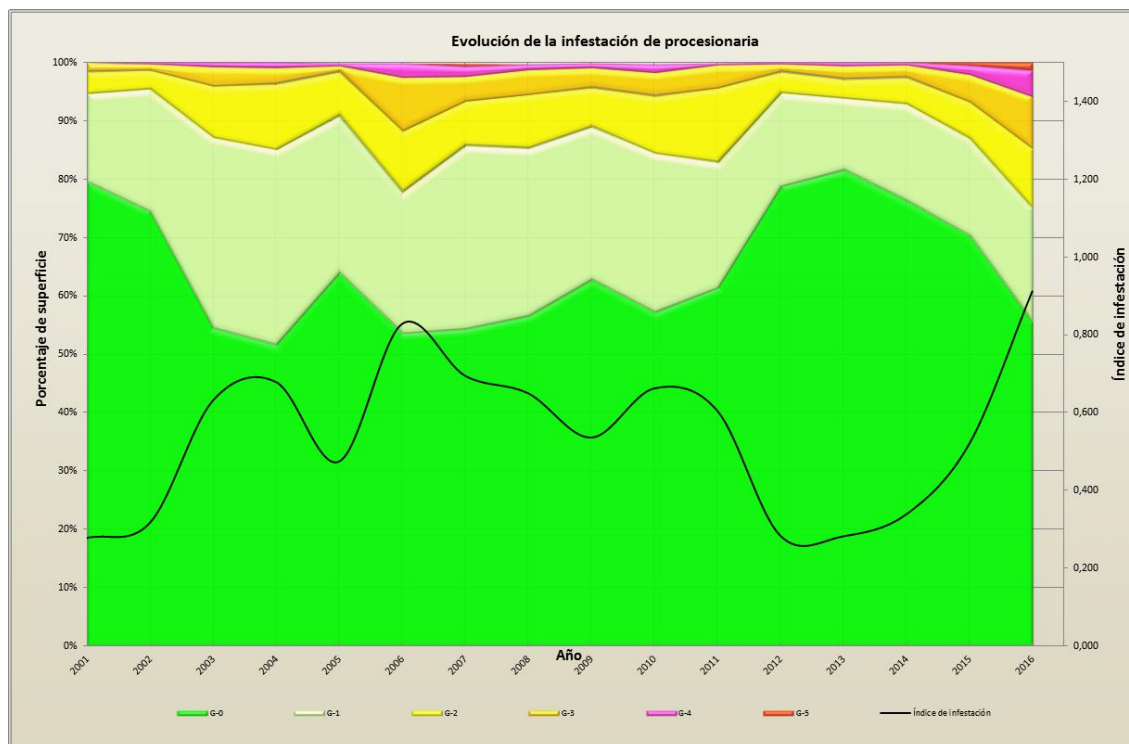


Gráfico 14-CV. Evolución de la infestación por grados y del índice de infestación en la Comunitat Valenciana. Período 2001-2016.

Como puede observarse en el gráfico de la tabla anterior, hasta el año 2016, el peor año de la serie, con diferencia, fue 2006, cuando se dio el máximo de superficies con niveles altos (grados 4 y 5) y casi el mínimo (solo superado por 2001) de niveles bajos (grados 0 y 1). El resto de años con mayores infestaciones de la serie que se muestra, fueron, ordenados por magnitud, 2007 y 2004.

Por el contrario, los años con menores infestaciones fueron 2001, 2012 y 2013. Todos ellos presentan un índice de infestación igual (0,28), sin embargo, el comportamiento de los distintos niveles de plaga fue distinto. De este modo, desde el punto de vista de los daños, 2012 presentó la mejor situación absoluta, ya que obtuvo los menores porcentajes de niveles medios, que compensaron el que 2001 tuviera valores menores de niveles altos. Otro dato a destacar es el que el periodo transcurrido entre el primer mínimo (2001) y el segundo (2012) de la serie fue de 11 años, valor que coincide con la duración del ciclo de actividad solar. Se desconoce si esta coincidencia tuvo algo que ver en los citados mínimos y en todo caso dentro de 11 años se podrá tal vez tiene algo que ver o fue una mera coincidencia.

En la prospección de 2015 se dio por terminado el inusual periodo de 3 años consecutivos, con niveles de infestación muy bajos. Este hecho nunca se había producido desde que se tienen datos (1998), ya que hasta ahora se habían encadenado 3 anualidades con niveles de afección muy bajos (2012, 2013 y 2014). En los mínimos de 2001 o 2005, se produjo al año siguiente un incremento apreciable de la infestación. A este respecto se desconoce la causa de la baja infestación del trienio 2012-2014. Tal vez los fenómenos climáticos extremos como el excepcionalmente frío mes de febrero de 2012 (existen reseñas de muerte de orugas por frío) y la fuerte sequía de la primavera de 2012 y otoño e invierno de 2013, o el excepcionalmente cálido mes de agosto de 2014 (pudo causar la inviabilidad de numerosas puestas al sobrepasarse el umbral letal superior de temperatura), haya tenido algo que ver en las dinámicas poblacionales observadas, en su momento.

En 2015 se aceleró la velocidad a la que aumentaba la infestación, que no sólo ha tenido continuidad en 2016, sino que el ritmo de incremento se ha elevado hasta valores nunca antes vistos. Si en 2015 el índice ponderado de infestación alcanzaba el valor de 0,52 puntos, en 2016 ha alcanzado el 0,91, es decir, 0,39 puntos más. Por tanto, puede decirse que en 2016 se ha producido un repunte histórico de los niveles de infestación.

GRADOS DE INFESTACIÓN AÑO 2015	EVOLUCIÓN DE LOS GRADOS EN EL AÑO 2016 (EN % DE SUPERFICIE DESDE 2016)							
	DISMINUYE	G-0	G-1	G-2	G-3	G-4	G-5	AUMENTA
G-0	-	74,61	17,66	4,87	2,26	0,52	0,09	25,39
G-1	17,30	17,30	35,88	25,98	17,35	3,49	0,00	46,82
G-2	13,36	1,75	11,61	28,97	39,62	17,30	0,75	57,67
G-3	21,14	2,00	6,91	12,22	41,94	32,68	4,24	36,92
G-4	10,75	0,00	0,00	0,00	10,75	50,88	38,38	38,38
G-5	28,34	0,00	0,00	0,00	1,86	26,48	71,66	-
TOTAL	5,00	63,42						31,58

Tabla 22-CV Evolución de las superficies asignadas a cada grado de infestación en la Comunitat Valenciana. Año 2015-2016.

En la tabla anterior (Tabla 22-CV) se muestra la evolución de la infestación desde el pasado año, observándose en detalle cómo se ha producido dicha evolución por grados de infestación y en el conjunto de la superficie para la Comunitat. Para cada grado se muestra que porcentaje de superficie se ha mantenido con el mismo grado, y qué porcentaje ha sufrido variación de la infestación y a qué grado lo ha hecho.

Si analizamos el comportamiento global de la superficie (superficie total en la última fila de la tabla), algo más de la mitad de la superficie prospectada con pinos han permanecido con el mismo grado, pero para el resto es muy superior el porcentaje de superficie que ha aumentado de grado (31,58%) frente al que ha disminuido (5,00%), lo que manifiesta la marcada tendencia al aumento de los niveles de infestación que se ha producido en términos globales en la presente prospección. En cuanto a datos que llaman la atención de la tabla anterior, destacar los destacables porcentajes de superficies que se han mantenido en grados 4 y 5 respecto al año pasado. Es decir, que un número importante de masas que presentaron defoliaciones fuertes o muy fuertes en 2015, las han vuelto a padecer en 2016. Se trata de una dinámica que no suele producirse con frecuencia.

En la citada tabla, también puede observarse como ha sido la evolución a valores de infestación con grados 1, 2, 3 y 4 los responsables del aumento de los niveles globales de infestación de la Comunitat Valenciana en el año 2016, así como los elevados porcentajes de mantenimiento de los grados 4 y 5, muy superiores a los valores de regresión.

También en la tabla anterior también se pueden destacar algunos datos. Los que a continuación se exponen son los que más influyen a la hora de hacerse una idea de la evolución (de 2015 a 2016) de las infestaciones de procesionaria, en cantidad e intensidad, y en el global de la Comunitat Valenciana. Se hace hincapié en el origen de los grados más bajos, de los grados más altos y de la evolución concreta de las superficies con grados medios, en especial con grado 3, puesto que son estos últimos los susceptibles de ser tratados en cada campaña. Se han destacado, por consiguiente, las siguientes conclusiones:

- Un 74,61% de la superficie que en 2015 no tuvo infestación de procesionaria (grado 0) ha continuado en grado 0 en 2016.
- Un 53,18% de la superficie con grado 1 (a partir de ahora G1) en 2015 se ha mantenido con grados bajos (G0 y G1) en 2016.
- El 57,67% de la superficie en G2 en 2015 ha pasado a grados superiores en 2016.
- De la superficie con G3 en 2015, un 78,86% (35,60% en 2015) ha pasado a grados superiores (o se han mantenido) en 2015 y consecuentemente un 21,14% (27,45 % en la pasada campaña) ha pasado a grados inferiores.
- Un destacable 89,25% (69,04 % en 2015) de la superficie que en 2015 se encontraba con un grado G4 se ha mantenido en 2016 en grados altos (G4 o G5.)
- Un 41,94% (36,95% en 2015) de la superficie con G3 en 2016 viene de superficie con G3 en 2015.
- Un 32,68 (27,22% en 2015) de la superficie con G4 en 2016 viene de superficie con G3 en 2015.

- Un 4,24% (0% en la pasada campaña) de la superficie con G5 en 2016 viene de superficie con G3 en 2015.
- Un 78,86% (72,55% el pasado año) de la superficie con G3, G4 o G5 en 2016 viene de superficie con G3 en 2015.
- Un 94,59% (75,34% en 2015) de la superficie con G3, G4 o G5 en 2016 viene de superficies con grados medios (G2 y G3) en 2015 y un 23,70% (en la pasada campaña fue un 12,79%) de superficies con niveles bajos (grados 0 y 1) en 2015.

En conjunto, el estado de los pinares en el año 2016 en cuanto a los daños ocasionados por la procesionaria se refiere, es malo a tenor de un nivel de infestación alcanzado (0,91 puntos) que no se registraba desde el año 1998, con defoliaciones que han afectado a algo más de 71000 hectáreas, alrededor del 15% del total prospectado. Además, el incremento respecto a la pasada prospección ha sido el más importante desde que se tienen registros (año 1996 para Alicante y Castellón, y 1998 para Valencia).

En cuanto a la evolución futura, probablemente en las zonas que han sufrido defoliaciones fuertes o muy fuertes (grados 4 y 5), se produzca una regresión natural de la plaga. No obstante, existen otras zonas donde todavía queda margen para el incremento de la infestación, ya que la evolución de los grados indica una fase de expansiva de la plaga y además, por falta de dotación presupuestaria no será posible ejecutar tratamientos aéreos para el control de las poblaciones, durante el próximo otoño. En consecuencia, para el año 2017 es probable que sigan manteniéndose niveles de infestación altos en numerosas masas arboladas de la Comunitat.

Especial atención merece prestar a las siguientes comarcas:

- Castellón: Els Ports, Alt Maestrat, L'Alcalatén y El Alto Palancia.
- Valencia: Los Serranos, El Camp de Morvedre, El Camp de Túria y La Canal de Navarrés.
- Alicante: El Vinalopó Mitjà y El Baix Vinalopó.

1.1.3 Otros insectos

Otros insectos: resto de insectos que pueden causar daños sobre cualquier especie vegetal. El nivel de infestación registrado en las fichas puede ser:

- *Presencia: detección de insectos pero sin presencia de daños.*
- *Presencia media: defoliaciones en individuos o grupos aislados. Presencia de árboles aislados muertos.*
- *Presencia alta: defoliaciones abundantes en la masa o abundancia de pies muertos.*

RESULTADOS

En la tabla 23-CV de la página siguiente se encuentran detallados los resultados obtenidos en la prospección por diagnósticos y para el conjunto de la provincia. Se han coloreado las filas en función del modo de acción del diagnóstico porque se ha considerado interesante poder de un vistazo saber qué tipo de daños son predominantes en el territorio analizado.

En total se han citado diagnósticos en 272 masas, lo que representa un 11,25% del número absoluto de masas prospectadas a nivel de la Comunitat Valenciana, que en la presente prospección se ha establecido en 2417 masas. El número total de "citas" asciende a 406, de las cuales 371 se han citado con nivel de "presencia", 24 con "presencia media" y 11 con "presencia alta".

Los perforadores han sido los predominantes entre los diagnósticos emitidos, por el número de especies, 16 en total (ver Tabla 23-CV), y porque son los que más citas agrupan. Los daños los realizan tanto lepidópteros y coleópteros, con un peso parecido en dichos daños. Los lepidópteros tienen como hospedantes sobre todo a las encinas, seguido de los pinos, y los coleópteros a diversas especies como las palmeras, los eucaliptos, o los enebros. Recordemos que los coleópteros perforadores de pino tienen su propio grupo de análisis en este informe por su especial importancia (apartado de "perforadores").

El siguiente grupo en importancia sería el de los defoliadores (excluyendo la "procesionaria", también con apartado propio), con 7 diagnósticos: 4 lepidópteros, 2 coleópteros y 1 himenóptero.

Los siguientes grupos de importancia son los "chupadores" y los "gallícolas", casi todos hemípteros y cuyos huéspedes han sido varias especies de los géneros *Pinus* y *Quercus*. En total se han citado 8 diagnósticos de los primeros ("chupadores"), y 3 de los segundos (gallícolas)

El resto de los diagnósticos se refieren a unos ácaros que provocan "eriosis" o pilosidad de aspecto herrumbroso que aparece en el envés de las hojas de las encinas (*Quercus ilex*), que obviamente no son insectos, pero se han incluido en este grupo, y el diagnóstico "Insecto sin determinar", que aglutina diversos daños sobre diversas especies en los que no se ha identificado el agente causante o el lepidóptero minador de hojas de *Quercus*, *Phyllonorycter belotella*.

TABLA DE DIAGNÓSTICOS DE "OTROS INSECTOS". COMUNITAT VALENCIANA. AÑO 2016

DIAGNÓSTICO	ORDEN	ACCIÓN	ESPECIES AFECTADAS	PROVINCIA	NUEVA CITA
<i>Brachyderes suturalis</i>	Coleóptera	Defoliador	<i>Pinus nigra</i>	CS	
<i>Cydia fagiglandana</i>	Lepidóptera	Defoliador	<i>Quercus ilex</i>	AL	AL y CV*
<i>Euproctis chrysorrhoea</i>	Lepidóptera	Defoliador	<i>Arbutus unedo</i>	CS y VL	
<i>Lymantria dispar</i>	Lepidóptera	Defoliador	<i>Q. coccifera, Q. ilex, Q. faginea y Q. suber</i>	CS	
<i>Neodiprion sertifer</i>	Hymenóptera	Defoliador	<i>Pinus halepensis</i>	AL	
<i>Pachyrhinus sp.</i>	Coleóptera	Defoliador	<i>Pinus halepensis y Pinus pinaster</i>	VL	
<i>Yponomeuta sp.</i>	Lepidóptera	Defoliador	<i>Crataegus sp.</i>	AL	
<i>Phyllonorycter belotella</i>	Lepidoptera	Minador	<i>Quercus ilex</i>	AL	
<i>Cerambyx cerdo</i>	Coleóptera	Perforador (troncos)	<i>Quercus ilex</i>	CS	CS y CV
<i>Coraeus florentinus</i>	Coleóptera	Perforador y anilla (ramas)	<i>Quercus ilex</i>	CS	
<i>Curculio sp.</i>	Lepidóptera	Perforador (bellotas)	<i>Quercus ilex y Quercus faginea</i>	CS	
<i>Dioryctria mendacella</i>	Lepidóptera	Perforador (piñas)	<i>Pinus halepensis</i>	AL y VL	VL
<i>Dioryctria sylvestrella</i>	Lepidóptera	Perforador (troncos y ramas)	<i>Pinus halepensis</i>	AL	
<i>Paysandisia archon</i>	Lepidóptera	Perforador (troncos)	<i>Chamaerops humilis</i>	VL	
<i>Phloeosinus sp.</i>	Coleóptera	Perforador (troncos y ramas)	<i>Juniperus sp. y Juniperus oxycedrus</i>	AL, CS y VL	CS
<i>Phoracantha semipunctata</i>	Coleóptera	Perforador (troncos y ramas)	<i>Eucalyptus sp.</i>	AL y VL	VL
<i>Pissodes validirostris</i>	Coleóptera	Perforador (piñas)	<i>Pinus halepensis</i>	AL	
<i>Rhyacionia sp.</i>	Lepidóptera	Perforador (yemas)	<i>Pinus halepensis</i>	VL	
<i>Rhyacionia buoliana</i>	Lepidóptera	Perforador (yemas)	<i>Pinus halepensis</i>	AL	
<i>Rhynchoforus ferrugineus</i>	Coleóptera	Perforador (troncos)	<i>Phoenix sp.</i>	AL y VL	
<i>Saperda carcharias</i>	Coleóptero	Perforador (troncos)	<i>Populus nigra</i>	VL	
<i>Semanotus laurasi</i>	Coleóptero	Perforador (troncos)	<i>Juniperus oxycedrus</i>	CS y VL	VL
<i>Vesperus sp.</i>	Coleóptero	Radicola	<i>Pinus halepensis</i>	AL	AL y CV
<i>Zeuzera pyrina</i>	Lepidóptera	Perforador (troncos y ramas)	<i>Quercus ilex</i>	AL	
Áfidos	Hemíptera	Chupadores	<i>Pinus halepensis</i>	AL y VL	AL
<i>Asterodiaspis ilicicola</i>	Homoptera	Chupadores	<i>Quercus ilex</i>	VL	VL y CV
<i>Glycaspis brimblecombei</i>	Hemíptera	Chupadores	<i>Eucalyptus sp.</i>	VL	
<i>Kermococcus vermilio</i>	Hemíptera	Chupadores	<i>Quercus ilex</i>	AL	
<i>Matsucoccus feytaudii</i>	Homoptera	Chupadores	<i>Pinus pinaster</i>	VL	VL y CV
<i>Leptoglossus occidentalis</i>	Hemíptera	Chupadores	<i>Pinus halepensis</i>	CS y VL	
<i>Leucaspis sp.</i>	Hemíptera	Chupadores	<i>P. halepensis, P. pinaster y P. nigra</i>	AL, CS y VL	
<i>Pulgones</i>	Hemíptera	Chupadores	<i>Quercus ilex y Quercus suber</i>	VL	
<i>Andricus kollari</i>	Hemíptera	Gallicolas	<i>Quercus faginea</i>	AL	
<i>Andricus quercustozae</i>	Hemíptera	Gallicolas	<i>Quercus faginea</i>	AL y VL	
<i>Dryomyia lichtensteini</i>	Díptera	Gallicolas	<i>Quercus ilex</i>	VL	
Ácaros eriófidos	Eriófidos	Erinosis	<i>Quercus ilex</i>	AL y VL	VL
Insecto sin determinar	-	Varios	<i>Eucalyptus sp., Q. ilex, Q. suber, P. halepensis, Pinus nigra, Pistacia sp, Juniperus sp, Populus nigra.</i>	CS y VL	CS

Tabla 23-CV. Cuadro general de diagnósticos detectados de "otros insectos" junto con su orden, acción que provocan, especies afectadas y provincia de detección. Nivel autonómico

*Diagnóstico nunca antes citado en Prospección.

En cuanto al **nivel autonómico**, se han citado un total de 37 diagnósticos distintos, habiéndose señalado respecto a la pasada campaña 2 diagnósticos más en el cómputo global. La dinámica observada ha sido de 3 diagnósticos de baja y otros 5 de alta, por lo que el saldo neto de diagnósticos en la presente prospección queda fijado en los 37 señalados al principio de este párrafo.

Los diagnósticos nuevos dados de alta han sido:

DIAGNÓSTICO	ORDEN	ACCIÓN	ESPECIES AFECTADAS	NUEVAS CITAS (NO en 2015 SI en 2016)
<i>Cydia fagiglandana</i>	Lepidóptera	Defoliador	<i>Quercus ilex</i>	AL y CV*
<i>Cerambyx cerdo</i>	Coleoptera	Perforador (troncos)	<i>Quercus ilex</i>	CS y CV
<i>Vesperus sp.</i>	Coleoptera	Radicola	<i>Pinus halepensis</i>	AL y CV
<i>Asterodiaspis ilicicola</i>	Homoptera	Chupadores	<i>Quercus ilex</i>	VL y CV
<i>Matsucoccus feytaudii</i>	Homoptera	Chupadores	<i>Pinus pinaster</i>	VL y CV

Diagnóstico en Comunitat Valenciana (CV), diagnóstico en Alicante (AL), diagnóstico en Castellón (CS) y diagnóstico en Valencia (VL)

Tabla 24-CV. Nuevas citas de diagnósticos de “otros insectos”. Comunitat Valenciana. Año 2016.

*Diagnóstico nunca antes señalado en la Prospección.

En lo referente a los nuevos diagnósticos a nivel autonómico dados de alta (no se citaron en 2015), destaca Alicante y Valencia con 2 nuevas citas cada una y Castellón con 1 nueva., Sin embargo, cabe destacar sólo uno de los diagnósticos nuevos, en este caso en alicante, es la primera vez que es citado en la Prospección fitosanitaria de los Montes de la Comunitat Valenciana.

En cuanto a los diagnósticos dados de baja a nivel de autonómico, se detallan seguidamente cuadro.

DIAGNÓSTICO	ORDEN	ACCIÓN	ESPECIES AFECTADAS	DEJA DE CITARSE (SI en 2015 NO en 2016)
<i>Dichomeris marginella</i>	Lepidoptera	Defoliador	<i>Cupressus sp.</i>	CS y CV
<i>Parahiponomeuta egregiella</i>	Lepidóptera	Defoliador	<i>Crataegus sp.</i>	AL y CV
<i>Coroebus undatus</i>	Coleoptera	Perforador (troncos)	<i>Quercus ilex</i>	CS y CV

Diagnóstico en Comunitat Valenciana (CV), diagnóstico en Alicante (AL), diagnóstico en Castellón (CS) y diagnóstico en Valencia (VL)

Tabla 25-CV. Diagnósticos de “otros insectos” que se citaron en 2015 y dejan de citarse en 2016. Comunitat Valenciana

Como puede observarse, de los 3 diagnósticos dados de baja a nivel de la Comunitat, (han dejado de citarse en la prospección de 2016), 2 estaban citados sólo en Castellón y 1 en Alicante.

Los diagnósticos con los mayores niveles de daños (“presencia alta”) citados en la Comunitat han sido:

- *Dioryctria mendacella* (1 cita en El Camp de Morvedre, VL)
- *Glycaspis blimblecombei* (3 citas en La Ribera alta, VL)
- Insecto sin determinar (1 cita en El Alto Palancia, CS)
- *Paysandisia archon* (2 citas en El Camp de Túria, VL)
- *Phoracantha semipunctata* (1 cita El Baix Segura, AL y otra en La Ribera Alta, VL)
- *Yponomeuta sp.* (2 cita en La Marina Alta, AL y otra en La Marina Baixa, AL)

Por su parte, los diagnósticos con mayor número de citas en el ámbito de la Comunitat han sido:

- *Dryomya lichtensteini* (64 citas)
- *Coroebus florentinus* (45 citas)
- Ácaros eriófidos (32 citas)
- *Insecto sin determinar* (32 citas)
- *Leucaspis sp.* (19 citas)
- *Lymantria dispar* (25 citas)
- *Euproctis chryorrhoea* (22 citas)
- *Dioryctria sylvestrella* (16 citas)
- *Phloeosinus sp.* (12 citas)
- *Yponomeuta sp.* (11 citas)

A continuación, pasa a detallarse el comportamiento a nivel provincial que han tenido los distintos diagnósticos con respecto a la pasada prospección (Tabla 26-CV).

En la provincia de **Valencia** se ha dado de alta seis nuevos diagnósticos mientras que sólo unos se han dado de baja, lo que deja un balance neto de 5 diagnósticos más en 2016 frente a la pasada prospección, siendo, por tanto, la provincia que menos diagnósticos pierde. A continuación, se exponen los diagnósticos que han causado baja en Valencia. Se añade un “CV” cuando las citas son exclusivas de la provincia y por tanto, también de la Comunitat

En la siguiente tabla, se muestran los diagnósticos dados de alta en Valencia durante la presente prospección.

DIAGNÓSTICO	ORDEN	ACCIÓN	ESPECIES AFECTADAS	NUEVAS CITAS (NO en 2015 SI en 2016)
<i>Ácaros eriófidos</i>	Eriófidos	Erinosis	<i>Quercus ilex</i>	VL
<i>Asterodiaspis ilicicola</i>	Homoptera	Chupadores	<i>Quercus ilex</i>	VL y CV
<i>Matsucoccus feytaudi</i>	Homoptera	Chupadores	<i>Pinus pinaster</i>	VL y CV
<i>Dioryctria mendacella</i>	Lepidóptera	Perforador (piñas)	<i>Pinus halepensis</i>	VL
<i>Phoracantha semipunctata</i>	Coleóptera	Perforador (troncos y ramas)	<i>Eucalyptus sp.</i>	VL
<i>Semanotus laurasi</i>	Coleóptero	Perforador (troncos)	<i>Juniperus oxycedrus</i>	VL

Tabla 26-CV. Nuevas citas de diagnósticos de “otros insectos”. Provincia de Comunitat Valenciana. Año 2016.

A continuación, se presentan en forma de tabla, los diagnósticos que han dejado de citarse en la provincia de Valencia.

DIAGNÓSTICO	ORDEN	ACCIÓN	ESPECIES AFECTADAS	DEJA DE CITARSE (SI en 2015 NO en 2016)
<i>Rhyacionia buoliana</i>	Lepidóptera	Perforador (yemas)	<i>Pinus halepensis</i>	VL

Diagnóstico en Comunitat Valenciana (CV), diagnóstico en Alicante (AL), diagnóstico en Castellón (CS) y diagnóstico en Valencia (VL)

Tabla 27-CV. Diagnósticos de “otros insectos” citados en 2015 y que dejan de citarse en 2016. Provincia de Valencia.

Con todo se han citado en la provincia de Valencia un total de 21 diagnósticos distintos, 5 más que en la prospección de 2015.

Y en cuanto a las únicas reseñas señaladas con nivel de “presencia alta” en la prospección de 2016 en la provincia de Valencia ha sido *Dioryctria mendacella*, *Glycaspis blimbrectombei*, *Insecto sin determinar*, *Paysandisia archon* y *Phoracantha semipunctata*.

En la provincia de **Castellón** se han dado de baja un total de 4 diagnósticos, mientras que, por el contrario, se ha citado un total de 2 nuevos, destacando que ambos eran reseñas únicas también a nivel de la Comunitat. En total, se han citado 11 diagnósticos distintos en la provincia frente a los 13 que existían en 2015.

DIAGNÓSTICO	ORDEN	ACCIÓN	ESPECIES AFECTADAS	NUEVAS CITAS (NO en 2015 SI en 2016)
<i>Cerambyx cerdo</i>	Coleóptera	Perforador (troncos)	<i>Quercus ilex</i>	CS
<i>Phloeosinus sp.</i>	Coleóptera	Perforador (troncos y ramas)	<i>Juniperus sp.</i> y <i>Juniperus oxycedrus</i>	CS

Diagnóstico en Comunitat Valenciana (CV), diagnóstico en Alicante (AL), diagnóstico en Castellón (CS) y diagnóstico en Valencia (VL)

Tabla 28-CV. Nuevas citas de diagnósticos de “otros insectos”. Provincia de Castellón. Año 2016.

En la siguiente tabla se detallan los diagnósticos que han causado baja en la provincia de Castellón.

DIAGNÓSTICO	ORDEN	ACCIÓN	ESPECIES AFECTADAS	DEJA DE CITARSE (SI en 2015 NO en 2016)
<i>Dichomeris marginella</i>	Lepidoptera	Defoliador	<i>Cupressus</i>	CS y CV
<i>Coroebus undatus</i>	Coleoptera	Perforador (troncos)	<i>Quercus ilex</i>	CS y CV
<i>Dioryctria sylvestrella</i>	Lepidóptera	Perforador (troncos y ramas)	<i>Pinus halepensis</i>	CS
<i>Kermococcus vermilio</i>	Hemíptera	Chupadores	<i>Quercus ilex</i>	CS

Diagnóstico en Comunitat Valenciana (CV), diagnóstico en Alicante (AL), diagnóstico en Castellón (CS) y diagnóstico en Valencia (VL)

Tabla 29-CV. Diagnósticos de “otros insectos” citados en 2015 y que dejan de citarse en 2016 Provincia de Castellón

A la vista de la tabla anterior, se observa cómo Castellón ha dado de baja 4 diagnósticos de “otros insectos”, de los cuales 2 de ellos (*Coroebus undatus* y *Dichomeris marginella*) ha dejado de citarse tanto a nivel provincial como autonómico.

En la presente prospección se han realizado una cita en la provincia de Castellón con nivel de “presencia alta” de daños en una masa de la comarca de El Alto Palancia. Mientras que *Lymantria dispar* ha sido el diagnóstico más utilizado, concretamente en 25 ocasiones.

En la provincia de **Alicante** se ha dejado de citar 4 diagnósticos y por el contrario, se han dado de alta tres. En resumen, se han citado 20 diagnósticos distintos en la provincia en la presente prospección, frente a los 21 indicados en la prospección del pasado año.

A continuación, se detallan los diagnósticos que se han dado de alta en la provincia de Alicante. Se añade un “CV” cuando las citas son exclusivas de la provincia y, por tanto, también de la Comunitat

DIAGNÓSTICO	ORDEN	ACCIÓN	ESPECIES AFECTADAS	NUEVAS CITAS (NO en 2015 SI en 2016)
<i>Cydia fagiglandana</i>	Lepidóptera	Defoliador	<i>Quercus ilex</i>	AL y CV*
<i>Vesperus sp.</i>	Coleóptero	Perforador (raíces)	<i>Pinus halepensis</i>	AL y CV
<i>Áfidos</i>	Hemíptera	Chupadores	<i>Pinus halepensis</i>	AL

Diagnóstico en Comunitat Valenciana (CV), diagnóstico en Alicante (AL), diagnóstico en Castellón (CS) y diagnóstico en Valencia (VL).

Tabla 30-CV. Nuevas citas de diagnósticos de “otros insectos”. Provincia de Alicante. Año 2016.

Cabe destacar que la nueva cita *Cydia fagiglandana*, lepidóptero defoliador principalmente de especies del género *Quercus*, es la primera vez que se señala en la Prospección fitosanitaria de los Montes de la Comunitat Valenciana.

En la siguiente tabla se detallan los diagnósticos que han causado baja en la provincia de Alicante.

DIAGNÓSTICO	ORDEN	ACCIÓN	ESPECIES AFECTADAS	DEJA DE CITARSE (SI en 2015 NO en 2016)
<i>Pachyrhinus sp.</i>	Coleóptera	Defoliador	<i>Pinus halepensis</i>	AL
<i>Parahiponomeuta egregiella</i>	Lepidóptera	Defoliador	<i>Crataegus sp.</i>	AL
<i>Leptoglossus occidentalis</i>	Hemíptera	Chupadores	<i>Pinus halepensis</i>	AL
Insecto sin determinar	-	Varios	<i>Quercus ilex</i>	AL

Diagnóstico en Comunitat Valenciana (CV), diagnóstico en Alicante (AL), diagnóstico en Castellón (CS) y diagnóstico en Valencia (VL)

Tabla 31-CV. Diagnósticos de “otros insectos” citados en 2015 y que dejan de citarse en 2016. Provincia de Alicante

El diagnóstico señalado con nivel de “presencia alta” en la prospección de 2016 en la provincia de Alicante ha sido un año más *Phoracantha semipunctata* en una masa de la comarca de El Baix Segura, e *Yponomeuta sp.* en 2 masas en La Marina Alta, y en otra en La Marina Baixa.

EVOLUCIÓN

En la siguiente tabla se presenta, de forma esquemática, el porcentaje de masas, con respecto al total de la provincia y de la Comunitat Valenciana en las cuales se ha registrado infestación de “otros insectos” en la campaña de 2016, y su comparación con los datos obtenidos el pasado año. Se adjunta inmediatamente después la gráfica que refleja dichos datos en diagrama de barras.

	OTROS INSECTOS (%)	
	AÑO 2015	AÑO 2016
ALICANTE	25,40	22,12
CASTELLÓN	14,46	16,23
VALENCIA	5,47	5,93
COMUNITAT	11,16	11,25

Tabla 32-CV Porcentaje de masas afectadas por “otros insectos”. Comparación temporal y territorial.

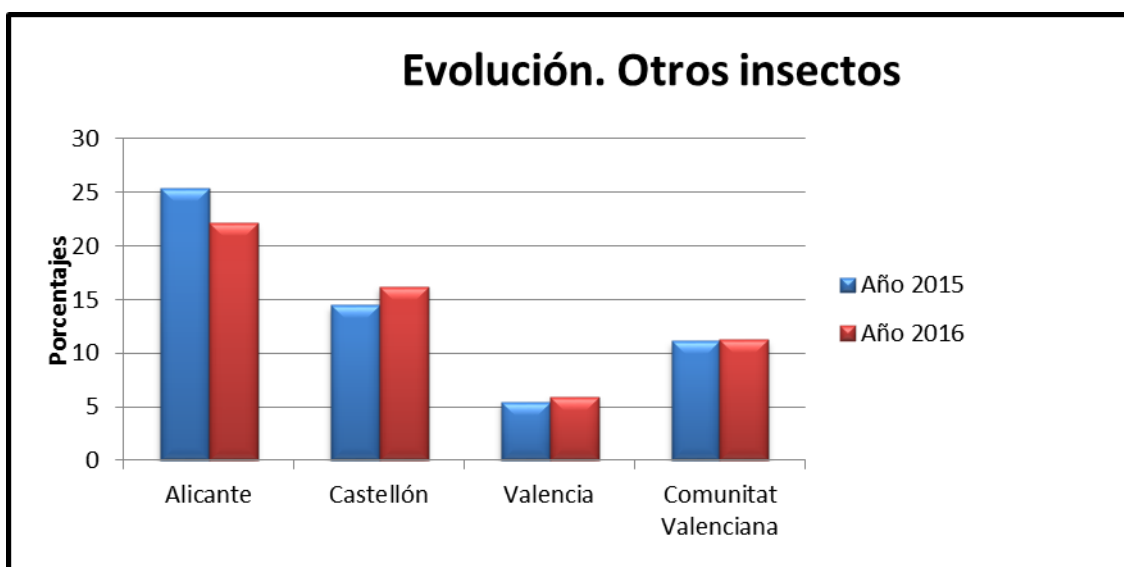


Gráfico 15-CV. Porcentaje de masas afectadas por “otros insectos”. Comparación temporal y territorial.

El número de masas en las que se ha detectado algún tipo de presencia de “otros insectos”, en la Comunitat Valenciana, apenas ha presentado variaciones con respecto a la pasada prospección. Sin embargo, si la evolución referida a la importancia de los daños ha sido negativa, ya que se han incrementado las masas con citas de niveles de presencia media y alta. El citado incremento ha sido mínimo como ya se apuntaba, al pasar de un 11,16% (271 masas) el año pasado, a un **11,25%** (272 masas) en la presente campaña, lo que corresponde con **1** masa más que en la anterior campaña.

A nivel provincial sólo se ha descendido en el número de citas en la provincia de Alicante (-3,28%) valor que equivale a 15 masas menos con citas, mientras que tanto Castellón (+1,77%) y Valencia (+0,46%) aumentan el número de citas en 10 y 6 masas respectivamente. No obstante, a pesar de que Alicante es la única que reduce el número de citas, sigue siendo la que porcentualmente presenta más (22,12%) y la que presenta mayores daños (0,92% de sus masas con “presencia alta”). El segundo lugar por orden de daños sería Valencia, con un 0,35% de sus masas con “presencia alta”. Por último, estaría Castellón, con tan sólo 1 masa con nivel máximo de daños, lo que representa un 0,18% del total de masas prospectadas.

OTROS INSECTOS (%)						
	Presencia 2015	Presencia 2016	P. Media 2015	P. Media 2016	P. Alta 2015	P. Alta 2016
ALICANTE	23,8	20,05	1,37	1,15	0,23	0,92
CASTELLÓN	13,76	14,99	0,35	1,06	0,35	0,18
VALENCIA	4,98	4,73	0,42	0,85	0,07	0,35
COMUNITAT	10,42	9,89	0,58	0,95	0,16	0,41

Tabla 33-CV Porcentaje de masas afectadas por “otros insectos” con diferentes niveles de intensidad. Comparación temporal y territorial.

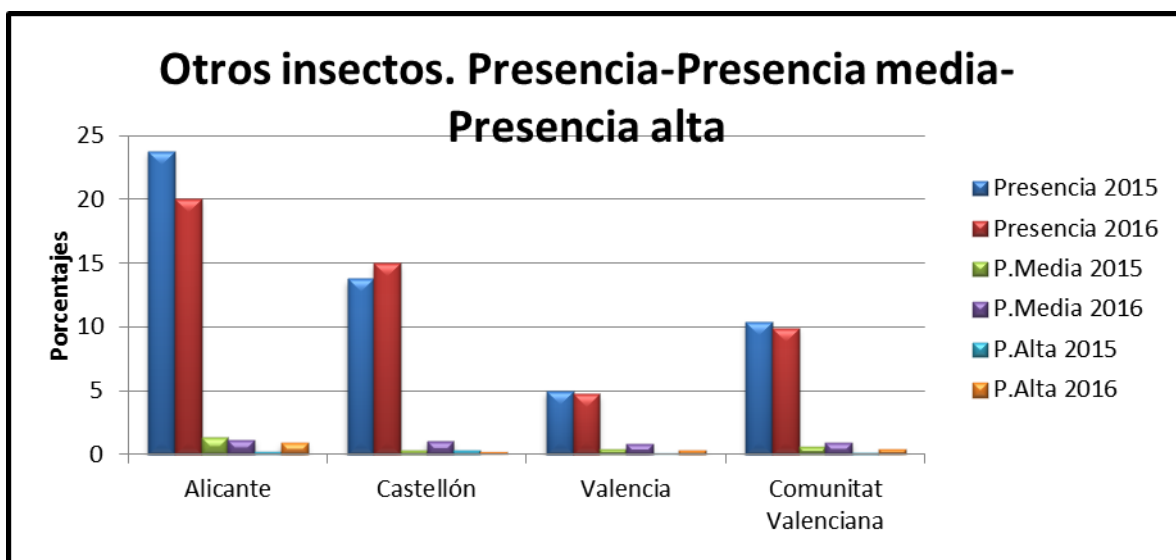


Gráfico 16-CV. Porcentaje de masas afectadas por “otros insectos” con diferentes niveles de intensidad. Comparación temporal y territorial.

Tanto en la tabla 33-CV como en la gráfica 16-CV se presentan de forma esquemática los distintos niveles de infestación (presencia, presencia media y presencia alta.) Se observa, por provincias, como por orden de magnitud, las provincias de Alicante y Valencia han sido las que han presentado descensos en sus niveles de “presencia”, del orden del 3,75% y 0,25%, respectivamente, mientras que Castellón es la única que los aumenta con 1,23 puntos porcentuales de incremento.

Respecto a los niveles de “presencia media”, o lo que es lo mismo, a los niveles que implican la existencia de daños de cierta consideración, ha sido una vez más la provincia de Alicante la que ha presentado los mayores descensos (-0,22%) pero sigue siendo la que presente mayores porcentajes en este nivel de afección medio, con un 1,15% de sus masas. Seguidamente se ha situado Castellón, con un ligero aumento del 0,71%, hasta el 1,06% de sus masas prospectadas, mientras que Valencia, aumenta también sus porcentajes de “presencia media” en un escaso 0,43%, lo que representa 12 masas más con dicho nivel de afección. En resumen, las “presencias medias” han aumentado apenas un 0,37% neto frente a la pasada prospección, lo que se traduce en 23 masas más con daños.

Los valores obtenidos para los niveles más altos de afección (presencia alta) han presentado la misma dinámica de descenso que el resto de los niveles de afección. En este caso, la que más ha reducidos sus porcentajes en el nivel más alto de daños, ha vuelto a ser Alicante (-0,69% o 4 masas menos), seguido de Castellón con apenas un 0,17% de descenso. Por su parte, Valencia ha sido la única que ha presentado incrementos en este nivel de afección, pero lo ha hecho con un escaso 0,28% de incremento que se corresponde con 4 masas más respecto a 2015. Dicho de otro modo, existen 4 masas más con daños de cierta consideración a nivel de la Comunitat Valenciana.

En el siguiente gráfico, se muestra la evolución histórica de las citas y nivel de afección de los diagnósticos de “otros insectos” desde el año 2002 hasta la actualidad. Cabe advertir que la metodología de prospección para los años 2007 y anteriores, no contemplaba la posibilidad de realizar diagnósticos con nivel de “presencia media” para esta categoría de daños.

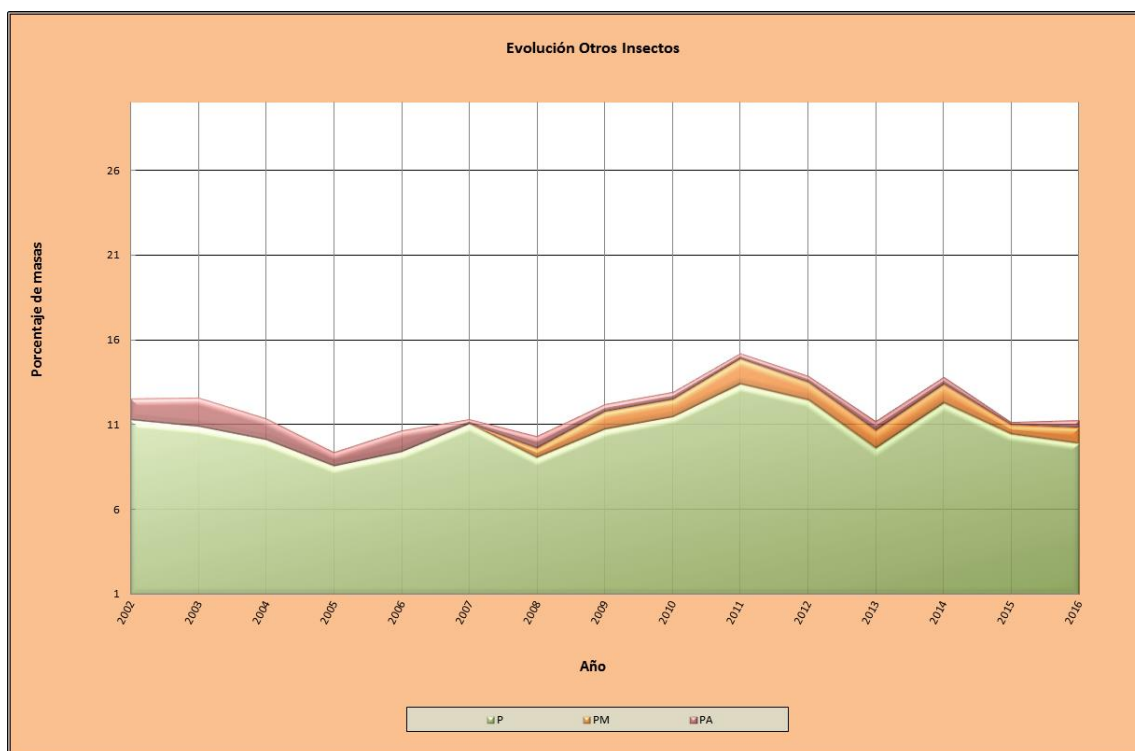


Gráfico 17-VL. Evolución de los diagnósticos de “Otros insectos” por porcentajes de presencia en la Comunitat Valenciana. Período 2002-2016.

A la vista del gráfico 17-VL de la página anterior, en el que se ha reducido la escala para poder observar mejor las variaciones anuales, se observa como el comportamiento de las citas a lo largo de la serie es bastante estable, con una media para el periodo mostrado del 12,21%. Si se tiene en cuenta el valor actual (11,25%), puede decirse que actualmente se supera la media de citas por diagnósticos de “otros insectos” para el periodo analizado.

El año con mayores niveles de afección por este grupo de diagnósticos fue 2011, con un porcentaje de masas afectadas que ascendió a 15,18 puntos

En cuanto a daños se refiere, el año que presentó un mayor número de masas reseñadas con nivel de afección de “presencia alta” fue 2001 y 2003, ambos con un 1,7% del total de masas prospectadas para cada uno de los años citados. Como puede observarse, los daños ocasionados en las masas forestales por parte de “otros insectos” es en general, poco importante y localizado, y sólo en los momentos en lo que se produjeron gradaciones del lepidóptero defoliador del género *Quercus Lymantria dispar* hicieron acto de presencia (año 2002), pudo decirse que se produjeron daños de importancia tanto por la intensidad como por la extensión de los mismos. En lo que tiene que ver con la situación de 2015, comentar que con un 0,16% del total de masas prospectadas, estos años ha sido el que menores niveles de daños de importancia, ha presentado de toda la serie histórica.

Con respecto a los diagnósticos que de modo habitual suelen ser los más habituales son el defoliador de pimpollos de pino *Neodiprion sertifer* y el lepidóptero defoliador de madroños, *Euproctris chrysorrhoea*, especialmente en la provincia de Valencia. También destacar los hiponómefidos, que provocan defoliaciones importantes en los majuelos y *Prunus silvestres* del norte de la provincia de Alicante, así como la fuerte afección que en ocasiones es detectada en algunas zonas por la cochinilla *Kermes vermilio* sobre coscoja y también habitualmente en la provincia de Alicante. Los últimos años están tomando especial relevancia por los daños causado, otros diagnósticos como *Paysandisia archon*, *Glycaspis blimbleconbei* y *Phoracantha semipunctata*, concretamente en la provincia de Valencia,

Por último, posiblemente los diagnósticos de “otros insectos”, que han ocasionado históricamente gradaciones importantes en alguna anualidad son: *Lymantria dispar*, *Phoracantha semipunctata*, *Dioryctria sylvestrella*, *Glycaspis blimbecombei*, *Paysandisia archon*, *Paranthrene tabaniformis* o *Haematoloma dorsatum*.

En conclusión y en lo referente a los diagnósticos de “otros insectos”, se puede decir que, tras el descenso experimentado en la pasada prospección, actualmente apenas ha variado el número de citas pero sí se ha producido un incremento de los daños, que no obstante no afectan a poco más de 30 masas, apenas un 1,2% del total de masas prospectadas en la Comunitat, por lo que los daños siguen siendo de relevancia sólo de manera muy puntual.

1.2 Principales enfermedades y fisiopatías detectadas en la prospección del año 2016

Enfermedades y fisiopatías: se refiere a toda anomalía en el desarrollo normal del árbol, por la cual el árbol entero o alguna de sus partes se ve amenazada en su existencia o en su normal funcionamiento. Su nivel de daños se indica mediante las categorías:

- *Presencia*: síntomas en árboles de borde de las masas, fondo de barrancos o márgenes de caminos.
- *Presencia media*: presencia moderada en árboles de borde de las masas, fondo de barrancos o márgenes de caminos.
- *Presencia alta*: daños generales por toda la masa.

RESULTADOS

Se han registrado un total de 1160 citas en el conjunto de la autonomía en un total de 722 masas de las 2417 que se han prospectado en Comunitat Valenciana. Este dato representa un 29,87% del total de masas prospectado. En cuanto al número de citas, de las 1160, 839 han presentado el nivel de “presencia” de daños, mientras que las 208 y 113 citas restantes, se refieren a reseñas con niveles de “presencia media” y “presencia alta”.

La tabla está coloreada y ordenada por diagnósticos según su modo de acción, y en primer lugar destacarían los daños provocados por el muérdago (*Viscum album*), que ha sido no sólo el que más citas acumula con 278 (el 24% del total) sino que además es que el que también tiene más citas con nivel de “presencia alta”, 84 en total. Este diagnóstico ha desbancado al que en 2015 fue el gran protagonista, “Sequía” que ha pasado de 504 citas en 2015, a 63 en 2016.

Los diagnósticos más representativos de este grupo en la presente prospección han sido además de ya citado de Muérdago (*Viscum album*), Roya del enebro, Puntisecado del pino carrasco, Enfermedad sin determinar, Decaimiento de enebros, Soflamado del pino carrasco o Sequía. Todos ellos sobrepasan holgadamente las 50 citas.

El resto de citas incluye aquellos diagnósticos causantes de defoliaciones u otras afecciones con un número de citas bastante menor que el grupo anterior. También entrarían algunos daños mecánicos. Estos diagnósticos también han presentado en algunas ocasiones niveles de afección altos, siendo los más representativos: Daños por animales, Daños por maquinaria o Soflamado del pino carrasco.

TABLA DE DIAGNÓSTICOS DE “ENFERMEDADES Y FISIOPATÍAS”. COMUNITAT VALENCIANA. AÑO 2016

DIAGNÓSTICO	AGENTE CAUSANTE	MODO DE ACCIÓN	ESPECIES AFECTADAS	PROVINCIA	NUEVA CITAS
<i>Cycloconium quercus-ilicis</i>	Hongo	Defoliador	<i>Quercus ilex</i>	AL	
<i>Lophodermium pinastri</i>	Hongo	Defoliador	<i>Pinus halepensis</i>	VL	VL y CV
<i>Septoria unedonis</i>	Hongo	Defoliador	<i>Arbutus unedo</i>	CS y VL	
<i>Soflamado</i>	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 melea</i>	Hongo	Seca progresiva	<i>Pinus pinaster</i>	CS	
<i>Daños por helada</i>	Abiótico	Seca progresiva	<i>Eucalyptus sp.</i>	VL	
<i>Debilitamiento del pino rodeno</i>	Sin determinar	Seca progresiva	<i>Pinus pinaster</i>	VL y CS	CS
<i>Decaimiento de enebros</i>	Sin determinar	Seca progresiva	<i>Juniperus communis</i> y <i>Juniperus oxycedrus</i>	AL y VL	
<i>Fisiopatía de pinares litorales</i>	Sin determinar	Seca parcial o total	<i>Pinus halepensis</i>	VL	VL y CV
<i>Hypoxylon mediterraneum</i>	Hongo	Seca progresiva	<i>Quercus ilex</i>	CS	CS y CV
<i>Ophiostoma novo-ulmi</i>	Hongo	Seca progresiva	<i>Ulmus sp.</i>	VL	
<i>Puntisecado pino carrasco</i>	Sin determinar	Seca de guías terminales	<i>Pinus halepensis</i>	AL y VL	
<i>Roya del enebro</i>	Hongo	Seca progresiva	<i>Juniperus oxycedrus</i> , <i>Juniperus communis</i> , <i>Juniperus thurifera</i> y <i>Juniperus sp.</i>	AL, CS y VL	CS
<i>Seca de quercíneas</i>	Sin determinar	Seca progresiva	<i>Q. ilex</i> y <i>Q. coccifera</i>	AL y VL	
<i>Seca de matorral</i>	Sin determinar	Seca progresiva	<i>Quercus coccifera</i>	VL	
<i>Sequía</i>	Abiótico	Seca progresiva	<i>Arbutus. unedo</i> , <i>J. oxycedrus</i> , <i>P. halepensis</i> , <i>P. nigra</i> , <i>P. pinea</i> , <i>P. pinaster</i> , <i>P. sylvestris</i> , <i>Pistacia sp.</i> , <i>Q. coccifera</i> , <i>Q. ilex</i> y, <i>Cupressus sp.</i>	AL y VL	
<i>Viscum álbum</i>	Planta parásita	Seca progresiva	<i>P. halepensis</i> , <i>P. nigra austriaca</i> , <i>P. nigra</i> y <i>P. sylvestris</i>	CS y VL	
<i>Moteado clorótico</i>	Sin determinar	Decoloración foliar	<i>P. halepensis</i> , <i>Pinus pinaster</i> y <i>P. nigra</i>	AL, CS y VL	
<i>Asfixia radicular</i>	Abiótico (encharcamiento)	Seca progresiva	<i>Pinus halepensis</i>	VL	VL y CV
<i>Daños por animales</i>	Vertebrados	Daño mecánico (ramoneo)	<i>P. halepensis</i> , <i>P. nigra</i> , <i>P. pinaster</i> <i>Q. ilex</i> , <i>Q. coccifera</i> <i>Q. faginea</i> , <i>J. oxycedrus</i> y <i>Populus nigra</i> .	AL y VL	
<i>Daños por granizo</i>	Abiótico	Daño mecánico (heridas)	<i>P. halepensis</i> , <i>P. sylvestris</i> , <i>P. pinaster</i> y <i>Juniperus communis</i>	AL y VL	
<i>Daños por maquinaria</i>	Abiótico	Daño mecánico (heridas)	<i>P. halepensis</i> , <i>Q. coccifera</i> y <i>J. phoenicia</i>	VL	
<i>Daños por nieve</i>	Abiótico	Daño mecánico (roturas de troncos y ramas)	<i>P. nigra</i> , <i>Q. faginea</i> y <i>Q. ilex</i>	CS	
<i>Daños por rayo</i>	Abiótico	Daño mecánico (heridas)	<i>P. halepensis</i>	VL	
<i>Daños por viento</i>	Abiótico	Daño mecánico (roturas de troncos y ramas)	<i>P. halepensis</i> , <i>P. nigra</i> , <i>P. pinaster</i> , <i>P. pinea</i> y <i>Q. ilex</i>	CS y VL	
<i>Tuberculosis pino carrasco</i>	Bacteria	Tuberculosis	<i>Pinus halepensis</i>	AL y CS	CS
<i>Arceuthobium oxycedri</i>	Planta parásita	Hipertrofia	<i>Juniperus communis</i> , <i>Juniperus oxycedrus</i> , <i>Juniperus thurifera</i> , <i>Juniperus sp.</i>	CS y VL	
<i>Escoba de brujas</i>	Desconocido	Hipertrofia	<i>Pinus halepensis</i> y <i>Juniperus oxycedrus</i>	AL y VL	
<i>Taphrina kruchii</i>	Hongo	Hipertrofia	<i>Quercus ilex</i>	AL	
<i>Enfermedad sin determinar</i>	Varios	Varios	<i>Cupressus sp.</i> , <i>Eucalyptus sp.</i> , <i>J. oxycedrus</i> , <i>J. thurifera</i> , <i>J. phoenicia</i> , <i>Ph</i> , <i>Pni</i> , <i>Ppr</i> , <i>P. syl</i> , <i>Pistacia sp.</i> , <i>Q. ilex</i> , <i>Q. coccifera</i> , <i>Salix sp.</i> , <i>Ulmus sp.</i> <i>Phyllirea sp</i> , <i>Populus nigra</i> , <i>Populus x canadensis</i>	AL, CS y VL	

Tabla 34-CV. Cuadro general de diagnósticos detectados de “enfermedades y fisiopatías” junto con su orden, acción que provocan, especies afectadas y provincia de detección. Nivel autonómico.

En este apartado de “enfermedades y fisiopatías” y en el ámbito de la **Comunitat Valenciana**, se han emitido 4 diagnósticos nuevos y se han dado de baja 3, por lo que el balance final de 2016 en cuanto al número de diagnóstico de “enfermedades y fisiopatías” reseñados, es de 1 diagnóstico más que 2015, es decir, 31 diagnósticos distintos citados por los Agentes Medioambientales.

En lo que respecta a los 4 nuevos diagnósticos (tabla 35-CV) a los que ya se ha hecho referencia, comentar que no es la primera vez que alguno de ellos se ha detectado por primera vez en la Comunitat.

Las nuevas “enfermedades o fisiopatías” diagnosticada este año son las siguientes:

DIAGNÓSTICO	TIPO	MODO DE ACCIÓN	ESPECIES AFECTADAS	NUEVA CITA (NO en 2015 SI en 2016)
<i>Lophodermium pinastri</i>	Hongo	Defoliador	<i>Pinus halepensis</i>	VL y CV
<i>Asfixia radicular</i>	Abiótico (encharcamiento)	Seca progresiva	<i>Pinus halepensis</i>	VL y CV
Fisiopatías de pinares litorales	Sin determinar	Seca parcial o total	<i>Pinus halepensis</i>	VL y CV
<i>Hypoxylon mediterraneum</i>	Hongo	Seca progresiva	<i>Quercus ilex</i>	CS y CV

Diagnóstico en Comunitat Valenciana (CV), diagnóstico en Alicante (AL), diagnóstico en Castellón (CS) y diagnóstico en Valencia (VL)

Tabla 35-CV. Nuevas citas de diagnósticos de “enfermedades y fisiopatías”. Comunitat Valenciana. Año 2016.

*Primera vez que estas estos diagnósticos se citan en una prospección.

Mientras que los diagnósticos que no aparecen en esta campaña son los siguientes:

DIAGNÓSTICO	TIPO	MODO DE ACCIÓN	ESPECIES AFECTADAS	DEJA DE CITARSE (SI en 2015 NO en 2016)
<i>Coleosporium senecionis</i>	Hongo	Defoliador	<i>Pinus halepensis</i>	CS y CV
<i>Sydowia polyspora</i>	Hongo	Defoliador	<i>Pinus. halepensis</i>	VL y CV
<i>Botryosphaeria sp.</i>	Hongo	Seca progresiva	<i>Quercus ilex</i>	AL y CV

Diagnóstico en Comunitat Valenciana (CV), diagnóstico en Alicante (AL), diagnóstico en Castellón (CS) y diagnóstico en Valencia (VL)

Tabla 36-CV. Diagnósticos de “enfermedades y fisiopatías” citados en 2015 y que dejan de citarse en 2016. Comunitat Valenciana

Cabe destacar en referencia a los 3 diagnósticos que se ha dejado de detectar (ver tabla 36-CV) a nivel de la Comunitat, alguno de ellos pertenecía exclusivamente a una de las provincias de la Comunitat, por lo que, al dejarse de citar en una provincia, también deja de estarlo a nivel autonómico.

Respecto a los diagnósticos con los mayores niveles de daños (evaluados con niveles de “presencia alta”) citados en la Comunitat han sido:

- *Viscum album* (84 citas en CS y VL)
- Sequía (7 citas en AL y VL)
- Daños por animales (6 citas en VL)
- Daños por maquinaria (6 citas en VL)
- Soflamado del pino carrasco (3 citas en AL)
- Roya del enebro (3 citas en VL y AL)
- Enfermedad sin determinar (2 citas en VL)
- *Arceuthobium oxycedri* (1 cita en VL)
- *Thyriopsis halepensis* (1 cita en CS)

Por su parte, los diagnósticos con mayor número de citas para cualquier nivel de daños en el ámbito de la Comunitat han sido:

- *Viscum album* (278 citas)
- Roya del enebro (144 citas)
- Puntisecado del pino carrasco (119 citas)
- Enfermedad sin determinar (99 citas)
- Decaimiento de enebros (89 citas)
- Soflamado del pino carrasco (70 citas)
- Sequía (63 citas)
- Daños por animales (43 citas)

A continuación, se realiza un análisis pormenorizado de las variaciones de diagnósticos de “enfermedades y fisiopatías” a nivel comarcal.

En la provincia de **Alicante** se ha registrado en un 32,49% de sus masas prospectadas, algún diagnóstico de “enfermedades y fisiopatías”, mientras que el número de citas ha alcanzado las 141, de las cuales 115 han sido evaluadas con nivel de “presencia”, 18 con “presencia media” y 8 con “presencia alta”. En cuanto a los porcentajes obtenidos para cada nivel de afección, de menor a mayor, han sido 26,50%, 4,15% y 1,84%, respectivamente.

En la presente prospección se han señalado un total de 14 diagnósticos distintos, al tiempo que se han dado de alta 1 nuevo (tabla 36-CV). Por el contrario, se han dejado de citar un total de 4, por lo que el balance neto de la presente prospección ha sido de 3 diagnósticos menos con respecto al año anterior.

A continuación, se indican aquellos diagnósticos que representan nuevas citas en la provincia de Alicante.

DIAGNÓSTICO	TIPO	MODO DE ACCIÓN	ESPECIES AFECTADAS	NUEVA CITA (NO en 2015 SI en 2016)
Decaimiento de enebros	Sin determinar	Seca progresiva	<i>Juniperus oxycedrus</i>	AL

Diagnóstico en Alicante (AL), diagnóstico en Castellón (CS), diagnóstico en Valencia (VL) y diagnóstico Comunitat (CV)

Tabla 37-CV. Nuevas citas de diagnósticos de “enfermedades y fisiopatías”. Provincia de Alicante. Año 2016.

Y por el contrario, en la tabla 38-CV los diagnósticos que han dejado de ser señalados en la provincia de Alicante. De las bajas registradas en esta provincia, en uno de los casos también implica el que deja de citarse a nivel de la Comunitat.

DIAGNÓSTICO	TIPO	MODO DE ACCIÓN	ESPECIES AFECTADAS	DEJA DE CITARSE (SI en 2015 NO en 2016)
<i>Septoria unedonis</i>	Hongo	Defoliador	<i>Arbutus unedo</i>	AL
<i>Botryosphaeria sp.</i>	Hongo	Seca progresiva	<i>Quercus ilex</i>	AL y CV
<i>Daños por maquinaria</i>	Abiótico	Daño mecánico (heridas)	<i>Pinus halepensis, Quercus ilex</i>	AL
<i>Daños por viento</i>	Abiótico	Daño mecánico (roturas de troncos y ramas)	<i>Pinus halepensis</i>	AL

Diagnóstico en Alicante (AL), diagnóstico en Castellón (CS), diagnóstico en Valencia (VL) y diagnóstico Comunitat (CV)

Tabla 38-CV. Diagnósticos de “enfermedades y fisiopatías” citados en 2015 y que dejan de citarse en 2016. Provincia de Alicante.

En cuanto al grado de afectación de cada comarca se refiere, las más afectadas son El Baix Vinalopó, que presenta 4 citas de “Sequía” con “presencia alta”, seguido de La Marina Baixa con 3 citas de “Soflamado del pino carrasco” y La Marina Alta, con una cita de “Roya del Enebro”.

Los diagnósticos más emitidos en esta provincia han sido:

- Roya del enebro (47 citas)
- Soflamado del pino carrasco (32 citas)
- Puntisecado del pino carrasco (31 citas)
- Escoba de bruja (27 citas)
- Daños por animales (26 citas)
- Sequía (21 citas)

En la provincia de **Castellón** se ha registrado en un 37,57% de sus masas prospectadas, algún diagnóstico de “enfermedades y fisiopatías”, mientras que el número de citas ha alcanzado las 213, de las cuales 111 han sido evaluadas con nivel de “presencia”, 41 con “presencia media” y unas destacables 61 masas con “presencia alta”. En cuanto a los porcentajes obtenidos para cada nivel de afección, de menor a mayor, han sido 19,58%, 7,23% y 10,76%, respectivamente.

En la presente prospección se han señalado un total de 14 diagnósticos distintos, al tiempo que se han dado de alta 5 nuevos (tabla 39-CV). Por el contrario, se han dejado de citar un total de 5, lo que la convierte en la provincia que más diagnósticos ha dado de alta y de baja en la presente prospección. En consecuencia, no ha variado el número de diagnósticos con respecto al año anterior.

Y por el contrario, los nuevos diagnósticos que se han citado en esta misma provincia para la prospección de 2016 han sido:

DIAGNÓSTICO	TIPO	MODO DE ACCIÓN	ESPECIES AFECTADAS	NUEVA CITA (NO en 2015 SI en 2016)
<i>Armillaria melea</i>	Hongo	Seca progresiva	<i>Pinus pinaster</i>	CS
<i>Debilitamiento del pino rodeno</i>	Sin determinar	Seca progresiva	<i>Pinus pinaster</i>	CS
<i>Hypoxylon mediterraneum</i>	Hongo	Seca progresiva	<i>Quercus sp.</i>	CS y CV
<i>Puntisecado del pino carrasco</i>	Sin determinar	Seca de guías terminales	<i>Pinus halepensis</i>	CS
<i>Tuberculosis del pino carrasco</i>	Bacteria	Tuberculosis	<i>Pinus halepensis</i>	CS

Diagnóstico en Alicante (AL), diagnóstico en Castellón (CS), diagnóstico en Valencia (VL) y diagnóstico Comunitat (CV)

Tabla 39-CV. Nuevas citas de diagnósticos de “enfermedades y fisiopatías”. Provincia de Castellón. Año 2016.
Provincia de Castellón

El dato más destacable de la tabla 39-CV es que, de todos los diagnósticos nuevos en Castellón, *Hypoxylon mediterraneum* ha sido, además, una cita exclusiva de esta provincia, al no haberse reseñado en ninguna otra.

A continuación, se indican aquellos diagnósticos que no se han citado en 2016 y que estaban presentes en la anterior prospección en **Castellón** son:

DIAGNÓSTICO	TIPO	MODO DE ACCIÓN	ESPECIES AFECTADAS	DEJA DE CITARSE (SI en 2015 NO en 2016)
<i>Coleosporium senecionis</i>	Hongo	Defoliador	<i>Pinus halepensis</i>	CS y CV
<i>Daños por granizo</i>	Abiótico	Daño mecánico (heridas)	<i>Pinus nigra, Pinus sylvestris</i>	CS
<i>Daños por maquinaria</i>	Abiótico	Daño mecánico (heridas)	<i>Pinus nigra, Quercus ilex</i>	CS
<i>Decaimiento de enebros</i>	Sin determinar	Seca progresiva	<i>Juniperus communis, Juniperus oxycedrus</i>	CS
<i>Sequía</i>	Abiótico	Seca progresiva	<i>Pinus halepensis, Pinus nigra, Pinus pinaster, Quercus ilex, Quercus suber</i>	CS

Diagnóstico en Alicante (AL), diagnóstico en Castellón (CS), diagnóstico en Valencia (VL) y diagnóstico Comunitat (CV)

Tabla 40-CV. Diagnósticos de “enfermedades y fisiopatías” citados en 2014 y que dejan de citarse en 2016.
Provincia de Castellón

De la tabla anterior (tabla 10-CV) puede destacarse que el diagnóstico *Coleosporium senecionis* ha dejado de citarse tanto a nivel de la provincia de Castellón como de la Comunitat, al tratarse de una cita exclusiva de la citada provincia.

En cuanto al grado de afectación de cada comarca se refiere, las más afectadas (citas con “presencia alta”) son: L’Alcalatén (29), El Baix Maestrat (22), Els Ports (20), L’Alt Maestrat (6), El Baix Maestrat (4), El Alto Palancia (5) y El Alto Mijares (2).

Los diagnósticos más emitidos en esta provincia han sido:

- *Viscum album* (268 citas)
- *Thyriopsis halepensis* (14 citas)
- Moteado clorótico (13 citas)
- Derribo por viento (9)
- *Arceuthobium oxycedri* (7 citas)
- Soflamado del pino carrasco (6 citas)

De los diagnósticos anteriores, aquellos reseñados con nivel de “presencia alta”, han sido:

- *Viscum album* (84 citas)
- *Thyriopsis halepensis* (1 cita)

Como viene siendo habitual en la provincia de Castellón, *Viscum album* (muérdago, hemiparásito de pinos) sigue suponiendo el principal problema fitosanitario de los pinares supramediterráneos de la provincia. En 2016 ha sido citado en con 268 frente a las 256 ocasiones de 2015, por lo que a tenor de los datos sigue su lenta pero incesante expansión. Esta planta hemiparásita ha afectado, durante la presente campaña, a 183 masas, el 32,27% del total provincial. En 60 de las masas, el muérdago se ha evaluado con “presencia alta” y con “presencia media” en 54 de ellas.

La provincia de **Valencia** se ha registrado en un 25,92% de sus masas prospectadas, algún diagnóstico de “enfermedades y fisiopatías”, mientras que el número de citas ha alcanzado las 367, de las cuales 260 han sido evaluadas con nivel de “presencia”, 90 con “presencia media” y 17 con “presencia alta”. En cuanto a los porcentajes obtenidos para cada nivel de afección, de menor a mayor, han sido 18,36%, 6,36% y 1,20%, respectivamente.

En la presente prospección se han señalado un total de 25 diagnósticos distintos, al tiempo que se han dado de alta 3 nuevos (tabla 40-CV). Por el contrario, se han dejado de citar otros 2, por lo que el balance final del número de diagnósticos con respecto a la pasada prospección, ha sido de un diagnóstico más.

A continuación, se indican aquellos diagnósticos que se han citado en 2016 y que no estaban presentes en la anterior prospección en **Valencia** son:

DIAGNÓSTICO	TIPO	MODO DE ACCIÓN	ESPECIES AFECTADAS	NUEVA CITA (NO en 2015 SI en 2016)
<i>Lophodermium pinastri</i>	Hongo	Defoliador	<i>Pinus halepensis</i>	VL y CV
<i>Asfixia radicular</i>	Abiótico (encharcamiento)	Seca progresiva	<i>Pinus halepensis</i>	VL y CV
Fisiopatías de pinares litorales	Sin determinar	Seca parcial o total	<i>Pinus halepensis</i>	VL y CV

Diagnóstico en Alicante (AL), diagnóstico en Castellón (CS), diagnóstico en Valencia (VL) y diagnóstico Comunitat (CV)

Tabla 41-CV. Nuevas citas de diagnósticos de “enfermedades y fisiopatías”. Provincia de Valencia. Año 2016.

Cabe destacar que los 3 nuevos diagnósticos reseñados en Valencia, son citas exclusivas de esta provincia, al no haberse dictado en ninguna de las dos provincias restantes.

Y por el contrario, los diagnósticos que han dejado de citarse en esta misma provincia para la prospección de 2016 han sido:

DIAGNÓSTICO	TIPO	MODO DE ACCIÓN	ESPECIES AFECTADAS	DEJA DE CITARSE (SI en 2015 NO en 2016)
<i>Sydowia polyspora</i>	Hongo	Defoliador	<i>Pinus halepensis</i>	VL y CV
<i>Armillaria mellea</i>	Hongo	Seca progresiva	<i>Quercus suber</i>	VL

Diagnóstico en Alicante (AL), diagnóstico en Castellón (CS), diagnóstico en Valencia (VL) y diagnóstico Comunitat (CV)

Tabla 42-CV. Diagnósticos de “enfermedades y fisiopatías” citados en 2015 y que dejan de citarse en 2016. Provincia de Valencia.

Destacar de los diagnósticos dados de baja en Valencia, que 1 de ellos se trataba de una cita exclusiva de la provincia, por lo que al mismo tiempo que se han dejado de citar en Valencia, también lo han hecho a nivel de la Comunitat. Se trata del hongo defoliador de pino *Sydowia polyspora*.

En cuanto al grado de afectación referido a cada comarca, las más afectadas (citas con “presencia alta”), han sido El Valle de Cofrentes-Ayora (6 citas), La Plana de Utiel-Requena (5 citas), Los Serranos (6 citas), La Ribera Alta (3 citas) y El Rincón de Ademuz (3 citas).

Los diagnósticos más citados han sido, por orden de citas:

- Roya del enebro (93 citas)
- Puntisecado del pino carrasco (88 citas)
- Decaimiento de enebros (87 citas)
- Enfermedad sin determinar (83 citas)
- Sequía (42 citas)
- Soflamado del pino carrasco (32 citas)
- *Arceuthobium oxycedri* (22 citas)
- Daños por granizo (21 citas)
- Soflamado del pino carrasco (35)
- Escoba de brujas (20 citas)

Mientras que los diagnósticos con citas de “presencia alta” han sido:

- Daños por animales (6 citas)
- Daños por maquinaria (6 citas)
- Sequía (83 citas)
- Enfermedad sin determinar (82 citas)
- Roya del enebro (82 citas)
- *Arceuthobium oxycedri* (1 cita)
- *Viscum album* (1 cita)

EVOLUCIÓN

En la siguiente tabla, y en su gráfica, se presenta, de forma esquemática, el porcentaje de masas, con respecto al total de las masas de las provincias y de la Comunitat, en las cuales se ha registrado infestación de enfermedades y fisiopatías en la presente campaña, y su comparación con los datos de la campaña anterior.

	ENFERMEDADES Y FISIOPATÍAS (%)	
	AÑO 2015	AÑO 2016
ALICANTE	56,52	32,49
CASTELLÓN	41,62	37,57
VALENCIA	44,07	25,99
COMUNITAT	45,74	29,87

Tabla 43-CV Porcentaje de masas afectadas por "enfermedades y fisiopatías".
Comparación temporal y territorial.

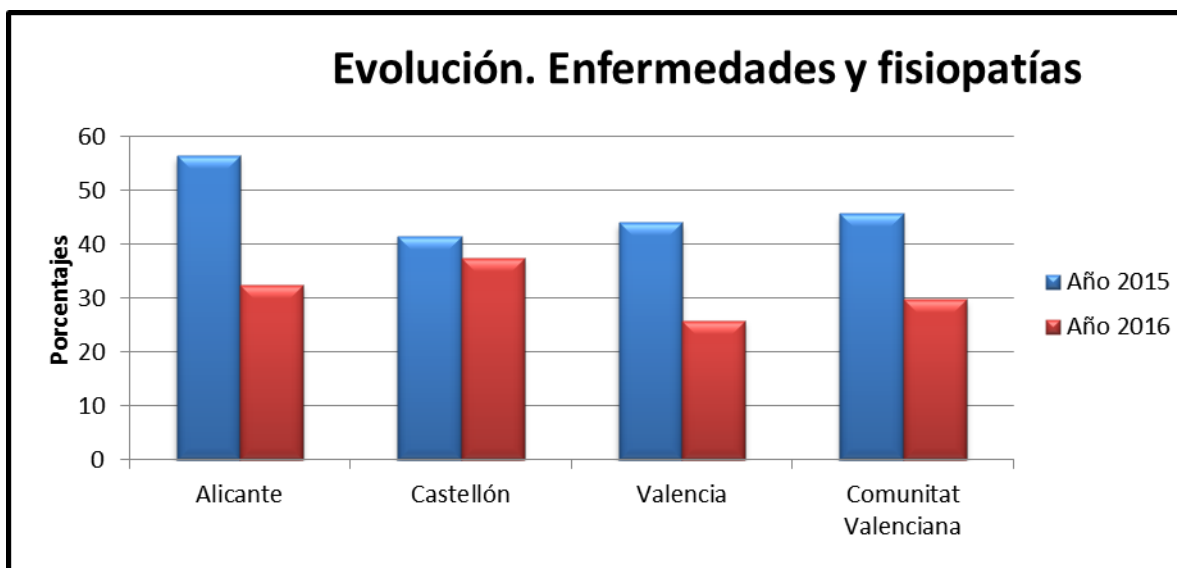


Gráfico 17-CV. Porcentaje de masas afectadas por "enfermedades y fisiopatías".
Comparación temporal y territorial.

En lo referente a la Comunitat, y contrariamente a lo acontecido en 2015, se ha producido un fuerte descenso tanto del número de citas, y como se comentará más adelante, también del número de daños. El número total de masas con algún diagnóstico ha sido de 722, un **29,87%** del total prospectado, frente a las 1111 registradas en 2015, lo que implica un descenso de 389 masas o lo que es lo mismo, un 15,87% menos respecto al pasado año. El principal responsable de este importante descenso hay que buscarlo en el diagnóstico "Sequía", que, si bien fue el más citado en 2015 con 504 reseñas, en la presente prospección se ha desplomado hasta las 63 citas en 2016.

La evolución de las distintas provincias ha sido unánime, todas las han disminuido sus porcentajes globales de afección. El descenso más importante se ha producido en Alicante (fue la más los incrementó en 2015) con un 24,03% menos de masas con citas, seguido de Valencia con un 18,08% menos, y Castellón ya con 4,05%, un descenso mucho más moderado.

A continuación, se muestra una tabla y una gráfica con los datos de los porcentajes de masas en las que se han detectado “presencia” y “presencia alta” de “enfermedades y fisiopatías”, su discriminación por provincias y la comparación de datos entre el año 2015 y el año 2016.

ENFERMEDADES Y FISIOPATÍAS (%)						
	Presencia 2015	Presencia 2016	P. Media 2015	P. Media 2016	P. Alta 2015	P. Alta 2016
ALICANTE	19,45	26,5	13,22	4,15	17,85	1,84
CASTELLÓN	18,34	19,58	13,93	7,23	9,35	10,76
VALENCIA	24,7	18,43	11,65	6,36	7,72	1,20
COMUNITAT	22,27	20,15	13,54	6,17	9,92	3,56

Tabla 44-CV Porcentaje de masas afectadas por “enfermedades y fisiopatías” con diferentes niveles de intensidad. Comparación temporal y territorial.

Como puede observarse en la tabla anterior, Castellón es la que presenta los mayores daños con diferencia respecto a Alicante y Valencia, si nos atenemos a los porcentajes de masas con niveles de “presencia media” y “presencia alta”, las cuales ya indican la existencia de daños relevantes.

No obstante, si nos centramos en el número de masas con presencia de daños importantes (presencia alta), en la provincia de Castellón vuelve a ser la que sale peor parada, con 61 masas citadas, seguido de Valencia con 17 masas y Alicante con 8 masas o unidades de gestión.

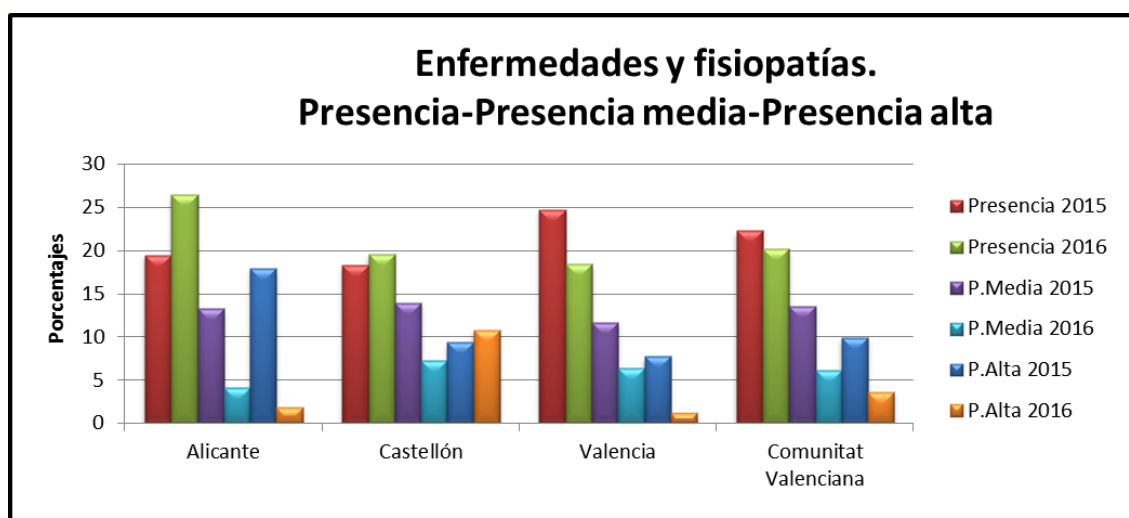


Gráfico 18-CV. Porcentaje de masas afectadas por “enfermedades y fisiopatías” con diferentes niveles de intensidad. Comparación temporal y territorial.

A nivel de la **Comunitat**, las citas de masas con “presencia alta” han supuesto 86 masas, un **3,56%** del total prospectado, lo que supone un descenso de 6,36 puntos, frente al 9,92% que quedó establecido en 2015. Y en lo que respecta la “presencia media”, ha sido la que ha presentado los mayores descensos. En este caso se ha cifrado la caída en un 7,37% hasta situarse en el **6,17%** del total, frente al 13,54% de 2015. Por último, las masas con niveles de “presencia” disminuyen un 2,12% hasta quedar situadas en el 20,15% de las 2417 masas prospectadas en 2016. Por tanto, evolución muy positiva de los daños ocasionados por diagnósticos de “enfermedades y fisiopatías”, ya que no sólo ha disminuido la cantidad de masas con diagnósticos, sino que además, los mayores descensos han afectado a aquellas que presentaban daños de consideración (presencia media y presencia alta) en el año 2015.

Tal como ya se ha adelantado, **Alicante** ha sido la provincia con mejor evolución y la que menores daños en términos globales presenta. En la presente prospección existen 121 masas con citas. De este modo los porcentajes máximos de afección han disminuido un destacable 16,01% hasta los **1,84** puntos porcentuales frente a los 17,85 puntos de la pasada prospección. En cuanto a los niveles intermedios (presencia media), también han disminuido, pero en mucha menor medida respecto a las presencias altas, sin embargo, no por ello deja de ser destacable. Dicho descenso ha sido del 9,07% y deja los porcentajes de este nivel de afección en el **4,15%** del total de masas prospectadas en Alicante, frente al 13,22 del año anterior. En resumen, de muy buena puede calificarse la evolución de esta provincia desde el punto de vista de los daños causados por diagnósticos de “enfermedades y fisiopatías”.

Por orden de afección, **Valencia** es la que se sitúa en segunda posición si nos atenemos a los mayores descensos de los porcentajes de masas con daños con un **1,20%** de sus masas prospectadas que presentan el mayor nivel de daños (presencia alta). Este dato representa 17 masas en las que los daños son graves y representa un descenso del 6,52% en relación a 2015. Respecto a los resultados de citas de masas con niveles de afección medios (presencia media), estos también experimentan un retroceso de algo más del 5%, que deja los porcentajes de 2016 en un **6,36%** del total de masas prospectadas en esta provincia. Además, Valencia ha sido la única que ha presentado descenso en todos los niveles de daños, ya que tanto Alicante como Castellón han presentado incrementos de los niveles de “presencia” y además Castellón también ha presentado incrementos en la “presencia alta”. Por tanto, evolución muy positiva la experimentada por esta provincia. En total se han reseñado un total de 368 masas con diagnósticos.

La provincia de **Castellón** ha presentado citas en 213 masas y ha sido la que comparativamente menos ha reducido sus niveles de afección, así como los daños. Ha sido la única provincia que ha incrementado sus niveles altos, y lo ha hecho en 1,41 puntos, hasta un total del **10,76%** de las masas prospectadas, con el nivel máximo de daños superando ampliamente en este punto al resto de provincias. La principal causa de estos elevados porcentajes de máxima afección sigue siendo la problemática del muérdago (*Viscum album*) que un año más sigue incrementando el número de citas. No en vano Castellón presenta 61 masas con el nivel máximo de daños, de las cuales 60 tienen como diagnóstico el muérdago (*Viscum album*). Donde sí se han reducido los niveles de afección es en el caso de la “presencia media”, que disminuye un 6,70% hasta el **7,23%** actual. Por último, también se han dado incrementos, aunque poco destacables (+1.24%), en el número de masas con nivel de “presencia”. Por tanto Castellón presenta un importante número de masas con daños crónicos e importantes debido a la fuerte afección por muérdago de numerosas masas, que impide que pueda rebajar más sus niveles de afección por diagnósticos de “enfermedades y fisiopatías”.

En el siguiente gráfico (gráfico 19-CV) se expone la evolución histórica de las citas y los daños de diagnósticos de “enfermedades y fisiopatías” a nivel de la Comunitat, desde el año 2002 hasta la actualidad. Cabe advertir que la metodología de prospección para los años 2007 y anteriores, no contemplaba la posibilidad de realizar diagnósticos con nivel de “presencia media” para esta categoría de daños.

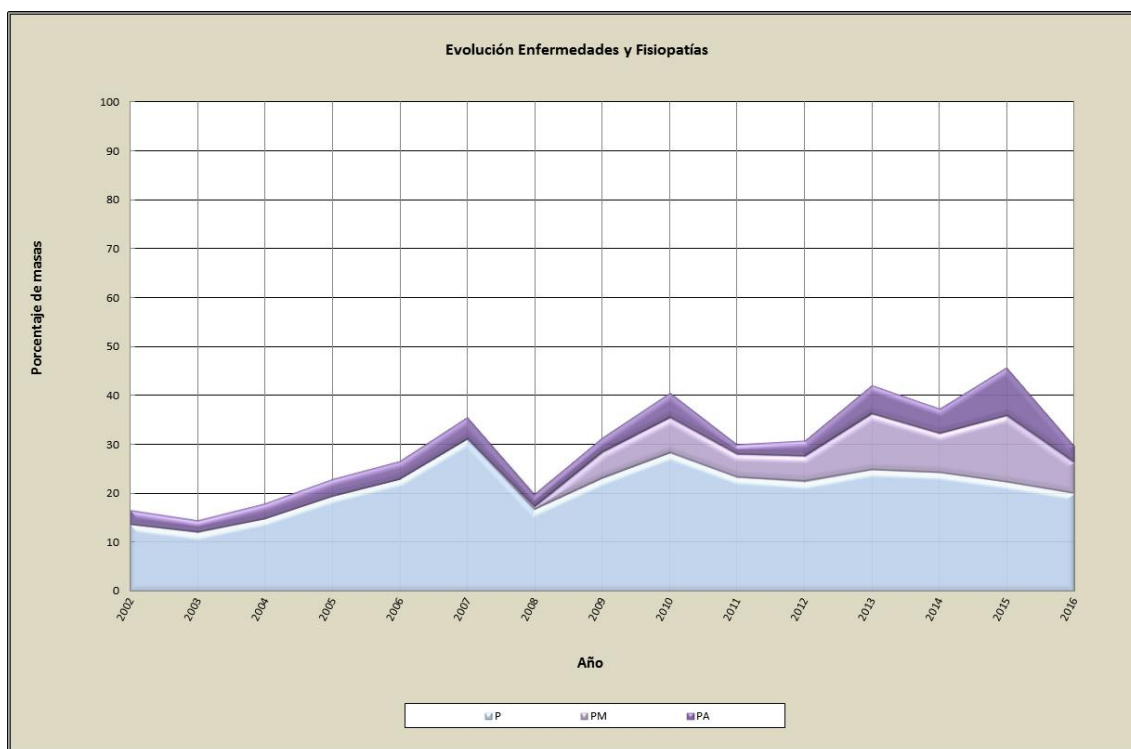


Gráfico 19-CV. Evolución de los diagnósticos de “Enfermedades y Fisiopatías” por porcentajes de presencia en la Comunitat Valenciana. Período 2002-2016.

En el gráfico anterior se observa en el año 2002 se partía de una dinámica descendente tanto de citas y como de daños, que llevarían al mínimo histórico registrado en el año 2003. A partir de entonces se produce un ascenso progresivo del número de citas hasta 2007 cuando se dio el máximo histórico hasta esa fecha. Este pico de diagnósticos se debió a las copiosas nevadas del invierno, las más importantes en muchos años, que provocaron numerosos daños. Al año siguiente se produjo un brusco descenso fruto de la desaparición, precisamente, de los daños por nieve del año anterior.

En los años 2009 y especialmente en 2010, se producen aumentos significativos del número de citas estableciéndose un nuevo máximo histórico. En este caso el aumento de 2009 se debió al considerable incremento de los daños por “soflamado del pino carrasco” y ya en 2010, el responsable del pico registrado en ese año fue consecuencia del aumento importante experimentado por citas como “Daños por nieve”, “Daños por viento” y el mantenimiento en niveles altos de “soflamado del pino carrasco”. Tras el pico de 2010, en 2011 se produjo una fuerte recesión de diagnósticos, al dejarse de citarse la mayor parte de lo que causaron el máximo de 2010. Posteriormente 2012 se mantuvo en niveles aceptables si bien ya presentó un ligero incremento respecto a 2011.

Ya en 2013 se produjo el que hasta dicha fecha fue el año con mayor cantidad tanto de diagnósticos como de daños. Las causas del máximo histórico de 2013 fue consecuencia de un número muy elevado de daños causados por la “Sequía” de la primavera de dicho año y a los importantes “Daños por nieve”, que fueron especialmente cuantiosos.

El año, 2014, por el contrario, presentó un descenso apreciable respecto a 2013 a pesar de los cuantiosos daños por sequía que se han producido, así como los cuantiosos daños ocasionados por la “fisiopatía de pinares litorales”, que fueron neutralizados por el fuerte descenso de los diagnósticos de daños mecánicos (viento y nieve) del año 2013 y que dejaron de citarse en 2014.

En el año 2015, como consecuencia de la histórica sequía iniciada en el otoño de 2013 y la continuación de la misma en el año 2014, se registró el mayor número de masas con citas de diagnósticos de “enfermedades y fisiopatías” desde que se inició la Prospección fitosanitaria de los Montes de la Comunitat Valenciana, allá por el año 1998. Como no podía ser de otro modo, dicho máximo histórico fue consecuencia exclusiva de los numerosos y graves daños ocasionados por la falta de precipitaciones. Sirva como dato, que de las 1875 citas a nivel de la Comunitat para 2015, 504 eran de “sequía”, o lo que es lo mismo, más de una cuarta parte del total de citas.

En la presente prospección, correspondiente al año 2016, se puede observar el brusco descenso del número de citas gracias a la mejora de los registros hídricos durante 2015. Ello ha dado lugar, a que el diagnóstico de “sequía”, que disparó sus citas en el pasado año, ahora sea de modo opuesto a como ocurriera en 2015, el que máximo responsable del descenso de los porcentajes de afección de “enfermedades y fisiopatías”, que se ha registrado en la presente prospección.