



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

**PROSPECCIÓN DEL ESTADO FITOSANITARIO DE LOS MONTES DE LA
COMUNITAT VALENCIANA. AÑO 2015-2016 (EXPTE: CENCGE 2014/21/37)**

**“PROSPECCIÓN FITOSANITARIA DE LOS
MONTES DE LA COMUNITAT VALENCIANA”
AÑO 2015**

(Tomo I: COMUNITAT)

JULIO 2015



PROSPECCIÓN FITOSANITARIA DE LOS MONTES DE LA COMUNITAT VALENCIANA

INDICE

TOMO I

1 INTRODUCCIÓN	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
2 METODOLOGÍA	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
2.1 DIVISIÓN DEL TERRITORIO EN “MASAS”	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
2.2 REALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA CORRESPONDIENTE.....	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
2.3 INFORMATIZACIÓN Y PROCESO DE DATOS.....	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
2.4 REDACCIÓN DE INFORMES.....	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
3 RESULTADOS DE LA COMUNITAT AUTÓNOMA	3
3.1 PRINCIPALES PLAGAS DETECTADAS EN LA PROSPECCIÓN DEL AÑO 2015	8
3.1.1 <i>Insectos perforadores de madera</i>	8
3.1.2 <i>Procesionaria del pino</i>	20
3.1.3 <i>Otros insectos</i>	30
3.2 PRINCIPALES ENFERMEDADES Y FISIOPATÍAS DETECTADAS EN LA PROSPECCIÓN DEL AÑO 2015 .	41
4 PROVINCIA DE ALICANTE	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
4.1 RESULTADOS PROVINCIALES	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
4.1.1 <i>Principales plagas detectadas en la prospección del año 2015</i>	¡Error! Marcador no definido.
4.1.1.1 <i>Insectos perforadores de madera</i>	¡Error! Marcador no definido.
4.1.1.2 <i>Procesionaria del pino</i>	¡Error! Marcador no definido.
4.1.1.3 <i>Otros insectos</i>	¡Error! Marcador no definido.
4.1.2 <i>Principales enfermedades y fisiopatías detectadas en la prospección del año 2015</i>	¡Error! Marcador no definido.
4.2 RESULTADOS COMARCALES	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
4.2.1 <i>El Comtat</i>	¡Error! Marcador no definido.
4.2.2 <i>L´Alcoià</i>	¡Error! Marcador no definido.
4.2.3 <i>L´Alt Vinalopó</i>	¡Error! Marcador no definido.
4.2.4 <i>El Vinalopó Mitjà</i>	¡Error! Marcador no definido.
4.2.5 <i>La Marina Alta</i>	¡Error! Marcador no definido.
4.2.6 <i>La Marina Baixa</i>	¡Error! Marcador no definido.
4.2.7 <i>L´Alacantí</i>	¡Error! Marcador no definido.
4.2.8 <i>El Baix Vinalopó</i>	¡Error! Marcador no definido.
4.2.9 <i>El Baix Segura</i>	¡Error! Marcador no definido.
4.3 ZONAS CON MAYOR NECESIDAD DE TRATAMIENTO	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
4.3.1 <i>Procesionaria del pino</i>	¡Error! Marcador no definido.
5 PROVINCIA DE CASTELLÓN	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
5.1 RESULTADOS PROVINCIALES	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
5.1.1 <i>Principales plagas detectadas en la prospección del año 2015</i>	¡Error! Marcador no definido.
5.1.1.1 <i>Insectos perforadores de madera</i>	¡Error! Marcador no definido.
5.1.1.2 <i>Procesionaria del pino</i>	¡Error! Marcador no definido.
5.1.1.3 <i>Otros insectos</i>	¡Error! Marcador no definido.
5.1.2 <i>Principales enfermedades y fisiopatías detectadas en la prospección del año 2015</i>	¡Error! Marcador no definido.
5.2 RESULTADOS COMARCALES	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
5.2.1 <i>Els Ports</i>	¡Error! Marcador no definido.
5.2.2 <i>L´Alt Maestrat</i>	¡Error! Marcador no definido.
5.2.3 <i>El Baix Maestrat</i>	¡Error! Marcador no definido.
5.2.4 <i>L´Alcalatén</i>	¡Error! Marcador no definido.
5.2.5 <i>La Plana Alta</i>	¡Error! Marcador no definido.
5.2.6 <i>La Plana Baixa</i>	¡Error! Marcador no definido.
5.2.7 <i>El Alto Mijares</i>	¡Error! Marcador no definido.
5.2.8 <i>El Alto Palancia</i>	¡Error! Marcador no definido.
5.3 ZONAS CON MAYOR NECESIDAD DE TRATAMIENTO	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
5.3.1 <i>Procesionaria del pino</i>	¡Error! Marcador no definido.

TOMO II

6	PROVINCIA DE VALENCIA.	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
6.1	RESULTADOS PROVINCIALES	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
6.1.1	Principales plagas detectadas en la prospección del año 2015	¡Error! Marcador no definido.
6.1.1.1	Insectos perforadores de madera	¡Error! Marcador no definido.
6.1.1.2	Procesionaria del pino	¡Error! Marcador no definido.
6.1.1.3	Otros insectos	¡Error! Marcador no definido.
6.1.2	Principales enfermedades y fisiopatías detectadas en la prospección del año 2015	¡Error! Marcador no definido.
6.2	RESULTADOS COMARCALES	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
6.2.1	El Rincón de Ademuz	¡Error! Marcador no definido.
6.2.2	Los Serranos	¡Error! Marcador no definido.
6.2.1	El Camp de Túria	¡Error! Marcador no definido.
6.2.1	El Camp de Morvedre	¡Error! Marcador no definido.
6.2.5	L'Horta Nord	¡Error! Marcador no definido.
6.2.1	L'Horta Oest	¡Error! Marcador no definido.
6.2.1	Valencia	¡Error! Marcador no definido.
6.2.1	L'Horta Sud	¡Error! Marcador no definido.
6.2.1	La Plana de Utiel-Requena	¡Error! Marcador no definido.
6.2.1	La Hoya de Buñol	¡Error! Marcador no definido.
6.2.1	El Valle de Ayora-Cofrentes	¡Error! Marcador no definido.
6.2.1	La Ribera Alta	¡Error! Marcador no definido.
6.2.1	La Ribera Baixa	¡Error! Marcador no definido.
6.2.1	La Canal de Navarrés	¡Error! Marcador no definido.
6.2.11	La Costera	¡Error! Marcador no definido.
6.2.11	La Vall d'Albaida	¡Error! Marcador no definido.
6.2.11	La Safor	¡Error! Marcador no definido.
6.4	ZONAS CON MAYOR NECESIDAD DE TRATAMIENTO	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
6.4.1	Procesionaria del pino	¡Error! Marcador no definido.
7	CUADROS RESUMEN ZONAS CON MAYOR NECESIDAD DE TRATAMIENTO EN LA COMUNITAT.	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

1 RESULTADOS DE LA COMUNITAT AUTÓNOMA

En la presente campaña se han prospectado un total de **1.096** montes divididos en **2.429** masas que suman un total de **490.657,82 ha** de las cuales el **66,00%** corresponden a la provincia de Valencia, y el **20,74%** y **13,26%**, 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 484.841.63 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 5.816,19 ha con ausencia de pino.

El número de masas prospectadas en **2015** ha sido **2.429**, donde la superficie media de estas masas es de **202,00** ha. Las más pequeñas están en la provincia de Alicante, con una superficie media de **148,84** ha, y las más grandes en Valencia con **227,27** 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 0,94 hectáreas de media mientras que las superficies medias en las provincias de Valencia y Castellón han disminuido en 1,07 y 0,57 hectáreas, respectivamente. En resumen, a nivel de la Comunitat, la superficie de media de las masas ha disminuido la superficie media de sus masas en apenas 0,57 ha en el año 2015.

	Nº masas prospectadas	Superficie media Masas 2013	Superficie media Masas 2014
Alicante	433	147,91	148,84
Castellón	563	180,53	179,47
Valencia	1.425	227,84	227,27
COMUNITAT	2.429	202,52	202,00

Tabla 1-CV. Número masas y superficies medias de las masas prospectadas. Años 2014-2015

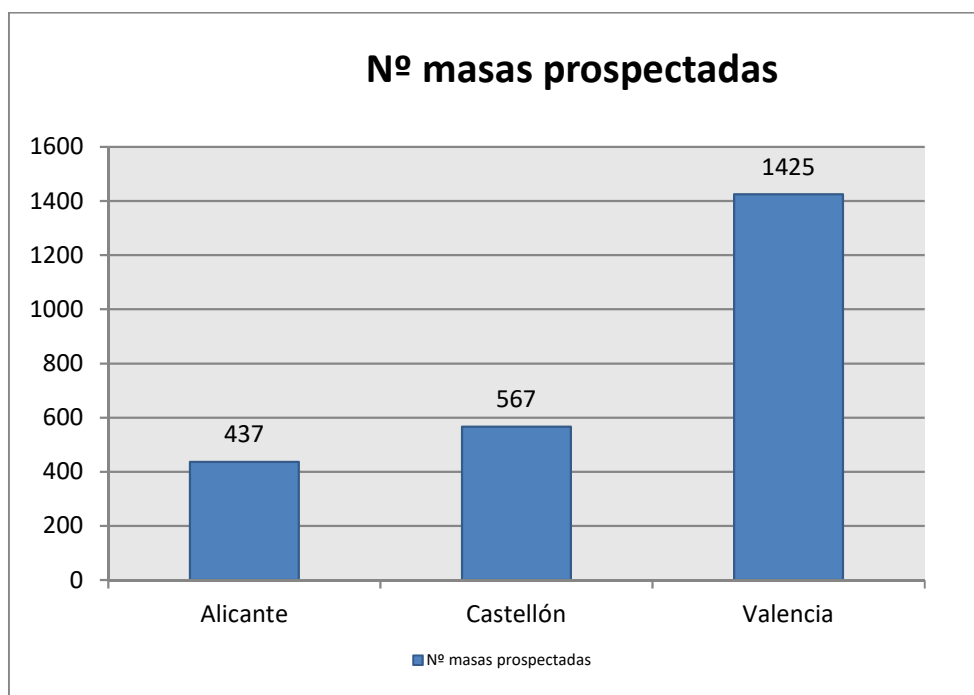


Gráfico 1-CV. Número de masas prospectadas

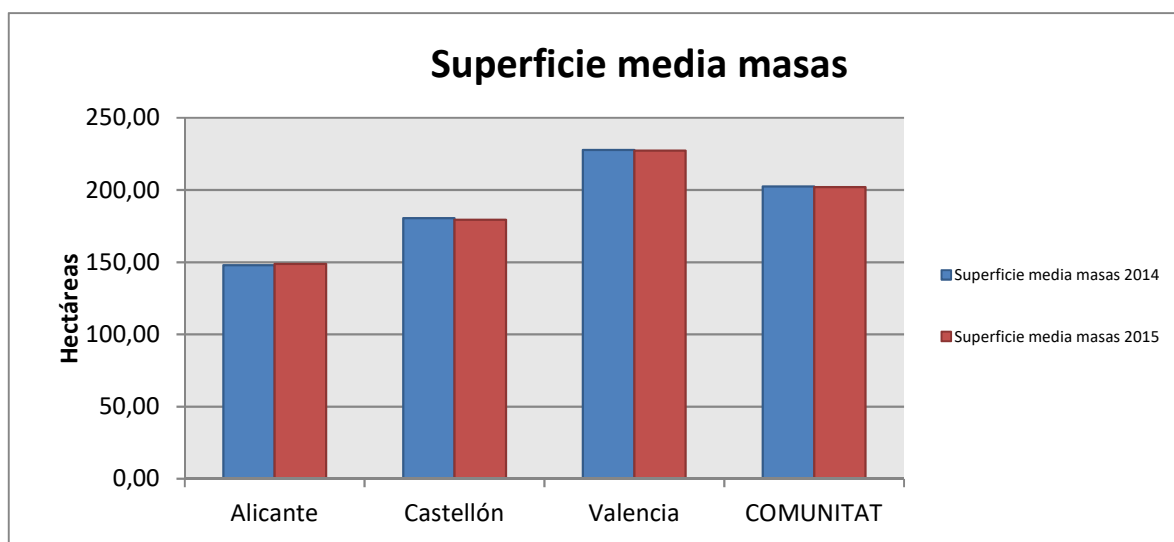


Gráfico 2-CV. Superficies medias de las masas prospectadas

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 2014 y 2015. 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. Las provincias que han presentado un incremento del número de masas prospectadas han sido Alicante y Castellón, con 4 nuevas masas prospectadas en el año 2015. Por el contrario, Valencia ha disminuido en 1 unidad, sus masas prospectadas en la presente prospección. El reflejo de estas variaciones en la superficie prospectada, implican que Alicante y Castellón han incrementado su superficie en 1.000,57 y 117,65 ha, respectivamente, mientras que Valencia registra un descenso de 357,83 ha.

En cuanto a la cuenta de montes, tanto Alicante como Castellón, vuelven a empatar, con 3 nuevos montes prospectados en 2015 con 244 y 371, respectivamente, mientras que Valencia disminuye en un monte hasta los 481.

Con todo lo anterior, la prospección fitosanitaria obtiene un balance definitivo en este 2015 de 5 montes y 10 masas más, por lo que por segundo año consecutivo, se ha producido un aumento del número de masas prospectadas. En cuanto a la superficie total prospectada, comentar que ha experimentado un incremento cifrado en 760,39 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 2014 (ha)	Superficie Prospectada 2015 (ha)	Nº montes Prospectadas 2014	Nº montes Prospectadas 2015	Nº masas Prospectadas 2014	Nº masas Prospectadas 2015
Alicante	64.044,53	65.045,1	241	244	433	437
Castellón	101.640,76	101.758,41	368	371	563	567
Valencia	324.212,14	323.854,31	482	481	1.423	1.425
COMUNITAT	489.897,43	490.657,82	1.091	1.096	2.419	2.429

Tabla 2-CV. Superficie total prospectada, y número de montes y de masas prospectadas
Años 2014-2015

(Superficie en hectáreas)

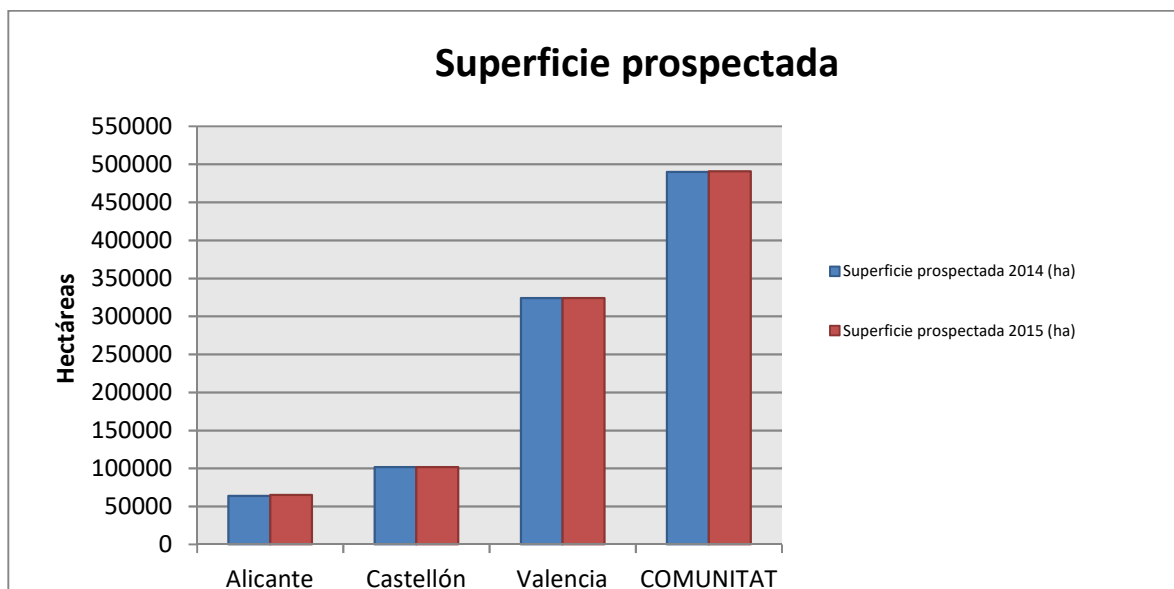


Gráfico 3-CV. Comparación de la superficie prospectada en los años 2014 y 2015

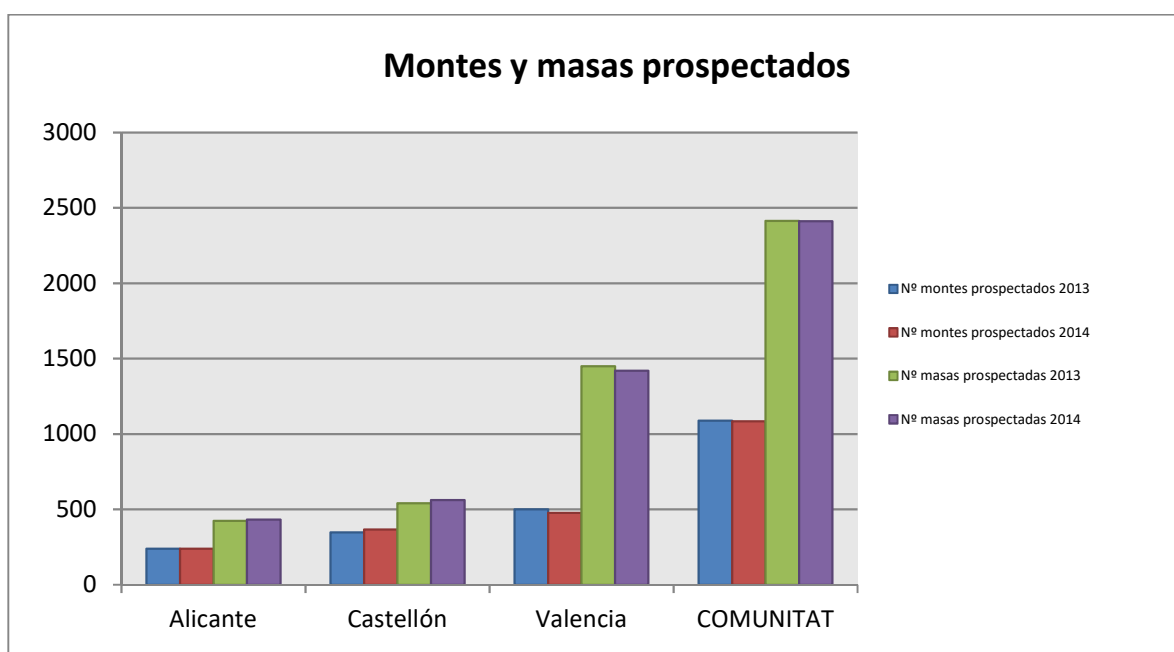


Gráfico 4-CV. Comparación de unidades de prospección. Años 2014 y 2015

Si se comparan estas cifras, en la Comunitat, se observa el citado incremento de las superficies, por segundo año consecutivo.

En la provincia de **Alicante**, la superficie total que se ha prospectado es de **65.045,10 ha**, distribuidas entre **244** montes divididos en **437** masas. El año pasado se prospectaron 64.044,53 ha, por lo que se ha producido un aumento de 1.000,57 ha en la superficie prospectada, fruto de 3 nuevos montes y 4 nuevas masas. De este modo se convierte en la provincia de la Comunitat que ha experimentado un mayor aumento de su superficie prospectada. Esta provincia presenta un total de 469,87 ha (**0,72%**) prospectadas con presencia de frondosas, mientras que el **99,28%** restante (64.575,23 ha) presenta pino y por tanto tienen asignado grado de procesionaria.

En la provincia de **Castellón** se ha inspeccionado una superficie total de **101.758,41 ha** (101.640,76 ha en 2014), correspondientes a **371** montes que han sido divididos en **567** masas o unidades mínimas de prospección. La superficie prospectada durante la presente campaña ha ascendido en **117,65 ha** y se han dado de alta 3 nuevos montes y 4 nuevas masas.

De este modo, en esta provincia del total de hectáreas prospectadas, el **95,47%** (97.144,90 ha) son masas con presencia de pinos, mientras que el **4,53%** restante (4.613,51 ha) pertenece a masas con ausencia de pino.

En la provincia de **Valencia**, en la presente campaña, se ha inspeccionado una superficie total de **323.854,31 ha** (324.212,14 ha en el 2014), distribuidas en **481** montes (1 menos que las cifras de 2014) y **1.425** masas, (2 más que en 2014), lo que ha supuesto, un descenso de 357,83 ha prospectadas con respecto a las 324.212,14 ha que se prospectaron en el año 2014. Estos descensos se deben a que ha dejado de prospectarse dos masa por decisión de los Agentes Medioambientales ante la falta de vegetación arbolada.. Del total de hectáreas prospectadas, el **99,77%** (323.121,50 ha) son masas con presencia de pinos, mientras que el **0,23%** restante (732,81 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	78	96	209
Catálogo de Utilidad Pública - Confederación Hidrográfica - Consortiado	0	3	0	3
Catálogo de Utilidad Pública - Convenio	27	8	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	48	27	51	126
Generalitat Valenciana	4	8	31	43
Particular - Consortiado	8	27	0	35
Particular - Conveniado	1	2	1	4
Particular - Convenio Gestión	0	0	1	1
Particular	91	194	259	544
Montes Militares	26	0	3	29
TOTAL	244	371	481	1.096

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 **48,40%** (49,31% en 2014) del número total de montes, seguido de los montes del Catálogo de Utilidad Pública sin Consorcio con el **18,59%** y de los montes del Catálogo de Utilidad Pública – Generalitat Valenciana, con un **11,21%**.

En este 2015 destacar la creación de una nueva figura de propiedad. Se trata de un convenio de gestión, que en este caso se ha afectado al monte de La Vallesa de Mandor (V7001), en las comarcas de El Camp de Túria y L´Horta Oest

1.1 Principales plagas detectadas en la prospección del año 2015

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 pasada prospección 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 nuevo e importante incremento tanto del número de pies muertos, como del de masas afectadas por la acción de estos insectos. Los datos obtenidos son realmente llamativos y dan una idea de lo complicado que ha sido el periodo 2014-2015, en cuanto a los daños ocasionados por insectos perforadores se refiere. Como más adelante se comentará, el número de pies muertos roza, según estimaciones, los 694.000 pies, dato nunca antes visto en la Comunitat y que lleva a calificar la situación actual de daños, como histórica.

- 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	22	265	21,69	25,30	1,20	48,19	Perforador sin determinar, Tomicus destruens, Tomicus minor, Tomicus piniperda, Ips sexdentatus	Desconocido, Sequía	0,40
L'ALT MAESTRAT	4	6	53,13	12,50	0,00	65,63	Escolítidos, Tomicus minor	Desconocido	0,01
EL BAIX MAESTRAT	8	2.345	32,00	6,00	2,00	40,00	Perforador sin determinar, Tomicus destruens,	Desconocido	3,51
L'ALCALATÉN	6	1.178	28,57	3,06	3,06	34,69	Perforador sin determinar, Tomicus destruens, Tomicus piniperda,	Desconocido, Sequía	1,76
LA PLANA ALTA	10	414	12,50	25,00	6,25	43,75	Escolítidos	Desconocido, Sequía	0,62
LA PLANA BAIXA	21	12.392	2,04	28,57	14,29	44,90	Escolítidos, Perforador sin determinar, Tomicus destruens	Desconocido, Sequía	18,55
EL ALTO MIJARES	15	2.262	2,00	10,00	20,00	32,00	Escolítidos, Orthotomicus erosus, Perforador sin determinar, Tomicus destruens,	Desconocido, Sequía	3,39
EL ALTO PALANCIA	69	47.957	11,38	30,08	26,02	67,48	Escolítidos, Orthotomicus erosus, Perforador sin determinar, Tomicus destruens	Desconocido, Incendio, Sequía	71,77
PROVINCIA DE CASTELLÓN	155	66.819	20,29	17,28	10,05	47,62	Escolítidos Orthotomicus erosus Perforador sin determinar Tomicus destruens Tomicus minor Tomicus piniperda Ips sexdentatus	SEQUÍA	73,92
								DESCONOCIDO	19,55
								INCENDIO	6,42
								ABANDONO DE RESTOS SELVÍCOLAS	0,07
								DAÑOS POR MAQUINARIA	0,04

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

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 RINCÓN DE ADEMUZ	9	424	1,45	11,59	1,45	14,49	Orthotomicus erosus, Perforador sin determinar, Tomicus destruens	Desconocido, Sequía	0,24
LOS SERRANOS	118	4.688	1,72	36,21	4,48	42,41	Escolítidos, Orthotomicus erosus, Perforador sin determinar, Tomicus destruens	Abandono de restos, Desconocido, Granizo, Incendio, Sequía	2,63
EL CAMP DE MORVEDRE	57	70.050	2,63	28,95	46,05	77,63	Escolítidos, Orthotomicus erosus, Perforador sin determinar, Tomicus destruens	Desconocido, Incendio, Sequía	39,30
EL CAMP DE TÚRIA	52	84.130	1,61	12,90	70,97	85,48	Orthotomicus erosus, Perforador sin determinar, Pissodes castaneus, Tomicus destruens	Abandono de restos, Desconocido, Sequía	47,19
L'HORTA NORD	4	3.140	0,00	50,00	50,00	100,00	Orthotomicus erosus, Tomicus destruens	Sequía	1,76
L'HORTA OEST	5	1.025	14,29	42,86	28,57	85,71	Tomicus destruens	Desconocido, Sequía	0,57
VALENCIA	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00
L'HORA SUD	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00
LA HOYA DE BUÑOL	61	1.862	9,84	30,60	2,73	43,17	Perforador sin determinar, Tomicus destruens	Desconocido, Poda excesiva, Sequía	1,04
LA PLANA DE UTIEL-REQUENA	15	237	12,00	30,00	0,00	42,00	Escolítidos, Tomicus destruens	Desconocido, Incendio	0,13
EL VALLE DE AYORA-COFRENTES	86	5.363	0,96	33,17	8,17	42,31	Escolítidos, Orthotomicus erosus, Perforador sin determinar, Tomicus destruens, Xilófagos	Desconocido, Incendio, Nevada, Sequía	3,01
LA RIBERA ALTA	36	6.031	7,50	40,00	5,00	52,50	Orthotomicus erosus, Perforador sin determinar, Tomicus destruens, Cerambícidos	Desconocido, Incendio, Sequía	3,38
LA RIBERA BAIXA	2	85	0,00	28,57	0,00	28,57	Orthotomicus erosus, Tomicus destruens	Desconocido, Sequía	0,05
LA CANAL DE NAVARRÉS	1	5	0,68	0,68	0,00	1,36	Escolítidos, Tomicus destruens	Desconocido	0,00
LA COSTERA	2	83	1,82	3,64	0,00	5,45	Tomicus destruens,	Desconocido, Sequía	0,05
LA VALL D'ALBAIDA	8	27	1,19	9,52	0,00	10,71	Escolítidos, Tomicus destruens	Desconocido	0,02
LA SAFOR	31	1.112	0,00	27,66	5,32	32,98	Orthotomicus erosus, Perforador sin determinar, Tomicus destruens	Desconocido, Sequía	0,62
PROVINCIA DE VALENCIA	487	178.262	3,16	25,19	8,98	37,33	Escolítidos Orthotomicus erosus Perforador sin determinar Pissodes castaneus Tomicus destruens Cerambícidos Xilófagos	ABANDONO RESTOS	0,24
								DESCONOCIDO	1,89
								GRANIZO	0,34
								INCENDIO	6,73
								NEVADA	0,14
								PODA EXCESIVA	0,14
								SEQUIÁ	90,50

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	600	29,03	32,26	3,23	64,52	<i>Tomicus destruens</i> Escolítidos.	Sequía	0,13
L'ALCOIÀ	4	200	50,00	7,69	0,00	57,69	<i>T. destruens, O. erosus.</i>	Sequía, granizo	0,04
L'ALT VINALOPÓ	21	100	17,65	41,18	0,00	58,82	<i>T. destruens, O. erosus.</i>	Sequía	0,02
EL VINALOPÓ MITJÀ	21	1.327	4,08	34,69	8,16	46,94	<i>Tomicus destruens</i> Escolítidos.	Sequía	0,30
LA MARINA ALTA	9	750	21,88	12,50	1,56	35,94	<i>T. destruens, O. erosus, Escolítidos</i>	Sequía, Incendio	0,17
LA MARINA BAIXA	32	800	20,90	46,27	1,49	68,66	<i>Tomicus destruens</i> Escolítidos.	Sequía	0,18
L'ALACANTÍ	25	95.000	12,20	24,39	36,59	73,17	Escolítidos, <i>Tomicus destruens.</i>	Sequía	21,18
EL BAIX VINALOPÓ	29	107.079	8,70	13,04	50,00	71,74	Escolítidos, <i>Tomicus destruens.</i>	Sequía, daños en raíces, trabajos selvícolas	23,87
EL BAIX SEGURA	21	242.700	2,78	13,89	44,44	61,11	Escolítidos, <i>Tomicus destruens.</i>	Sequía	54,11
PROVINCIA DE ALICANTE	173	448.556	19,22	25,63	13,96	58,58	Escolítidos <i>Tomicus destruens</i> <i>Orthotomicus erosus</i>	SEQUÍA	99,93
								TRABAJOS SELVÍCOLAS*	0,01
								DAÑOS EN RAÍCES	0,01
								INCENDIO	0,01
								GRANIZO	0,04

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

*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.

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	815	693.637	9,92	23,14	9,96	43,55	Tomicus minor Tomicus piniperda Ips sexdentatus Escolítidos Orthotomicus erosus Perforador sin determinar Pissodes castaneus Tomicus destruens Cerambícidos Xilófagos	ABANDONO DE RESTOS SELVÍCOLAS	0,07
								DAÑOS EN RAÍCES	0,01
								DAÑOS POR MAQUINARIA	0,004
								DESCONOCIDO	2,37
								GRANIZO	0,11
								INCENDIO	2,36
								NEVADA	0,04
								PODA EXCESIVA	0,04
								SEQUÍA	95,00
TRABAJOS SELVÍCOLAS*	0,01								

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 2015, y su comparación con datos de la prospección del pasado año.

	PERFORADORES (%)	
	AÑO 2014	AÑO 2015
ALICANTE	28,24	58,81
CASTELLÓN	27,89	47,62
VALENCIA	29,52	37,33
COMUNITAT	28,90	43,55

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

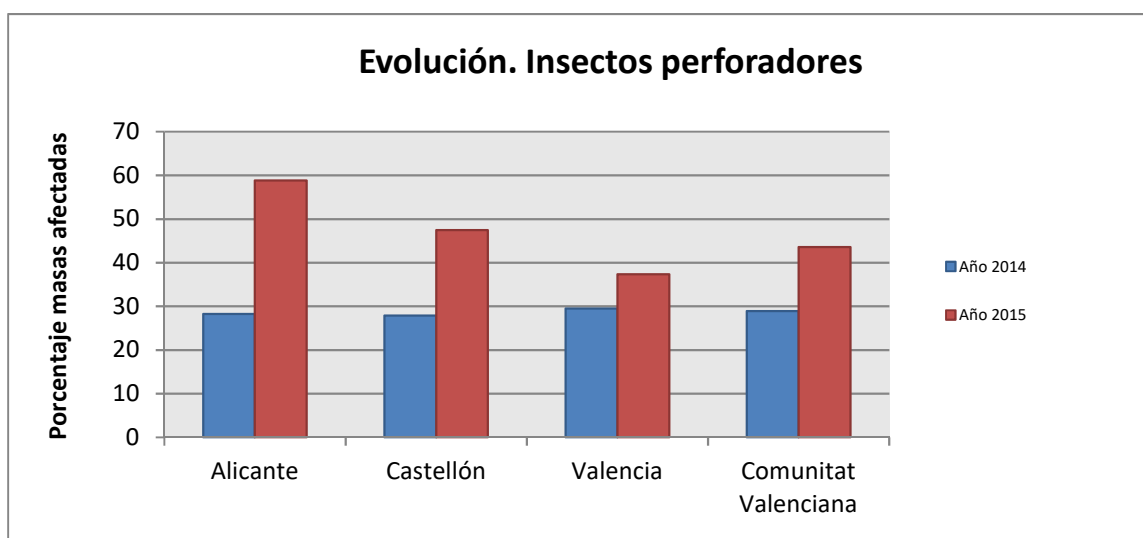


Gráfico 5-CV. Evolución del porcentaje de masas afectadas por perforadores

En lo referente a la Comunitat Valenciana, se aprecia un descomunal incremento del total de masas afectadas tal como puede verse con total claridad en el Gráfico 5. También ha aumentado de manera muy significativa los daños, como más adelante se comentará. Este nuevo incremento supone el tercer año consecutivo en el que la tendencia ha sido positiva, sin embargo, nunca antes desde que dieran comienzo los trabajos de prospección en 1998, se había producido ni un incremento tan importante, ni un número de daños tan alto.

Los datos obtenidos hablan por sí solos del significativo aumento citado en el párrafo anterior, de modo que en total se han contabilizado en la prospección de 2015, **1.058** masas con citas de perforadores, frente a las 699 de la pasada prospección, es decir que este año se han citado 359 masas más, o lo que es lo mismo un 14,65% de incremento. Los datos globales, arrojan un respetable **43,55%** de las masas prospectadas en la Comunitat han presentado alguna cita de insectos perforadores frente 28,90% del año pasado. Además, como puede observarse en el gráfico anterior, dicho incremento de citas ha afectado a todas las provincias, siendo por tanto, generalizado. No obstante no todas las provincias han evolucionado por igual modo, destacando que Alicante se ha llevado la peor parte (+30,57%), seguido de Castellón (+19,55%) y Valencia (+7,81%).

Sin embargo, el dato más relevante se encuentra en el número de daños en forma de pies muertos, dato implementado por primera vez en el pasado informe y que resulta ser especialmente clarificador para evaluar la situación actual y la evolución de los daños por insectos perforadores en las masas arboladas. En total se han registrado en la Comunitat un total estimado de 693.637 pies muertos (13.014 en 2014), por el ataque de perforadores (ver tabla 13-CV) en 815 masas (369 en 2014) de los cuales la inmensa mayoría de los daños corresponden a Alicante (448.556 frente a los 422 de 2014), seguido de Valencia (178.262 pies muertos frente a los 12.017 de que registró 2014) y por último, estaría Castellón (66.819 frente a los 575 de 2014). Como puede verse los datos hablan por sí solos de la crítica situación que presenta algunas masas arboladas de la Comunitat Valenciana.

PERFORADORES (%)						
	Presencia 2014	Presencia 2015	P. Media 2014	P. Media 2015	P. Alta 2014	P. Alta 2015
ALICANTE	21,53	19,22	6,48	25,63	0,23	13,96
CASTELLÓN	22,74	20,11	4,97	17,46	0,18	10,08
VALENCIA	7,66	3,16	17,01	25,19	4,85	8,98
COMUNITAT	13,77	10,00	12,20	23,46	2,94	10,08

Tabla 15-CV Porcentaje de masas afectadas por "insectos perforadores" con diferentes niveles de intensidad. Comparación temporal y territorial.

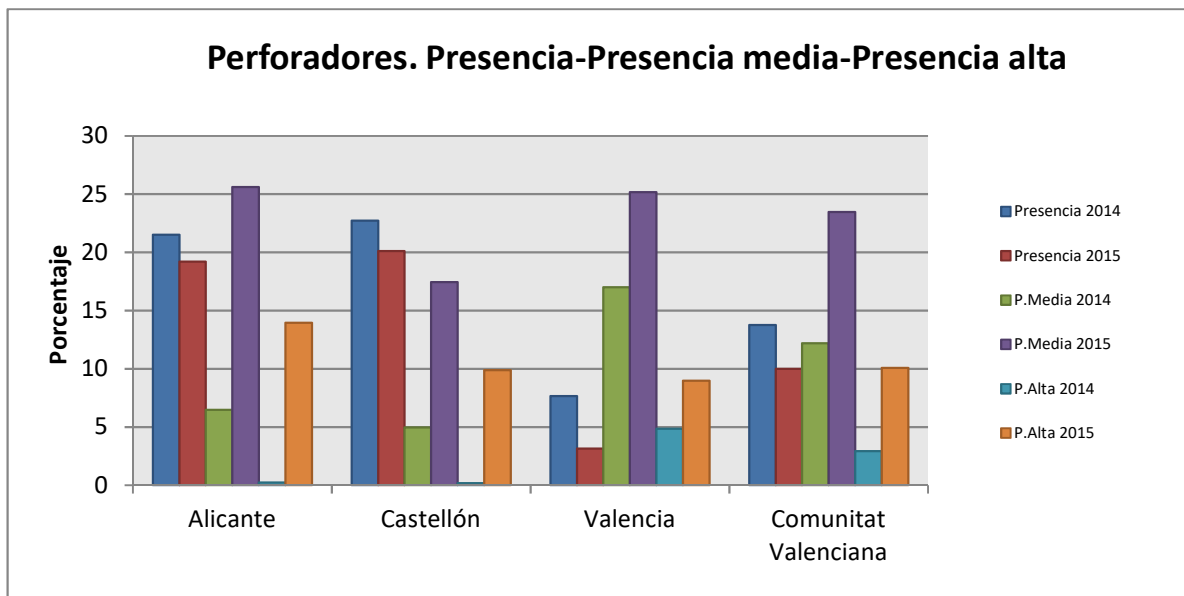


Gráfico 6-CV. Porcentaje de masas afectadas por "insectos perforadores" con diferentes niveles de intensidad. Comparación temporal y territorial.

Al desarrollar esta misma **Tabla 15-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 **Alicante**, la que ha presentado los aumentos más importantes con mucha diferencia en el porcentaje de masas, siendo relevante el caso de la "presencia media" que pasan de un 6,48 en 2014 al **25,63%**, o especialmente la "presencia alta" que evoluciona del 0,23% en 2014 al **13,96%**. Se trata de datos muy relevantes, ya que precisamente los niveles comentados indican la existencia de pies muertos. Además los datos de esta provincia son superiores a los de las vecinas, concretamente y para la "presencia media", 8,17 y 0,44 puntos porcentuales más respecto a Castellón y Valencia, respectivamente.

En cuanto a los niveles de “presencia alta”, los datos son demoledores. Y es que Alicante, a pesar de ser la provincia con el menor número de masas prospectadas, presenta niveles de daños altos que afectan al 13,96% de sus masas. Es un dato 4,08 puntos superior al de Castellón y 4,98 puntos, a Valencia. Estos porcentajes significan que Alicante tiene 61 masas con daños graves, por las 56 de Castellón y las 128 de Valencia. Pero además, esta provincia no sólo presente los peores porcentajes de masas con daños, sino que también el mayor número de pies muertos con mucha diferencia. En cifras, Alicante presenta el 65,67% (448.556 pies muertos estimados) del total de pies muertos reseñados a nivel de la Comunitat (693.637 pies estimados), frente al 25,70% (178.262 pies estimados) de Valencia y el 9,63% (66.819 pies estimados) de Castellón. Por tanto situación mucho peor en Alicante que en el resto de las provincias y con una evolución de sus daños realmente mala al haber pasado de tener 422 pies muertos en 2014 a los 448.556 estimados en el último año.

La provincia de **Castellón** en 2015 ha continuado con la tendencia iniciada en la pasada campaña de aumento de daños y porcentaje de masas afectadas. Si en 2014 presentó un aumento del 11,13%, en la presente prospección dicho porcentaje ha ascendido hasta quedar fijado en el **19,55%** o lo que es o mismo, 112 nuevas masas. Los únicos porcentajes que no aumentan son lo de “presencia”, que se reducen en un 2,63%, dato poco relevante al no implicar este nivel la existencia de daños. Sin embargo, destaca el fuerte aumento de la “presencia media” con un destacable 12,49 puntos, lo que sumado al todavía más relevante incremento del **9,88%** en las cifras de masas con “presencia alta” ha dado lugar a un importante repunte de los daños y las masas afectadas en la presente prospección.. Con todo ello Castellón es la que ha presentado un menor número de bajas. Se estiman que durante el último año, han muerto en Castellón de orden de 66.819 pies (575 en 2014), repartidos en 155 masas, 99 con “presencia media” de daños y 56 con “presencia alta” (ver tabla 10-CV).

En la provincia de **Valencia**, ha seguido la tendencia marcada por el resto de provincias, aumentando sus porcentajes globales de citas en 7,81 puntos porcentuales respecto a 2014, siendo de este modo, la que ha tenido una progresión menos negativa. El comportamiento de sus niveles de afección, ha seguido la misma línea que el resto de provincias: unos porcentajes de “presencia” que han descendido apreciablemente (4,50%) y un aumento de aquellos que implican daños (presencia media y presencia alta), en un 8,18 y 4,13 puntos porcentuales, respectivamente. Los valores anteriormente citados, implican el que en Valencia existen 311 masas más con daños respecto a 2014, y que de ellas, en 128 las bajas son importantes (presencia alta). En cuanto al número de daños detectado, su aumento ha sido muy significativo. De modo que si en 2014 se estimaba la existencia de 12.032 pies muertos, en 2015 esta cifra se estima en 178.262, un incremento exponencial que da una idea de lo complicado que ha sido el último año en cuanto a daños se refiere a nivel de Valencia. ver tabla 15-CV).

En estas mismas tablas y a nivel de la **Comunitat**, el aumento global se cuantifica en un 14,65%, o lo que es lo mismo 359 masas con nuevas citas. Los aumentos han sido más marcados en los niveles de “presencia media” con 11,26 puntos porcentuales más que en 2014 (12,20% frente a **23,46%** actual) que implican 570 masas con daños, seguido de la “presencia alta” con un muy destacable 7,81 puntos de incremento (2,94% en 2014 frente al **10,08%** actual) y 245 masas con daños graves. Por el contrario, los niveles de “presencia” han evolucionado favorablemente reduciendo sus porcentajes en un 3,77% hasta quedarse en el **10,00%** frente al 13,77% que se obtuvo en la pasada prospección. Pero tal como se ha comentado, 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 masas con pies muertos es de **815** (366 en 2014), un 44,85% del total de masas prospectadas, que se reparten del siguiente modo: 487 en Valencia, 173 en Alicante y 156 en Castellón, respectivamente.

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

- Castellón: La comarca más afectadas ha sido el Alto Palancia con cerca de los 48.000 pies, destacando entre otras las siguientes masas: "Dehesa y Centella" (CS3027M1, M2, M3, M4 y M5), "La Muela, Roquetillo, Feliciano" (CS3021M1), "Mairana" (CS1020M1), "Tristany y la Mina" (CS088M2), "Juaneca" (CS5175M1) y "Santa Barbara" (CS056M1), todas ellas con más de 1.000 pies muertos. Esta comarca representa el 71,77% respecto al total de pies muertos. También destacar que La Plana Baixa ha sido otra de las comarcas con mayor mortandad en el arbolado por perforadores con 12.392 pies muertos repartidos en 21 masas. Entre estas masas afectadas podemos destacar "Muntanyetes" (CS5208M1), "Montí" (CS5207M1), "Embalse de Sichar" (CS091M1), "Las Cuevas" (CS5122M1).
- Valencia: en total se han citado 128 masas con el máximo nivel de daños en esta provincia, por lo que ante un número tan elevado, no se va a proceder a citarlas en este apartado, sino que en cada comarca se citarán las que le correspondan. Por ello se emplaza a consultar cada apartado comarcal de perforadores para conocer las masas indicadas con "presencia alta". En todo caso, se adelanta en este apartado, que las comarcas más afectadas han sido El Camp de Morvedre y El Camp de Túria.
- Alicante: en la comarca de La Vega Baja las Sierras de Orihuela y Redován, y La Sierra de Escalona (Orihuela, El Pilar de la Horadada y San Miguel de Salinas), en L'Alacantí, las sierras del entorno del Río Monnegre (Mutxamel, Alicante y Xixona) y en El Baix Vinalopó, los montes del norte del término de Elche. De hecho estas tres comarcas concentran más del 99% de los pies muertos, y concretamente la Vega Baja más de la mitad de los mismos.

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 9 causas distintas: Desconocido, Sequía, Incendio, Trabajos selvícolas, Daños por maquinaria, Granizo, Daños en raíces y Nevada. 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 se considera que 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.

- **Granizo:** daños mecánicos por este meteoro provocan un debilitamiento importante en las masas o pies afectados.
- **Daños en raíces:** se trata de daños ocasionados en el sistema radicular del arbolado como consecuencia de la apertura de zanjas para la instalación de canalizaciones.
- **Incendio:** la afección parcial del fuego en el arbolado, cuasa la debilidad del mismo, predisponiéndolo a ser más fácilmente colonizado por los insectos perforadores.
- **Nevada:** en ocasiones las nevadas ocasionan daños mecánicos en la vegetación arbolada, que pueden debilitar a los árboles afectados, predisponiéndolos a ser más fácilmente colonizables por perforadores. Al mismo tiempo, los restos que quedan en el monte tras las nevadas como ramas rotas o fusten tronchados, pueden servir también de substrato reproductivo para las poblaciones de perforadores.

En la siguiente gráfica se expone el histórico de citas y daños de diagnósticos de insectos perforadores en la Comunitat Valenciana desde el año 2001 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.

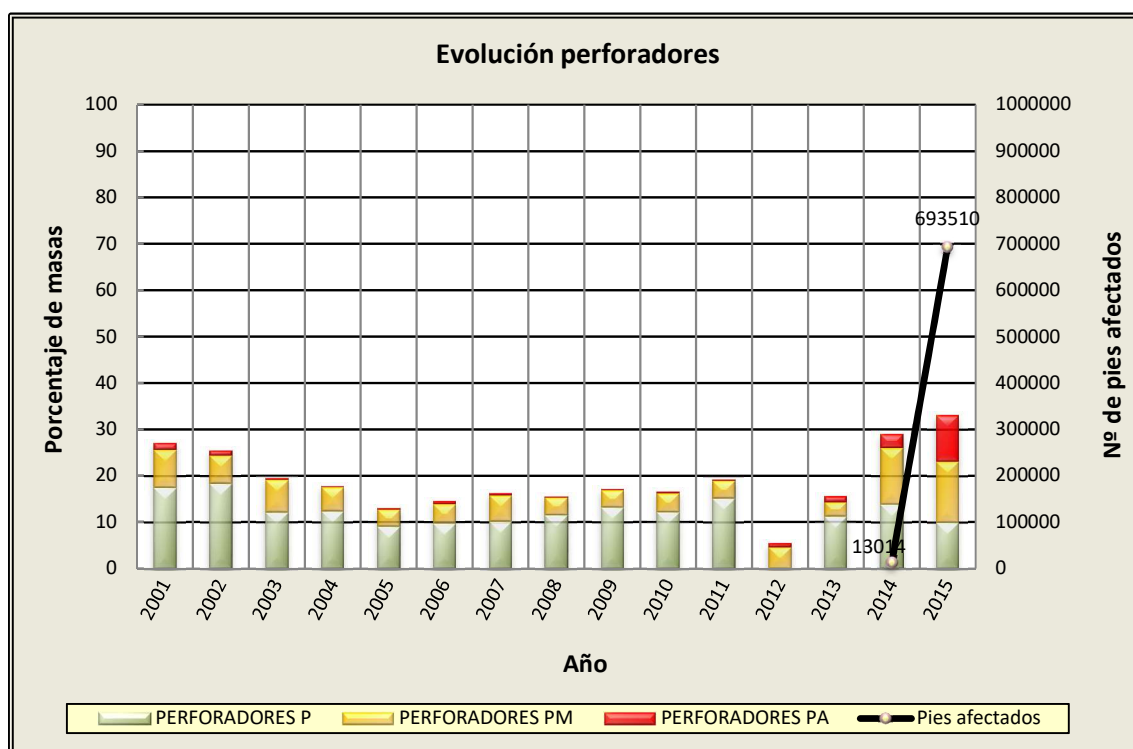


Gráfico 7-CV. Evolución de los niveles de presencia y del número total de pies muertos en la Comunitat Valenciana. Periodo 2001-2015.

.Como puede observarse, el año 2001 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 Pallas 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 13.000 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 de la pasada prospección ya era especialmente mala, 2015 la ha superado 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, han ocasionado durante el último año, una mortalidad muy importante.

La sequía ha provocado 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. Ha sido por tanto, la acción combinada de ambos agentes (sequía e insectos perforadores) los responsables de la mortalidad observada. Dicha mortalidad, según estimaciones, ha superado holgadamente el medio millón de pies muertos, siendo Alicante la provincia con mayores daños, como ya se ha comentado en este apartado. En algunas zonas de la comarca de La Vega Baja, la situación es catastrófica en ciertas masas, en las cuales ha perecido la totalidad del arbolado ubicado en solanas, mientras que las umbrías se encuentran en situación crítica. El resultado de todo ello es una estimación de más de 693.000 pies muertos, 816 masas con presencia de pies muertos. En 2014 este valor de masas con daños ascendía a 369 y 13.014, el número de pies muertos.

En resumen, situación histórica en cuanto a la cantidad de masas con citas de perforadores y lo que es mucho peor, del número de daños en forma de pies muertos. Esta situación ha provocado, y sigue haciéndolo, mortalidades masivas e incluso de masas enteras. Todo ello a pesar del gran esfuerzo llevado a cabo con los trabajos de control ejecutados por las unidades de sanidad forestal y otros organismos. La solución a esta situación tan comprometida para la supervivencia de las masas arboladas, pasa por el restablecimiento del régimen hídrico normal del área geográfica donde se sitúa la Comunitat. Dicho de otro modo, otoños húmedos junto con los aportes primaverales puntuales en forma de tormentas. Dicho restablecimiento, a fecha de redacción de este informe, parece estar produciéndose en las provincias de Castellón y Valencia. No así en Alicante.

Por tanto, todo parece indicar que el desenlace final de esta situación, dependerá de dos factores:

1. En que se registre un otoño, al menos normal en precipitaciones en toda la geografía valenciana.
2. El comportamiento de las elevadas poblaciones de insectos perforadores, que actualmente existen en las zonas más afectadas.

El primer punto es el más crucial. Si no llueve este otoño, poco importará cómo se comporten las poblaciones de perforadores. Directamente provocarían con toda probabilidad, la muerte de centenares, sino miles, de hectáreas de pinar, sobre todo de la mitad sur de Alicante, Además de las que ya lo han hecho a fecha de actual. Si el otoño es generoso en lluvias, ya se verá cómo se comportan las poblaciones de perforadores en su búsqueda de alimento, en forma de árboles debilitados. Pero en todo caso ya se partiría de una situación más favorable, para que se invierta la situación de los últimos meses, de mortalidades masivas de árboles en los montes de la Comunitat Valenciana.

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	64.575,23	13,32
CASTELLÓN	97.144,90	20,04
VALENCIA	323.121,50	66,64
COMUNITAT	484.841,63	100

Tabla 16-CV Resumen superficie prospectada y porcentaje respecto al total. Nivel autonómico y provincial. Año 2015

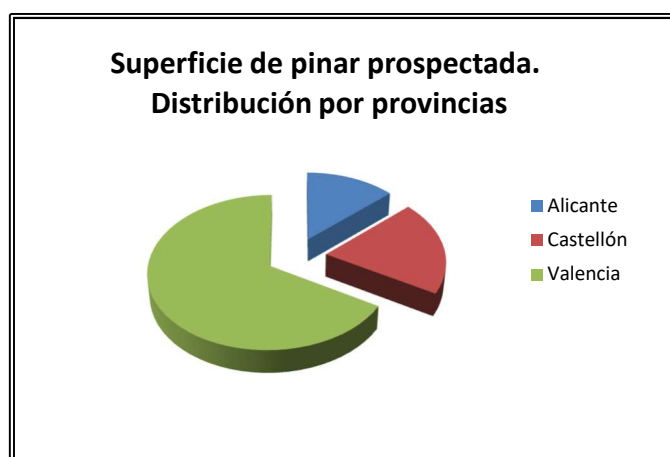


Gráfico 8-CV. Superficie de pinar prospectada. Distribución por provincias. Año 2015

Como se observa en la siguiente tabla, la superficie forestal, con presencia de pinar, prospectada en la presente campaña es de **484.841,63 ha**, (484.056,13 ha de 2014), que representa un escaso incremento de 785,50 ha respecto a la pasada prospección. De la superficie prospectada en 2015, el **66,64%** corresponden a la provincia de Valencia, y el **20,04 %** y **13,32%**, 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.

GRAD O AÑO 2014	COMUNITAT		CASTELLÓN		VALENCIA		ALICANTE		ÍNDICE INFEST .
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	
G-0	341.390,65	70,41	45.489,42	46,83	253.056,15	78,32	42.845,08	66,35	
G-1	80.618,17	16,63	30.178,22	31,07	44.378,84	13,73	6.061,11	9,39	
G-2	29.686,44	6,12	11.531,98	11,87	11.592,13	3,59	6.562,33	10,16	
G-3	22.803,25	4,70	7.892,42	8,12	7.506,21	2,32	7.404,62	11,47	
G-4	8.200,65	1,69	2052,86	2,11	4888,43	1,51	1259,36	1,95	
G-5	2.142,47	0,44	0	0,00	1699,74	0,53	442,73	0,69	
Total	484.841,63	100	97.144,90	100,00	323.121,50	100,00	64.575,23	100,00	0,52

Tabla 17-CV Resumen superficie prospectada y porcentaje respecto al total. Nivel autonómico. Año 2015

Como puede observarse en la tabla anterior, el índice de infestación media alcanza en este 2015 la cifra de 0,52 puntos. Este valor ocupa el puesto 13 de un total de 20, que se corresponde con el número total de años de los que se tienen datos de infestación. Además, el valor obtenido en la presente prospección, se sitúa todavía por debajo de la media de toda la serie histórica, que se sitúa en 0,60 puntos. Por tanto, la situación global de la Comunitat sigue estando mejor que la media de los últimos 20 años, a pesar del aumento que se ha registrado en la presente campaña.

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

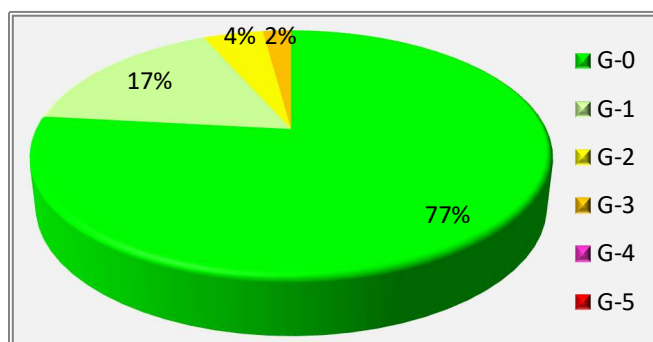


Gráfico 9-CV Superficie de los distintos grados de infestación de procesionaria. Nivel autonómico. Año 2014

Los niveles bajos de infestación (grados 0 y 1) constituyen, como suele ser habitual, con un porcentaje muy elevado de la superficie, concretamente un **92,91%**, mientras que los niveles medios (grados 2 y 3) y altos (grados 4 y 5) constituyen un **6,61%** y **048%**, 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 establecida en el **92,91%** al obtener en 2014 un **95,28%** mientras que los valores de Alicante y Castellón quedan por debajo de citada media (87,12% y 88,76%, respectivamente).

En los niveles medios, donde se encuentran las zonas con mayor necesidad de tratamiento, destaca la provincia de Alicante con un **21,63%**, valor muy cercano al de Castellón con un **20,00%**. En ambos casos sus correspondientes valores prácticamente duplican a la media autonómica de niveles medios, establecida en el **10,83%**. Por último,

Valencia es la única que en la presente prospección ha obtenido valores por debajo de la citada media con un **5,91%** de su superficie prospectada con presencia de pino.

	NIVELES DE INFESTACIÓN DE PROCESIONARIA (%)		
	BAJO (grados 0-1)	MEDIO (grados 2-3)	ALTO (grados 4-5)
Alicante	74,74	21,63	2,64
Castellón	77,89	20,00	2,11
Valencia	92,05	5,91	2,04
Comunitat Valenciana	87,04	10,83	2,13

Tabla 18-CV Resumen porcentaje de los distintos niveles de afección por procesionaria. Nivel autonómico y provincial. Año 2015.

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 Alicante donde aparece mayor porcentaje del mismo con un **11,47%**, frente al **8,12%** de Castellón y el **2,32%** de Valencia. Sin embargo y como a continuación se observará, ha sido la provincia de Castellón la que ha presentado un mayor número de hectáreas en grado 3 de infestación. Los porcentajes anteriores, se traducen en **7.404,62 ha** en grado 3 en Alicante (3.480,83 en 2014), que es un mal dato si se tiene en cuenta la evolución experimentada. Por su parte, Castellón ha registrado **7.892,42 ha** en dicho grado 3 (2.774,56 en 2014) que representan un fuerte incremento de **5.117,86 ha** más este año, lo que ha provocado el que esta provincia sea las que mayores superficies ha registrado en este grado a nivel de la Comunitat Valenciana.

En lo que respecta a Valencia, ha registrado **7.506,21 ha** en grado 3 que indica un incremento apreciable frente a las 3.971,82 ha de 2014). Se trata de un dato malo, aunque es la que mejor evoluciona comparativamente desde la anterior prospección y para dicho grado de infestación. A nivel de la **Comunitat**, la suma de las superficies con este grado ha presentado una significativo incremento, por lo que el total asciende a **22.803,25 ha** (10.227,21 ha en 2014) lo que implica que en 2015 hay más del doble de superficie en grado 3 que en 2014, o lo que es lo mismo, que actualmente hay **12.576,04 ha** más en grado 3 que hace un año.

Los niveles altos están representados en la Comunitat, con un significativo **2,13%** de la superficie, destacando la provincia de Alicante con un **2,64%**, valor por encima del **2,11%** de Castellón y del **2,04%** de Valencia. Destacar en la presente prospección la inexistencia de superficies evaluadas con el máximo nivel de infestación (G-5) en la provincia de Castellón, a pesar del apreciable incremento de los niveles de infestación observado en la presente prospección en dicha provincia.

Estos porcentajes de niveles altos (grados 4 y 5) se traducen en un total de **10.343,12 ha** (2.341,79 ha en 2014) a nivel de la Comunitat, que implican 51 masas, de las cuales 15 pertenecen a Alicante, 10 a Castellón y las 26 restantes a la provincia de Valencia. Las comarcas afectadas son El Vinalopó Mitjà (7 masas), El Baix Vinalopó (5 masas) y L'Alacantí (3 masas) en la provincia de Alicante, mientras que en Castellón, las comarcas más afectadas son El Baix Maestrat (7 masas), La Plana Alta (2 masas) y L'Alt Maestrat (1 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 Vall d'Albaida (10 masas), La Ribera Alta (8 masas), L'Horta Oest (2 masas), y ya con una sola masa, las comarcas de El Rincón de Ademuz, El Camp de Túria, El Camp de Morvedre, El Valle de Cofrentes-Ayora, La Canal de Navarrés y La Costera.

**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	10.399,61	51,37	7.683,89	37,96	2.160,75	10,67	2.160,75	10,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,59
L'Alt Maestrat	1.405,26	29,40	2.078,52	43,48	563,89	11,80	434,02	9,08	298,87	6,25	0,00	0,00	1,19
El Baix Maestrat	2.631,81	16,13	4.100,64	25,13	4.221,57	25,87	3.803,34	23,31	1.560,28	9,56	0,00	0,00	1,85
L'Alcalatén	6.313,92	42,34	5.464,21	36,64	1.025,50	6,88	2.108,46	14,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,93
La Plana Alta	1.401,13	32,63	2.341,05	54,52	36,97	0,86	321,02	7,48	193,71	4,51	0,00	0,00	0,97
La Plana Baixa	4.449,01	65,19	1.204,08	17,64	996,59	14,60	175,36	2,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,55
El Alto Palancia	3.714,48	47,83	2.128,56	27,41	1.413,30	18,20	510,21	6,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,84
El Alto Mijares	15.174,20	68,96	5.177,27	23,53	1.113,41	5,06	540,01	2,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,41
El Rincón de Ademuz	9567,69	51,87	5276,74	28,61	2547,75	13,81	360,32	1,95	691,39	3,75	0	0	0,77
Los Serranos	48523,89	81,14	8371,7	8371,7 14,00	1306,51	2,18	1600,3	2,68	0	0	0	0	0,26
El Camp de Morvedre	12371,86	68,82	3368,79	18,74	0	0	1628,44	9,06	608	3,38	0	0	0,59
El Campr de Túria	12371,86	68,82	3368,79	18,74	0	0	1628,44	9,06	608	3,38	0	0	0,42
L'Horta Nord	8,77	6,68	122,54	93,32	0	0	0	0	0	0	0	0	0,93
L'Horta Oest	456,89	61,78	0	0	0	0	166,3	22,49	116,34	15,73	0	0	1,30
Valencia	511,21	100,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
L'Horta Sud	0	0	139,04	100,00	0	0	0	0	0	0	0	0	1,00
La Hoya de Buñol	5167,56	70,98	2112,39	29,02	0	0	0	0	0	0	0	0	0,09
La Plana de Utiel-Requena	57027,41	91,62	4880,35	7,84	171,86	0,28	162,92	0,26	0	0	0	0	0,29
El Valle de Ayora-Cofrentes	48626,86	85,40	7683,14	13,49	309,15	0,54	0	0	319,34	0,56	0	0	0,17
La Ribera Alta	5732,25	41,37	2574,54	18,58	2196,71	15,86	696,8	5,03	994,66	7,18	1659,79	11,98	1,54
La Ribera Baixa	0	0	902,03	88,33	0	0	119,23	11,67	0	0	0	0	1,23
La Canal de Navarrés	30368,26	74,80	5013,36	12,35	3572,58	8,80	1323,85	3,26	323,17	0,80	0	0	0,43
La Costera	10592,19	90,76	257,53	2,21	0	0	686,84	5,89	133,72	1,15	0	0	0,24
La Vall d'Albaida	12511,26	77,32	944,13	5,83	702,64	4,34	350,47	2,17	1632,96	10,09	39,95	0,25	0,63
La Safor	6853,74	77,26	1465,57	16,52	141,23	1,59	410,74	4,63	0	0	0	0	0,34
El Comtat	3.643,09	84,90	413,03	9,63	234,80	5,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,21
L'Alcoià	9.486,28	91,47	0,00	0,00	307,45	2,96	577,09	5,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,23
L'Alt Vinalopó	7.320,94	83,33	1.014,15	11,54	372,98	4,25	77,46	0,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,23
El Vinalopó Mitjà	4.420,90	59,68	337,02	4,55	823,66	11,12	1.053,73	14,22	457,89	6,18	314,63	4,25	1,15
La Marina Alta	4.181,68	72,29	647,02	11,19	411,43	7,11	544,45	9,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,54
La Marina Baixa	4.877,64	67,72	588,24	8,17	1.367,84	18,99	369,17	5,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,62
L'Alcantí	4.383,87	56,53	838,56	10,81	953,99	12,30	1.186,98	15,31	391,13	5,05	0,00	0,00	1,02
El Baix Vinalopó	50,32	0,89	653,55	11,58	1.047,09	18,56	3.353,20	59,43	410,34	7,27	128,10	2,27	2,67
El Baix Segura	4.480,36	61,08	1.569,54	21,39	1.043,09	14,22	242,54	3,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60
TOTAL	341.390,65	70,41	80.618,17	16,63	29.686,44	6,12	22.803,25	4,70	8.200,65	1,69	2.142,47	0,44	0,52

Tabla 19-CV Resumen superficie y grados de infestación de procesionaria por comarcas. Nivel autonómico.
Año 2015

En resumen, se puede considerar, que el **87,04%** de la superficie con pinar de la Comunitat presenta niveles de infestación de procesionaria bajos (422.008,82 ha), y que de éstas, 341.390,65 ha, es decir el 70,41% de la superficie de pinar está libre de infestación (tiene grado 0).

A continuación se presentan una serie de gráficos 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.

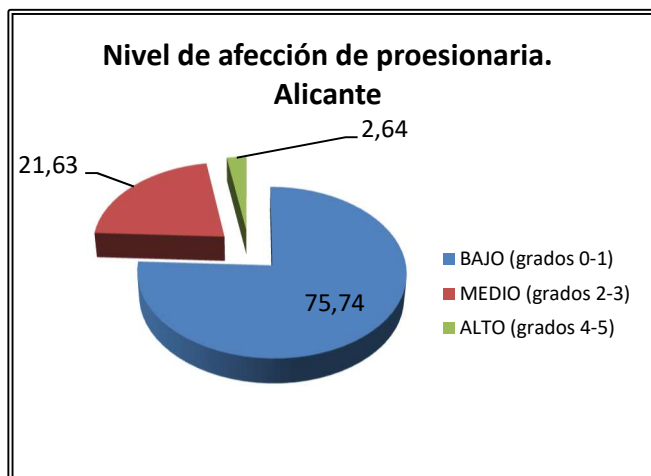


Gráfico 10-CV. Distribución porcentual de niveles de infestación de procesionaria. Provincia de **Alicante**. Año 2015

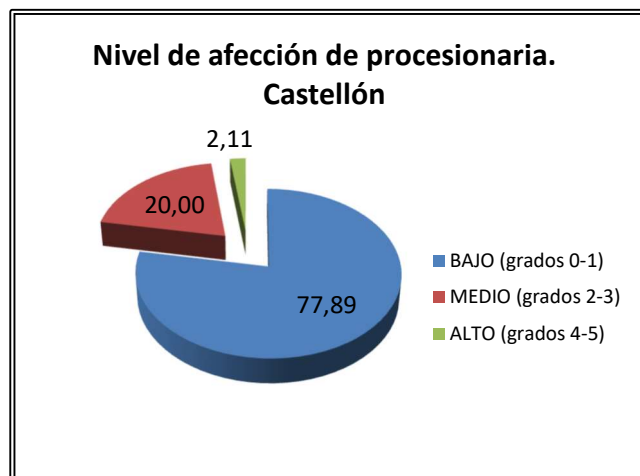


Gráfico 11-CV. Distribución porcentual de niveles de infestación de procesionaria. Provincia de **Castellón**. Año 2015

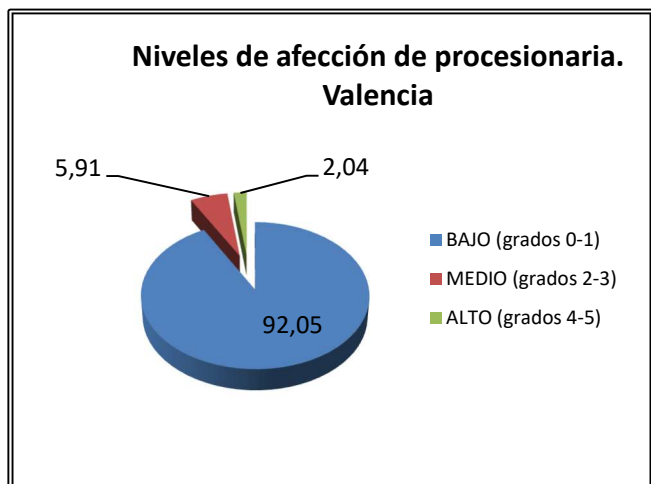


Gráfico 12-CV. Distribución porcentual de niveles de infestación de procesionaria. Provincia de **Valencia**. Año 2015

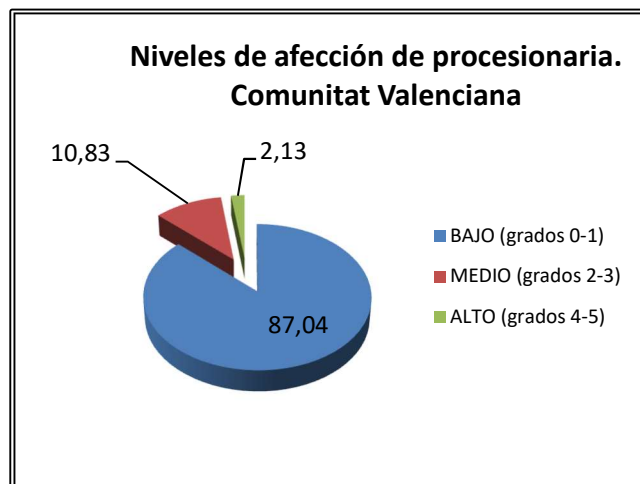


Gráfico 13-CV. Distribución porcentual de niveles de infestación de procesionaria. **Comunitat Valenciana**. Año 2015

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 2000	Año 2001	Año 2002	Año 2003	Año 2004	Año 2005	Año 2006	Año 2007
Niveles bajos (grados 0-1)	83,8	94,6	94,4	86,3	84,5	91,4	83,2	85,86
Niveles medios (grados 2-3)	14,9	5,2	5,35	12,9%	14,5	8,0	14,81	11,7
Niveles altos (grados 4-5)	2,32	0,2	0,2	0,75	0,9	0,65	1,99	2,44

NIVELES DE INFESTACIÓN DE PROCESIONARIA (%)	Año 2008	Año 2009	Año 2010	Año 2011	Año 2012	Año 2013	Año 2014	Año 2015
Niveles bajos (grados 0-1)	85,37	89,09	84,50	83,00	94,81	93,89	92,91	87,04
Niveles medios (grados 2-3)	13,40	10,04	13,70	16,57	4,88	5,43	6,61	10,83
Niveles altos (grados 4-5)	1,23	0,87	1,80	0,43	0,31	0,68	0,48	2,13

Tabla 20-CV Resumen evolución porcentaje de los distintos niveles de afección por procesionaria. Nivel autonómico. Periodo 2000-2015

Para una mejor comprensión de los datos de esta tabla 20-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 los 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.

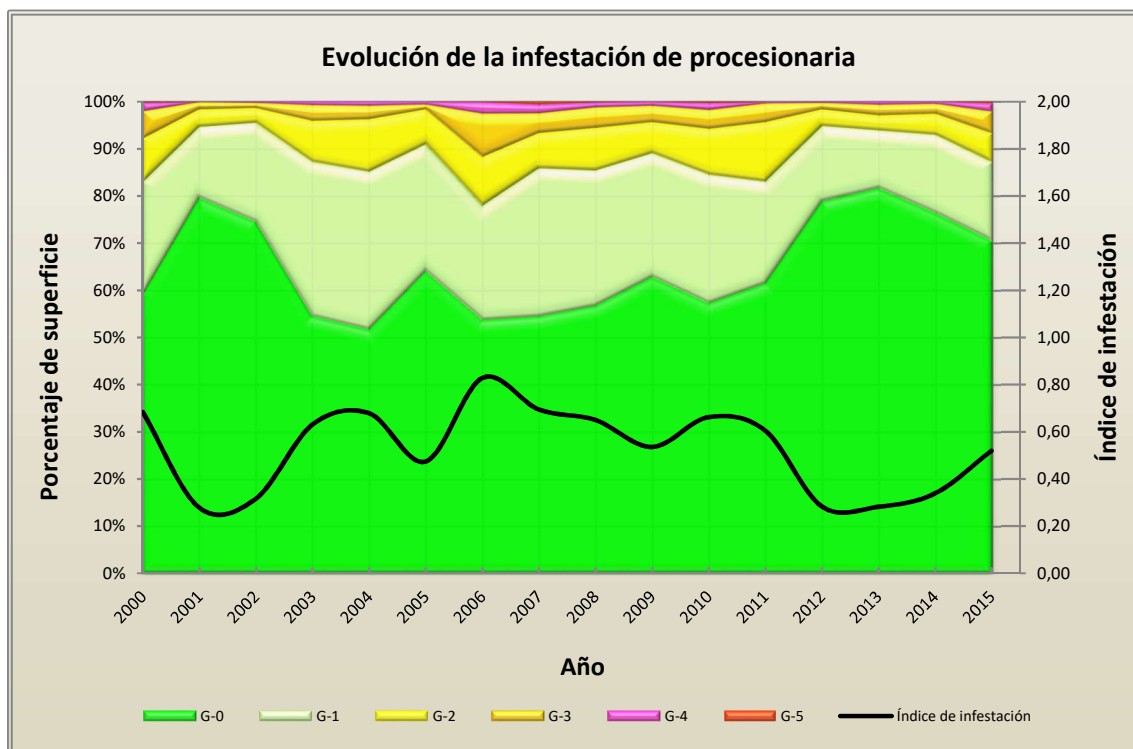


Gráfico 14-CV. Evolución de la infestación por grados y del índice de infestación en la Comunitat Valenciana. Periodo 2000-2015.

Como puede observarse en el gráfico de la tabla anterior, el peor año de la serie, con diferencia, fue con diferencia 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, 2004 y 2000.

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 presente prospección se ha roto 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.

GRADOS DE INFESTACIÓN AÑO 2014	EVOLUCIÓN DE LOS GRADOS EN EL AÑO 2015 (EN % DE SUPERFICIE DESDE 2014)							
	DISMINUYE	G-0	G-1	G-2	G-3	G-4	G-5	AUMENTA
G-0	-	84,30	12,22	2,19	0,96	0,32	0,01	15,70
G-1	35,11	35,11	37,77	15,63	9,13	2,03	0,34	27,12
G-2	29,12	8,54	20,58	31,14	35,06	4,68	0,00	39,74
G-3	27,45	3,94	3,82	19,69	36,95	27,22	8,38	35,60
G-4	30,96	10,19	0,00	11,35	9,41	67,24	1,79	1,79
G-5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
TOTAL	7,85	73,11						19,09

Tabla 21-CV Evolución de las superficies asignadas a cada grado de infestación en la Comunitat Valenciana. Año 2014-2015.

En la tabla anterior (Tabla 21-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), casi tres cuartas partes de la misma han permanecido con el mismo grado, pero para el resto es muy superior el porcentaje de superficie que ha aumentado de grado (19,09%) frente al que ha disminuido (7,85%), 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 la citada tabla, también puede observarse como ha sido la evolución a valores de infestación con grados 0, 2 y 3 los responsables del aumento de los niveles globales de infestación de la Comunitat Valenciana en el año 2015, ya que la regresión de los niveles de infestación de los grados menores y mayores a los anteriormente citados, han mostrado un comportamiento claramente regresivo.

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 2014 a 2015) 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 84,30% de la superficie que en 2014 no tuvo infestación de procesionaria (grado 0) ha continuado en grado 0.
- Un 72,88% de la superficie con grado 1 (a partir de ahora G1) en 2014 se ha mantenido con grados bajos (G0 y G1) en 2015.
- El 39,74% de la superficie en G2 en 2014 ha pasado a grados superiores en 2015.
- De la superficie con G3 en 2014, un 35,60% (34,20% en 2014) ha pasado a grados superiores (o se han mantenido) en 2014 y consecuentemente un 27,45% (66,00 % en la pasada campaña) ha pasado a grados inferiores.
- Un 69,04% (26,44 % en 2014) de la superficie que en 2014 se encontraba con un grado G4 se ha mantenido en 2015 en grados altos (G4 o G5.)
- Un 36,95% (30,12% en 2014) de la superficie con G3 en 2015 viene de superficie con G3 en 2014.
- Un 27,22 (4,08% en 2014) de la superficie con G4 en 2015 viene de superficie con G3 en 2014.
- Un 0% (0% en la pasada campaña) de la superficie con G5 en 2014 viene de superficie con G3 en 2015.
- Un 72,55% (34,20% el pasado año) de la superficie con G3, G4 o G5 en 2015 viene de superficie con G3 en 2014.
- Un 75,34% (19,49% en 2014) de la superficie con G3, G4 o G5 en 2015 viene de superficies con grados medios (G2 y G3) en 2014 y un 12,79% (en la pasada campaña fue un 4,00%) de superficies con niveles bajos (grados 0 y 1) en 2014.

En conjunto, el estado de los pinares en el año 2015 en cuanto a los daños ocasionados por procesionaria se refiere, se mantiene en un estado aceptable a nivel general, a pesar del importante aumento registrado. Y es que si nos atendemos al índice de infestación obtenido en 2015 (0,52), dicho valor ocuparía el puesto 13 de un total de 20. Además, dicho incremento se ha visto maximizado por el hecho de que se partía de una situación muy favorable en el año 2014. Sin embargo, de tener continuidad el incremento de la infestación en el próximo año, la situación comenzaría a ser más complicada.

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:

- *No se observa:*
- *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 22-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 271 masas, lo que representa un 11,16% del número absoluto de masas prospectadas a nivel de la Comunitat Valenciana, que en la presente prospección se ha establecido en 1.429 masas.

Los perforadores han sido los predominantes entre los diagnósticos emitidos, por el número de especies, 15 en total (ver Tabla 22-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 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* *Quercus*. En total se han citado 6 diagnósticos de los primeros (“chupadores”), y 4 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.

TABLA DE DIAGNÓSTICOS DE "OTROS INSECTOS". COMUNITAT VALENCIANA. AÑO 2015

DIAGNÓSTICO	ORDEN	ACCIÓN	ESPECIES AFECTADAS	PROVINCIA	NUEVA CITA
<i>Brachyderes suturalis</i>	Coleóptera	Defoliador	<i>Pinus nigra</i>	CS	CS
<i>Dichomeris marginella</i>	Lepidoptera	Defoliador	<i>Cupressus</i>	CS	CS
<i>Euproctis chrysorrhoea</i>	Lepidoptera	Defoliador	<i>Arbutus unedo</i>	CS y VL	
<i>Lymantria dispar</i>	Lepidoptera	Defoliador	<i>Q. coccifera</i> , <i>Q. ilex</i> , <i>Q. faginea</i> y <i>Q. suber</i>	CS	
<i>Neodiprion sertifer</i>	Hymenoptera	Defoliador	<i>Pinus halepensis</i>	AL	
<i>Pachyrhinus sp.</i>	Coleóptera	Defoliador	<i>Pinus halepensis</i> y <i>Pinus nigra</i>	AL y VL	AL
<i>Parahiponomeuta egregiella</i>	Lepidoptera	Defoliador	<i>Crataegus sp.</i>	AL	
<i>Yponomeuta sp.</i>	Lepidoptera	Defoliador	<i>Crataegus sp.</i>	AL	
<i>Phyllonorycter belotella</i>	Lepidoptera	Minador	<i>Quercus sp.</i>	AL	AL y CV*
<i>Coraeus undatus</i>	Coleóptera	Perforador (troncos)	<i>Quercus suber</i>	CS	CS
<i>Coraeus florentinus</i>	Coleóptera	Perforador y anilla (ramas)	<i>Quercus ilex</i>	CS	
<i>Curculio sp.</i>	Lepidoptera	Perforador (bellotas)	<i>Quercus sp.</i>	CS	CS
<i>Dioryctria sylvestrella</i>	Lepidoptera	Perforador (troncos y ramas)	<i>Pinus halepensis</i>	AL y CS	
<i>Dioryctria mendacella</i>	Lepidoptera	Perforador (piñas)	<i>Pinus halepensis</i>	AL	
<i>Paysandisia archon</i>	Lepidoptera	Perforador (troncos)	<i>Chamaerops humilis</i>	VL	
<i>Phloeosinus sp.</i>	Coleóptera	Perforador (troncos y ramas)	<i>Juniperus communis</i> y <i>Juniperus oxycedrus</i>	AL y VL	
<i>Phoracantha semipunctata</i>	Coleóptera	Perforador (troncos y ramas)	<i>E.camaldulensis</i> , <i>Eucalyptus sp.</i>	AL	
<i>Pissodes validirostris</i>	Coleóptera	Perforador (piñas)	<i>Pinus halepensis</i>	AL	
<i>Rhyacionia sp.</i>	Lepidoptera	Perforador (yemas)	<i>Pinus halepensis</i>	VL	
<i>Rhyacionia buoliana</i>	Lepidoptera	Perforador (yemas)	<i>Pinus halepensis</i> y <i>Pinus pinaster</i>	AL y VL	VL
<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 sp.</i>	CS	
<i>Zeuzera pyrina</i>	Lepidoptera	Perforador (troncos y ramas)	<i>Quercus ilex</i>	AL	
Áfidos	Hemiptera	Chupadores	<i>Pinus halepensis</i> y <i>Quercus coccifera</i>	VL	
<i>Glycaspis brimblecombei</i>	Hemiptera	Chupadores	<i>Eucalyptus sp.</i>	VL	
<i>Kermococcus vermilio</i>	Hemiptera	Chupadores	<i>Quercus ilex</i>	AL y CS	CS
<i>Leptoglossus occidentalis</i>	Hemiptera	Chupadores	<i>Pinus halepensis</i> y <i>Pinus pinea</i>	AL, CS y VL	
<i>Leucaspis sp.</i>	Hemiptera	Chupadores	<i>P. halepensis</i> , <i>P. pinaster</i> y <i>P. nigra</i>	AL, CS y VL	
<i>Pulgonas</i>	Hemiptera	Chupadores	<i>Quercus ilex</i> y <i>Quercus suber</i>	VL	
<i>Andricus kollari</i>	Hemiptera	Gallícolas	<i>Quercus faginea</i>	AL	
<i>Andricus quercustozae</i>	Hemiptera	Gallícolas	<i>Quercus faginea</i>	AL y VL	
<i>Dryomyia lichtensteini</i>	Díptera	Gallícolas	<i>Quercus ilex</i>	AL, CS y VL	
<i>Aploneura lentisci</i>	Aphididae	Gallícola	<i>Pistacia sp.</i>	VL	VL y CV
Ácaros eriófidos	Eriófidos	Erinosis	<i>Quercus ilex</i>	AL	
Insecto sin determinar	-	Varios	<i>Eucalyptus sp.</i> , <i>Q. ilex</i> , <i>Q. suber</i> , <i>P. halepensis</i> , <i>Pistacia sp.</i>	AL y VL	

Tabla 22-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 35 diagnósticos distintos, habiéndose señalado respecto a la pasada campaña 2 diagnósticos menos en el cómputo global. La dinámica observada ha sido de 7 diagnósticos de baja y otros 5 de alta, por lo que el saldo neto de diagnósticos en la presente prospección queda fijado en los 35 señalados al principio de este párrafo.

Los diagnósticos nuevos dados de alta han sido:

DIAGNÓSTICO	ORDEN	ACCIÓN	ESPECIES AFECTADAS	NUEVAS CITAS (NO en 2014 SI en 2015)
<i>Brachyderes suturalis</i>	Coleoptera	Defoliador	<i>Pinus nigra</i>	CS y CV
<i>Dichomeris marginella</i>	Lepidoptera	Defoliador	<i>Cupressus</i>	CS y CV
<i>Phyllonorycter belotella</i>	Lepidoptera	Minador	<i>Quercus sp.</i>	AL y CV*
<i>Coroebus undatus</i>	Coleoptera	Perforador (troncos)	<i>Quercus ilex</i>	CS y CV
<i>Curculio sp.</i>	Coleoptera	Perforador (bellotas)	<i>Quercus</i>	CS y CV

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

Tabla 23-CV. Nuevas citas de diagnósticos de "otros insectos". Comunitat Valenciana. Año 2015.

*Diagnóstico nunca antes señalado en la Prospección.

En lo referente a los nuevos diagnósticos a nivel autonómico dados de alta (no se citaron en 2014), destaca Castellón con 4 nuevas citas y Alicante con 1 nueva., Sin embargo, cabe destacar que el nuevo diagnóstico de Alicante es la primera vez que es citado en la Prospección fitosanitaria de los Montes de la Comunitat Valenciana.

Por el contrario, Valencia no ha presentado ninguna nueva cita a nivel de la Comunitat en la presente prospección.

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 2014 NO en 2015)
<i>Aglaope infausta</i>	Lepidoptera	Defoliador	<i>Prunus mahaleb</i>	AL y CV
<i>Cerambyx cerdo</i>	Coleoptera	Perforador (troncos)	<i>Quercus ilex</i>	VL y CV
<i>Palmar festiva</i>	Coleoptera	Perforador (troncos)	<i>Juniperus oxycedrus</i>	VL y CV
<i>Platypus cylindrus</i>	Coleoptera	Perforador (troncos)	<i>Quercus ilex</i>	CS y CV
<i>Asterodiaspis ilicicola</i>	Hemiptera	Chupador	<i>Quercus ilex</i>	VL y CV
<i>Haematoloma dorsatum</i>	Hemiptera	Chupador	<i>Pinus sp.</i>	VL y CV
<i>Aploneura lentisci</i>	Hemiptera	Gallícola	<i>Pistacia lentiscus</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. Diagnósticos de "otros insectos" que se citaron en 2014 y dejan de citarse en 2015. Comunitat Valenciana

Como puede observarse, de los 7 diagnósticos dados de baja a nivel de la Comunitat, (han dejado de citarse en la prospección de 2014), 5 estaban citados sólo en Valencia, 1 en Alicante y 1 en Castellón.

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

- *Dioryctria sylvestrella* (2 citas en El Alto Mijares, CS)
- Insecto sin determinar (1 cita en La Plana de Utiel-Requena, VL)
- *Phoracantha semipunctata* (1 cita El Baix Segura, AL)

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

- *Dryomya lichtensteini* (63 citas)
- *Lymantria dispar* (33 citas)
- Ácaros eriófidos (29 citas)
- *Euproctis chrysorrhoea* (28 citas)
- *Coroebus florentinus* (28 citas)
- *Dioryctria sylvestrella* (23 citas)
- *Phloeosinus sp.* (20 citas)
- *Leucaspis sp.* (19 citas)
- *Pachyrhinus sp.* (12 citas)
- *Leptoglossus occidentalis* (10 citas)

A continuación pasa a detallarse el comportamiento a nivel provincial que han tenido los distintos diagnósticos con respecto a la pasada prospección (Tabla 25-CV).

En la provincia de **Valencia** se ha dado de alta un solo nuevo diagnóstico mientras que 9 se han dado de baja, lo que deja un balance neto de 8 diagnósticos menos en 2015 frente a la pasada prospección, siendo por tanto, la provincia que más 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 2014 SI en 2015)
<i>Rhyacionia buoliana</i>	Lepidoptera	Perforador (yemas)	<i>Pinus halepensis</i>	VL

Tabla 25-CV. Nuevas citas de diagnósticos de “otros insectos”. Provincia de Comunitat Valenciana. Año 2015.

A continuación, se presentan en forma de tabla, los 9 diagnósticos que han dejado de citarse en la provincia de Valencia.

DIAGNÓSTICO	ORDEN	ACCIÓN	ESPECIES AFECTADAS	DEJA DE CITARSE (SI en 2014 NO en 2015)
<i>Neodiprion sertifer</i>	Hymenoptera	Defoliador	<i>Pinus halepensis</i>	VL
<i>Cerambyx cerdo</i>	Coleoptera	Perforador (troncos)	<i>Quercus ilex</i>	VL y CV
<i>Dioryctria sylvestrella</i>	Lepidoptera	Perforador (troncos y ramas)	<i>Pinus halepensis</i>	VL
<i>Palmar festiva</i>	Coleoptera	Perforador (troncos)	<i>Juniperus oxycedrus</i>	VL y CV
<i>Phoracantha semipunctata</i>	Coleoptera	Perforador (troncos y ramas)	<i>E.camaldulensis</i> , <i>E. gomphocephala</i>	VL
<i>Asterodiaspis ilicicola</i>	Hemiptera	Chupador	<i>Quercus ilex</i>	VL y CV
<i>Haematoloma dorsatum</i>	Hemiptera	Chupador	<i>Pinus sp.</i>	VL y CV
<i>Aploneura lentisci</i>	Hemiptera	Gallícola	<i>Pistacia lentiscus</i>	VL y CV
<i>Ácaros eriófidos</i>	Actinenida	Erinosis	<i>Quercus ilex</i>	VL

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

Tabla 26-CV. Diagnósticos de “otros insectos” citados en 2014 y que dejan de citarse en 2015. Provincia de Valencia.

Con todo se han citado en la provincia de Valencia un total de 16 diagnósticos distintos.

Y en cuanto a la única reseñas señalados con nivel de “presencia alta” en la prospección de 2015 en la provincia de Valencia ha sido *Insecto sin determinar* sobre *Eucalyptus sp.*

En la provincia de **Castellón** se han dado de baja un total de 6 diagnósticos, mientras que por el contrario, se ha citado un total de 5 nuevos, alguno de los cuales 4 de ellas se trata de reseñas únicas también a nivel de la Comunitat. En total, se han citado 13 diagnósticos distintos en la provincia frente a los 14 que existían en 2014.

DIAGNÓSTICO	ORDEN	ACCIÓN	ESPECIES AFECTADAS	NUEVAS CITAS (NO en 2014 SI en 2015)
<i>Brachyderes suturalis</i>	Coleoptera	Defoliador	<i>Pinus nigra</i>	CS y CV
<i>Dichomeris marginella</i>	Lepidoptera	Defoliador	<i>Cupressus sp.</i>	CS y CV
<i>Coroebus undatus</i>	Coleoptera	Perforador (troncos)	<i>Quercus ilex</i>	CS y CV
<i>Curculio sp.</i>	Coleoptera	Perforador (bellotas)	<i>Quercus</i>	CS y CV
<i>Kermococcus vermilio</i>	Hemiptera	Chupador	<i>Quercus ilex</i>	CS

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

Tabla 27-CV. Nuevas citas de diagnósticos de “otros insectos”. Provincia de Castellón. Año 2015.

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 2014 NO en 2015)
<i>Pachyrrhinus sp.</i>	Coleoptera	Defoliador	<i>P. halepensis</i> y <i>P. nigra</i>	CS
<i>Phloeosinus sp.</i>	Coleoptera	Perforador (troncos y ramas)	<i>Juniperus</i> , <i>Juniperus oxycedrus</i>	CS
<i>Pissodes validirostris</i>	Coleoptera	Perforador (piñas)	<i>Pinus halepensis</i> y <i>Pinus nigra</i>	CS
<i>Platypus cylindrus</i>	Coleoptera	Perforador (troncos)	<i>Quercus ilex</i>	CS y CV
<i>Andricus quercustozae</i>	Hymenoptera	Gallícola	<i>Quercus faginea</i>	CS
Insecto sin determinar	-	Varios	<i>Pinus halepensis</i>	CS

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

Tabla 28-CV. Diagnósticos de “otros insectos” citados en 2014 y que dejan de citarse en 2015. Provincia de Castellón

A la vista de la tabla anterior, se observa cómo Castellón ha dado de baja 6 diagnósticos de “otros insectos”, de los cuales 1 de ellos (*Platypus cylindrus*) ha dejado de citarse tanto a nivel provincial como autonómico..

En la presente prospección se han realizado citas en la provincia de Castellón con nivel de “presencia alta” de daños en un total de 2 masas de la comarca de El Alto Mijares, siendo el diagnóstico señalado el de *Dioryctria sylvestrella*. Mientras que *Lymantria dispar* ha sido el diagnóstico más utilizado, concretamente en 33 ocasiones.

En la provincia de **Alicante** se ha dejado de citar 3 diagnósticos y por el contrario, se han dado de alta dos. En resumen, se han citado 21 diagnósticos distintos en la provincia en la presente prospección, frente a los 22 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 2014 SI en 2015)
<i>Pachyrrhinus sp.</i>	Coleoptera	Defoliador	<i>Pinus halepensis</i>	AL
<i>Phyllonorycter belotella</i>	Lepidoptera	Minador	<i>Quercus sp.</i>	AL y CV*

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

Tabla 29-CV. Nuevas citas de diagnósticos de “otros insectos”. Provincia de Alicante. Año 2015.

Cabe destacar que la nueva cita *Phyllonorycter belotella*, minador de las hojas 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 2014 NO en 2015)
<i>Aglaope infausta</i>	Lepidoptera	Defoliador	<i>Prunus mahaleb</i>	AL y CV
<i>Euproctis chrysorrhoea</i>	Lepidoptera	Defoliador	<i>Arbutus unedo</i>	AL
<i>Yponomeuta sp.</i>	Lepidoptera	Defoliador	<i>Prunus mahaleb</i>	AL y CV
Áfidos	Hemiptera	Chupador	<i>Pinus halepensis</i> y <i>Quercus ilex</i>	AL

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

Tabla 30-CV. Diagnósticos de “otros insectos” citados en 2014 y que dejan de citarse en 2015. Provincia de Alicante

El diagnóstico señalado con nivel de “presencia alta” en la prospección de 2015 en la provincia de Alicante ha sido un año más *Phoracantha semipunctata* en una masa de la comarca de El Baix Segura.

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 2015, 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 2014	AÑO 2015
ALICANTE	30,25	25,40
CASTELLÓN	17,94	14,46
VALENCIA	7,17	5,47
COMUNITAT	13,23	11,16

Tabla 31-CV Porcentaje de masas afectadas por “otros insectos”. Comparación temporal y territorial.

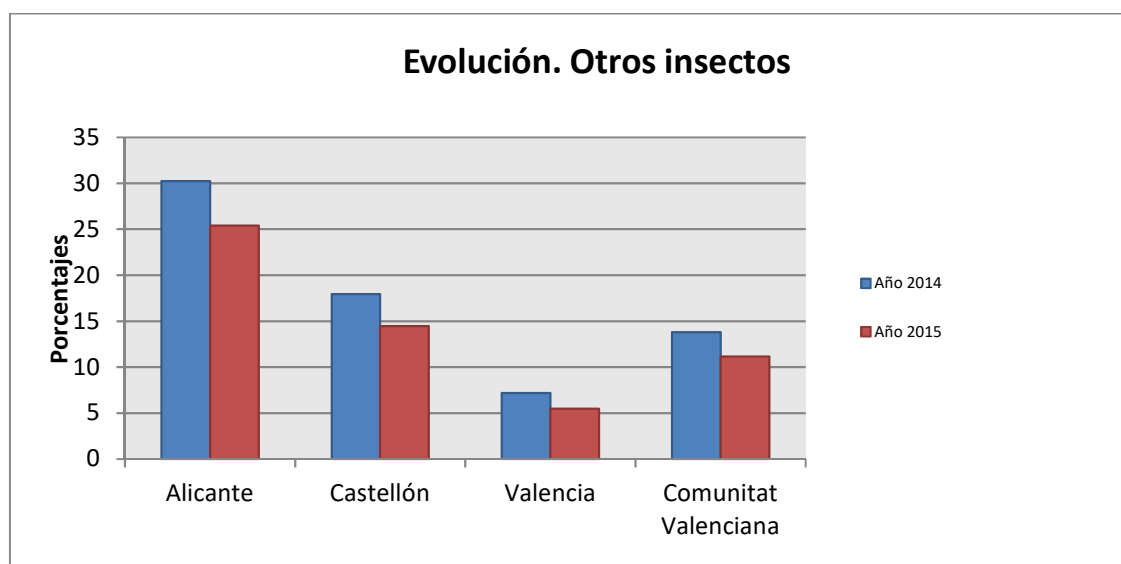


Gráfico 15-CV. Porcentaje de masas afectadas por “otros insectos”. Comparación temporal y territorial.

El número de masas en las que se ha detectado algún tipo de presencia de “otros insectos”, en la Comunitat Valenciana, ha presentado un descenso en el número de masas con citas de diagnósticos de este grupo de diagnósticos, por lo que la evolución de los daños causados por “otros insectos”, ha sido positiva. El citado descenso ha sido apreciable, al pasar de un 13,81% (334 masas) el año pasado, a un **11,16%** (271 masas) en la presente campaña, lo que corresponde con **63** masas menos que en la anterior campaña. Además, este descenso a afectado a todos los niveles de infección, por lo que los escasos daños que los diagnósticos de “otros insectos”, suelen ocasionar en los montes de la Comunitat, han presentado una disminución con respecto a 2014.

A nivel autonómico los los descensos en el número de citas han afectado a todas las provincias, siendo la provincia de Alicante la que ha presentado una mayor regresión (-4,85%), seguido de Castellón (-3,48%) y Valencia (-1,70%). De este modo en la provincia de Alicante las masas en las que se han registrado diagnósticos de este tipo han pasado del 30,25% en la anterior campaña a un **25,40%** en la presente, mientras que en la provincia de Castellón los porcentajes suponen un **14,46%** (17.04% en 2014). Por último, Valencia obtiene en 2015 un **5,47%** frente al 7,17% que presentó en la pasada prospección.

OTROS INSECTOS (%)						
	Presencia 2014	Presencia 2015	P. Media 2014	P. Media 2015	P. Alta 2014	P. Alta 2015
ALICANTE	27,71	23,8	2,31	1,37	0,23	0,23
CASTELLÓN	16,34	13,76	1,24	0,35	0,36	0,35
VALENCIA	5,9	4,98	0,7	0,42	0,56	0,07
COMUNITAT	12,24	10,42	1,12	0,58	0,45	0,16

Tabla 32-CV Porcentaje de masas afectadas por "otros insectos" con diferentes niveles de intensidad. Comparación temporal y territorial.

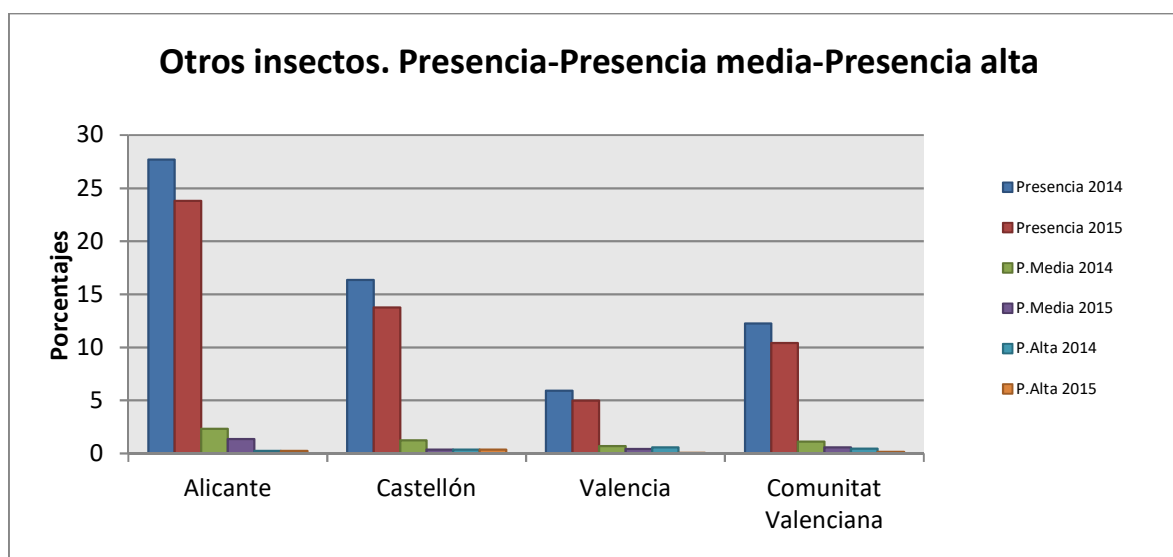


Gráfico 16-CV. Porcentaje de masas afectadas por "otros insectos" con diferentes niveles de intensidad. Comparación temporal y territorial.

Tanto en la tabla 32-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 Castellón han sido las que han presentado mayores descensos en sus niveles de "presencia", del orden del 3,91% y 2,58%, respectivamente, mientras que Valencia apenas los reduce en 0,92 puntos porcentuales. Sin embargo, a pesar de que Alicante es la que más reduce el número de citas, sigue siendo la que presenta los mayores porcentajes del mínimo nivel de afección, con un 23,80% (27,71 en 2014) de sus masas prospectadas, seguido de Castellón con el 13,76% (16,24% en 2014) y ya a mucha distancia, estaría la provincia de Valencia que se ha quedado con un 4,98% de sus masas, frente al 5,90 de la pasada prospección.

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 (+0,94%) pero sigue siendo la que presente mayores porcentajes en este nivel de afección medio, con un 1,27% de sus masas.. Seguidamente se ha situado Castellón, con un escaso descenso del 0,89%, hasta el 0,42% de sus masas prospectadas, mientras que Valencia, reduce también sus porcentajes de “presencia media” en un escaso 0,28%, lo que representa 6 masas menos con dicho nivel de afección.. En resumen, las “presencias medias” han descendido un 0,54% neto frente a la pasada prospección, lo que se traduce en 14 masas menos 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 reducido sus porcentajes en el nivel más alto de daños, ha sido Valencia (-0,46% o 1masa menos), seguido de Castellón con apenas un 0,01% de descenso. Por su parte, Alicante no ha variado el porcentaje de dicho nivel de afección. Con todo, los niveles de “presencia alta” de otros insectos, quedan reducidos casi a la mínima expresión, al representar en 2015, sólo un 0,16% del total de masas prospectadas. Dicho de otro modo, existen masas con daños de cierta consideración en un total de 4 masas a nivel de la Comunitat Valenciana: 2 con *Dioryctria sylvestrella* en Castellón, otra con *Insecto sin determinar* en Valencia, y la restante con *Phoracantha semipunctata* en Alicante.

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 2001 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.

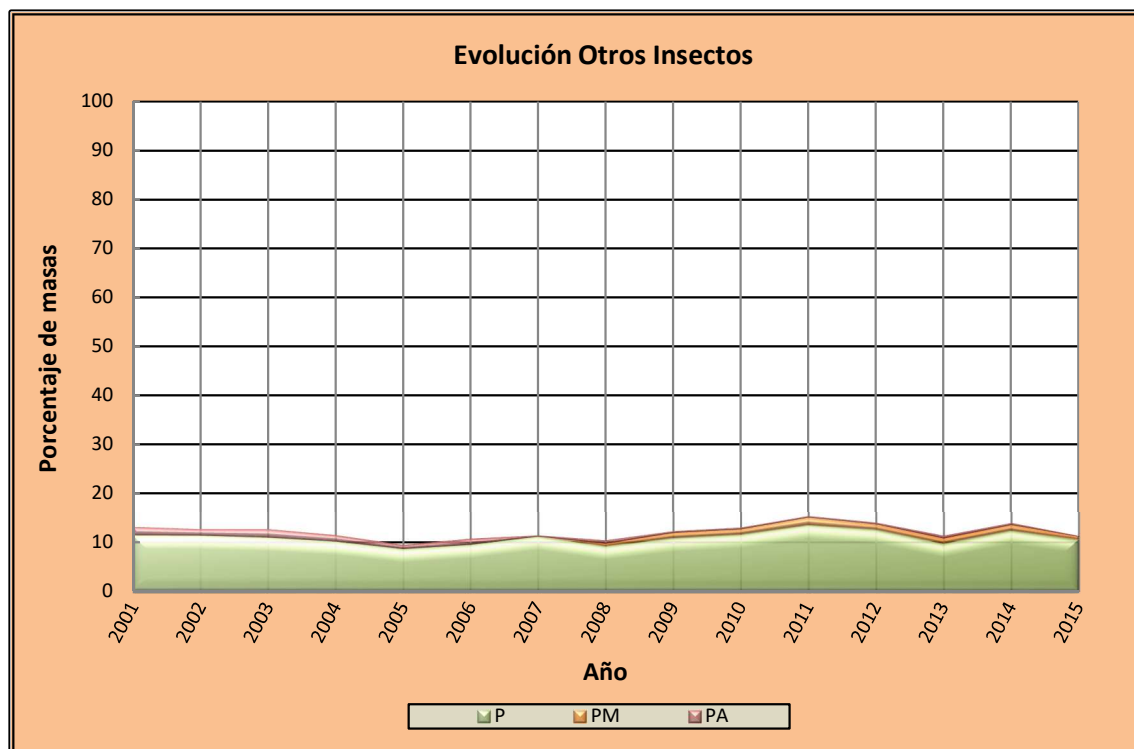


Gráfico 17-VL. Evolución de los diagnósticos de “Otros insectos” por porcentajes de presencia en la Comunitat Valenciana. Período 2001-2015.

A la vista del gráfico 17-VL de la página anterior, 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 12,10%. Si se tiene en cuenta el valor actual (11,16%), puede decirse que nos encontramos en uno de los años con menor número de masas con diagnósticos de “otros insectos”. De este modo 2015 sólo se encuentra por detrás de 2005 y 2006, en cuanto a años con menores citas de diagnósticos. Hasta la fecha el mínimo absoluto se registró en 2005 con sólo un 9,41% de masas afectadas respecto al total prospectado.

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 los 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, este año 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 hiponómétidos, 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.

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 la actualidad los niveles de daños son bajos mientras que el número de citas no ha dejado de incrementarse desde 2012, tal vez fruto de la mejor formación de los Agentes Medioambientales a través de las charlas informativas que todos los años se les imparten.

En conclusión y en lo referente a los diagnósticos de “otros insectos”, se puede decir que tras el descenso experimentado en la presente prospección, apenas se detectan daños de relevancia, al presentar unos valores de afección global que se encuentran entre los más bajos de la serie histórica. De este modo, los diagnósticos detectados en la presente prospección no han ocasionado daños de relevancia en las masas arboladas de la Comunitat Valenciana en el año 2015

1.2 Principales enfermedades y fisiopatías detectadas en la prospección del año 2015

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:

- *No se observa*
- *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 1.875 citas en el conjunto de la autonomía en un total de 1.111 masas de las 2.429 que se han prospectado en Comunitat Valenciana. Este dato representa un significativo 45,74% del total de masas prospectado. En cuanto al número de citas, de las 1.875, 541 han presentado el nivel de “presencia” de daños, mientras que las 329 y 241 citas restantes, se refieren a reseñas con niveles de “presencia media” y “presencia alta”. Los últimos datos resultan destacables porque ya implican daños de cierta entidad, siendo especialmente llamativo el hecho de que existen 241 reseñas de daños importantes (presencia alta).

La tabla está coloreada y ordenada por diagnósticos según su modo de acción, y en primer lugar destacarían los daños en forma de “sequía”, que ha sido la gran protagonista de los últimos meses, y que con unas destacables 504 citas que representan el 28% del total de citas a nivel de la Comunitat en este 2015. Los diagnósticos más representativos de este grupo en la presente prospección han sido además de ya citado de “sequía”, los de Puntisecado del pino carrasco, Muérdago (*Viscum album*), Decaimiento de enebros, Enfermedad sin determinar y Roya del enebro. Todos ellos sobrepasan holgadamente las 100 citas. Sólo este primer grupo aglutina el 80% del total de citas en la Comunitat.

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 *Thyriopsis halepensis* y Daños por viento.

TABLA DE DIAGNÓSTICOS DE “ENFERMEDADES Y FISIOPATÍAS”. COMUNITAT VALENCIANA. AÑO 2015

DIAGNÓSTICO	AGENTE CAUSANTE	MODO DE ACCIÓN	ESPECIES AFECTADAS	PROVINCIA	NUEVA CITAS
<i>Coleosporium senecionis</i>	Hongo	Defoliador	<i>Pinus halepensis</i>	CS	CS
<i>Cycloconium quercus-ilicis</i>	Hongo	Defoliador	<i>Quercus ilex</i>	AL	AL y CV
<i>Septoria unedonis</i>	Hongo	Defoliador	<i>Arbutus unedo</i>	AL, CS y VL	
<i>Soflamado</i>	Hongo	Defoliador	<i>Pinus halepensis</i>	AL, CS y VL	
<i>Sydowia polyspora</i>	Hongo	Defoliador	<i>Pinus halepensis</i>	VL	VL y CV
<i>Thyriopsis halepensis</i>	Hongo	Defoliador	<i>P. halepensis</i> y <i>P. pinaster</i>	CS y VL	
<i>Armillaria melea</i>	Hongo	Seca progresiva	<i>Quercus suber</i>	VL	VL y CV
<i>Botryosphaeria sp.</i>	Hongo	Seca progresiva	<i>Quercus ilex</i>	AL	AL y CV
<i>Daños por helada</i>	Abiótico	Seca progresiva	<i>Pinus halepensis</i>	VL	
<i>Debilitamiento del pino rodeno</i>	Sin determinar	Seca progresiva	<i>Pinus pinaster</i>	VL	
<i>Decaimiento de enebros</i>	Sin determinar	Seca progresiva	<i>J. communis</i> , <i>J. oxycedrus</i> , <i>J. phoenicea</i> y <i>J. thurifera</i>	AL, CS y VL	AL
<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 phoenicia</i> , <i>Juniperus communis</i> y <i>Juniperus thurifera</i>	AL y VL	
<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>Q. coccifera</i> , <i>J. oxycedrus</i> , <i>Pistacia sp.</i> , <i>C. humilis</i> , <i>Rhamnus alaternus</i> , <i>C. siliqua</i> , <i>Erica sp.</i>	VL	VL y CV
<i>Sequía</i>	Abiótico	Seca progresiva	<i>A. 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> , <i>Q. suber</i> , <i>Cupressus sp</i> y <i>Eucalyptus sp.</i>	AL, CS y VL	
<i>Viscum album</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> y <i>P. nigra</i>	AL, CS y VL	VL
<i>Daños por animales</i>	Vertebrados	Daño mecánico (ramoneo)	<i>P. halepensis</i> , <i>Q. ilex</i> , <i>Q. coccifera</i> , <i>J. oxycedrus</i> , <i>P. nigra</i> y <i>Populus nigra</i> .	AL y VL	
<i>Daños por granizo</i>	Abiótico	Daño mecánico (heridas)	<i>P. halepensis</i> , <i>P. nigra</i> , <i>P. sylvestris</i> y <i>P. pinaster</i>	AL, CS y VL	
<i>Daños por maquinaria</i>	Abiótico	Daño mecánico (heridas)	<i>P. halepensis</i> , <i>P. nigra</i> , <i>Q. ilex</i> , <i>Q. coccifera</i> , <i>J. phoenicia</i>	AL CS y VL	CS
<i>Daños por nieve</i>	Abiótico	Daño mecánico (roturas de troncos y ramas)	<i>P. halepensis</i> , <i>Q. faginea</i> , <i>Q. ilex</i> , <i>P. pinaster</i>	CS	
<i>Daños por rayo</i>	Abiótico	Daño mecánico (heridas)	<i>P. halepensis</i> y <i>P. nigra</i>	VL	
<i>Daños por viento</i>	Abiótico	Daño mecánico (roturas de troncos y ramas)	<i>P. halepensis</i> , <i>P. sylvestris</i> , <i>Q. ilex</i> , <i>Q. faginea</i> y <i>P. nigra</i>	AL, CS y VL	
<i>Tuberculosis pino carrasco</i>	Bacteria	Tuberculosis	<i>Pinus halepensis</i>	AL	
<i>Arceuthobium oxycedri</i>	Planta parásita	Hipertrofia	<i>Juniperus communis</i> , <i>Juniperus oxycedrus</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>P. halepensis</i> , <i>P. nigra</i> , <i>P. pinaster</i> , <i>P. pinea</i> , <i>P. sylvestris</i> , <i>Pistacia sp.</i> , <i>Q. ilex</i> , <i>Q. coccifera</i> , <i>Salix sp.</i>	AL, CS y VL	

Tabla 33-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 5 diagnósticos nuevos y se han dado de baja 3, por lo que el balance final de 2015 en cuanto al número de diagnóstico de “enfermedades y fisiopatías” reseñados, es de 2 diagnóstico más que 2014, es decir, 30 diagnósticos distintos citados por los Agentes Medioambientales.

En lo que respecta a los 5 nuevos diagnósticos (tabla 34-CV) a los que ya se ha hecho referencia, 2 de ellos son citas que se han detectado por primera vez en la Comunitat, siendo además, exclusivas una de ellas en Alicante y otra en Valencian.

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

DIAGNÓSTICO	TIPO	MODO DE ACCIÓN	ESPECIES AFECTADAS	NUEVA CITA (NO en 2014 SI en 2015)
<i>Cycloconium quercus-ilicis</i>	Hongo	Defoliador	<i>Quercus ilex</i>	AL y CV*
<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 y CV
<i>Botryosphaeria sp.</i>	Hongo	Seca progresiva	<i>Quercus ilex</i>	AL y CV*
Seca de matorral	Sin determinar	Seca progresiva	<i>Q. coccifera, J. oxycedrus, Pistacia sp., Chamaerops humilis, Rhamnus alaternus, Ceratonia siliqua, Erica sp.</i>	VL y CV

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

Tabla 34-CV. Nuevas citas de diagnósticos de “enfermedades y fisiopatías”. Comunitat Valenciana. Año 2015.

*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 2014 NO en 2015)
<i>Asfixia radicular</i>	Abiótico (encharcamiento)	Seca progresiva	<i>Pinus halepensis</i>	CS, VL y CV
Fisiopatías de pinares litorales	Sin determinar	Seca parcial o total	<i>Pinus halepensis</i>	VL y CV
<i>Derribo por nieve</i>	Abiótico	Daño mecánico (roturas de troncos y ramas)	<i>Pinus halepensis</i>	VL y CV

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

Tabla 35-CV. Diagnósticos de “enfermedades y fisiopatías” citados en 2014 y que dejan de citarse en 2015. Comunitat Valenciana

Cabe destacar respecto a los 3 diagnósticos que se ha dejado de detectar (ver tabla 35-CV) a nivel de la Comunitat, 2 pertenecían exclusivamente a la provincia de Valencia, otros 3 a la de Valencia, mientras que el restante se citaba conjuntamente en las provincias de Castellón y Valencia.

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

- Sequía (AL, CS y VL)
- Puntisecado del pino carrasco (VL)
- *Viscum album* (CS y VL)
- Decaimiento de enebros (VL)
- Enfermedad sin determinar (CS y VL)
- Roya del enebro (VL)
- *Arceuthobium oxycedri* (VL)
- *Thyriopsis halepensis* (CS)
- Daños por viento (VL)
- *Septoria unedonis* (AL)
- Seca de quercíneas (VL)

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

- Sequía (504 citas)
- Puntisecado del pino carrasco (271 citas)
- *Viscum album* (265 citas)
- Decaimiento de enebros (158 citas)
- Enfermedad sin determinar (147 citas)
- Roya del enebro (142 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 56,52% de sus masas prospectadas, algún diagnóstico de “enfermedades y fisiopatías”, mientras que el número de citas ha alcanzado las 393, de las cuales 205 han sido evaluadas con nivel de “presencia”, 108 con “presencia media” y unas muy destacables 80 masas con “presencia alta”. En cuanto a los porcentajes obtenidos para cada nivel de afección, de menor a mayor, han sido 19,45%, 13,22% y 17,85%, respectivamente.

En la presente prospección se han señalado un total de 18 diagnósticos distintos, al tiempo que se han dado de alta 2 nuevos (tabla 36-CV). Por el contrario, se han dejado de citar un total de 3, por lo que el balance neto de la presente prospección ha sido de 1 diagnóstico menos con respecto al año anterior.

A continuación se indican aquellos diagnósticos que representan nuevas citas en la provincia de Alicante. Como se observa en la siguiente tabla, las dos altas registradas en dicha provincia se ha citado en exclusividad, ya que no se encuentran presentes en otras provincias, y además, es la primera vez que se citan en una prospección.

DIAGNÓSTICO	TIPO	MODO DE ACCIÓN	ESPECIES AFECTADAS	NUEVA CITA (NO en 2014 SI en 2015)
<i>Cycloconium quercus-iliacis</i>	Hongo	Defoliador	<i>Quercus ilex</i>	AL y CV*
<i>Botryosphaeria sp.</i>	Hongo	Seca progresiva	<i>Quercus ilex</i>	AL y CV*
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 36-CV. Nuevas citas de diagnósticos de “enfermedades y fisiopatías”. Provincia de Alicante. Año 2015.

Y por el contrario, en la tabla 37-CV los diagnósticos que han dejado de ser señalados en la provincia de Alicante. De las bajas registradas en esta provincia, todas ellas se han dejado de citar a nivel provincial, al no tratarse de citas exclusivas, es decir, que estos diagnósticos se han seguido citando en el resto de provincias de la Comunitat.

DIAGNÓSTICO	TIPO	MODO DE ACCIÓN	ESPECIES AFECTADAS	DEJA DE CITARSE (SI en 2014 NO en 2015)
<i>Coleosporium senecionis</i>	Hongo	Defoliador	<i>Pinus halepensis</i>	AL
<i>Thyriopsis halepensis</i>	Hongo	Defoliador	<i>Pinus halepensis</i>	AL
<i>Daños por nieve</i>	Abiótico	Daño mecánico (roturas de troncos y ramas)	<i>P. halepensis</i> y <i>P. pinea</i>	AL

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

Tabla 37-CV. Diagnósticos de “enfermedades y fisiopatías” citados en 2014 y que dejan de citarse en 2015. Provincia de Alicante.

En cuanto al grado de afectación de cada comarca se refiere, la más afectada son El Baix Vinalopó, que presenta 33 citas con “presencia alta”, 18 citas en L´Alacantí y otras 17 citas en El Baix Segura con el máximo nivel de afección y en todos los casos para el diagnóstico de “Sequía”.

El diagnóstico más emitido en esta provincia han sido “Sequía” con 193 citas, seguido de “Roya del enebro” con 43 citas, “Soflamado del pino carrasco” con 30 citas, al igual que “Daños por animales” también con 30 citas.

En la provincia de **Castellón** se ha registrado en un 41,62% de sus masas prospectadas, algún diagnóstico de “enfermedades y fisiopatías”, mientras que el número de citas ha alcanzado las 382, de las cuales 193 han sido evaluadas con nivel de “presencia”, 119 con “presencia media” y unas destacables 70 masas con “presencia alta”. En cuanto a los porcentajes obtenidos para cada nivel de afección, de menor a mayor, han sido 18,34%, 13,93% y 9,35%, respectivamente.

En la presente prospección se han señalado un total de 14 diagnósticos distintos, al tiempo que se han dado de alta 2 nuevos (tabla 38-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 2 diagnósticos menos con respecto al año anterior.

Y por el contrario, los nuevos diagnósticos que se han citado en esta misma provincia para la prospección de 2015 han sido:

DIAGNÓSTICO	TIPO	MODO DE ACCIÓN	ESPECIES AFECTADAS	NUEVA CITA (NO en 2014 SI en 2015)
<i>Coleosporium senecionis</i>	Hongo	Defoliador	<i>Pinus halepensis</i>	CS
<i>Daños por maquinaria</i>	Abiótico	Daño mecánico (heridas)	<i>P. nigra</i> y <i>Q. ilex</i> ,	CS

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

Tabla 38-CV. Nuevas citas de diagnósticos de “enfermedades y fisiopatías”. Provincia de Castellón. Año 2015.
Provincia de Castellón

A continuación se indican aquellos diagnósticos que no se han citado en 2015 y que estaban presentes en la anterior prospección en **Castellón** son:

DIAGNÓSTICO	TIPO	MODO DE ACCIÓN	ESPECIES AFECTADAS	DEJA DE CITARSE (SI en 2014 NO en 2015)
<i>Asfixia radicular</i>	Abiótico (encharcamiento)	Seca progresiva	<i>Pinus halepensis</i>	CS, VL y CV
<i>Roya del enebro</i>	Hongo	Seca progresiva	<i>Juniperus oxycedrus</i>	CS
<i>Seca de quercíneas</i>	Sin determinar	Seca progresiva	<i>Quercus ilex</i>	CS
<i>Tuberculosis 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. Diagnósticos de “enfermedades y fisiopatías” citados en 2014 y que dejan de citarse en 2015.
Provincia de Castellón

De la tabla anterior (tabla 39-CV) puede destacarse que el diagnóstico *Asfixia radicular* ha dejado de citarse tanto a nivel de la provincia de Castellón como de la Comunitat, sin embargo no se trataba de una cita exclusiva de la citada provincia, ya que la compartía con Valencia.

En cuanto al grado de afectación de cada comarca se refiere, las más afectadas (citas con “presencia alta”), son L´Alcalatén (28), Els Ports (20), El Alto Palancia (7), L´Alt Maestrat (6), El Baix Maestrat (4), La Plana Baixa (3) y El Alto Mijares (2).

El diagnóstico más emitido en esta provincia han sido, con mucha diferencia, “*Viscum album*” (256), “Sequía” (45), “*Thyriopsis halepensis*” (22), “Decaimiento de enebros” (13), Enfermedad sin determinar” (17), “*Thyriopsis halepensis*” (22), “Decaimiento de enebros” (13), “Moteado clorótico” (13) y “*Arceuthobium oxycedri*” (10).

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 2015 ha sido citado en con 256 frente a las 249 ocasiones de 2014, por lo que a tenor de los datos sigue su lenta pero incesante expansión. Esta planta hemiparásita ha afectado, durante la presente campaña, a 175 masas, el 45,81% del total provincial. En 47 de las masas, el muérdago se ha evaluado con “presencia alta” y con “presencia media” en 45 de ellas.

La provincia de **Valencia** se ha registrado en un 44,07% de sus masas prospectadas, algún diagnóstico de “enfermedades y fisiopatías”, mientras que el número de citas ha alcanzado las 1.100, de las cuales 738 han sido evaluadas con nivel de “presencia”, 217 con “presencia media” y unas destacables 145 masas con “presencia alta”. En cuanto a los porcentajes obtenidos para cada nivel de afección, de menor a mayor, han sido 24,70%, 13,54% y 9,92%, respectivamente.

En la presente prospección se han señalado un total de 24 diagnósticos distintos, al tiempo que se han dado de alta 4 nuevos (tabla 40-CV). Por el contrario, se han dejado de citar otros 4, por lo que no ha variado el número de diagnósticos con respecto a la pasada prospección.

A continuación se indican aquellos diagnósticos que se han citado en 2015 y que no estaban presentes en la anterior prospección en **Valencia** son:

DIAGNÓSTICO	TIPO	MODO DE ACCIÓN	ESPECIES AFECTADAS	NUEVA CITA (NO en 2014 SI en 2015)
<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 y CV
Seca de matorral	Sin determinar	Seca progresiva	<i>Q. coccifera</i> , <i>J. oxycedrus</i> , <i>Pistacia sp.</i> , <i>Chamaerops humilis</i> , <i>Rhamnus alaternus</i> , <i>Ceratonia siliqua</i> , <i>Erica sp.</i>	VL y CV
Moteado clorótico	Sin determinar	Decoloración foliar	<i>Pinus halepensis</i>	VL

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

Tabla 40-CV. Nuevas citas de diagnósticos de “enfermedades y fisiopatías”. Provincia de Valencia. Año 2015.

Cabe destacar que 3 de los 4 nuevos diagnósticos citados en Valencia, son citas exclusivas de esta provincia, al no haberse citado 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 2015 han sido:

DIAGNÓSTICO	TIPO	MODO DE ACCIÓN	ESPECIES AFECTADAS	DEJA DE CITARSE (SI en 2014 NO en 2015)
<i>Asfixia radicular</i>	Abiótico (encharcamiento)	Seca progresiva	<i>Pinus halepensis</i>	CS, VL y CV
Fisiopatías de pinares litorales	Sin determinar	Seca parcial o total	<i>Pinus halepensis</i>	VL y CV
<i>Daños por nieve</i>	Abiótico	Daño mecánico (roturas de troncos y ramas)	<i>P. halepensis</i> y <i>P. pinea</i>	AL y VL
<i>Derribo por nieve</i>	Abiótico	Daño mecánico (roturas de troncos y ramas)	<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. Diagnósticos de “enfermedades y fisiopatías” citados en 2014 y que dejan de citarse en 2015. Provincia de Valencia.

Destacar de los diagnósticos dados de baja en Valencia, que 2 de ellos se trataban de citas exclusivas 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.

En cuanto al grado de afectación referido a cada comarca, las más afectadas (citas con "presencia alta"), de mayor a menor número destaca, La Ribera Alta (53), La Canal de Navarrés (42). El Rincón de Ademuz (14), El Valle de Cofrentes-Ayora (13), La Vall d'Albaida (7), Los Serranos (6), La Costera (5), La Safor (2)), El Camp de Morvedre (1) y El Camp de Túria (2).

Los diagnósticos más citados han sido: "Sequía" (266), "Puntisecado del pino carrasco" (250), "Decaimiento de enebros (143), "Enfermedad sin determinar" (126), "Roya del enebro" (99), "Soflamado del pino carrasco" (35), "*Thyriopsis halepensis*" (37), "Escoba de brujas" (27), "Seca de Matorral (25), "Daños por viento" (22), y "*Arceuthobium oxycedri*" (14).

El diagnóstico con mayor número de "presencias altas" esta prospección es por mucho el de "Sequía" (60), seguido de cerca por "Enfermedad sin determinar" (50), y ya a mucha distancia por "Puntisecado del pino carrasco" (13) al igual que "Decaimiento de enebros" (13) y "*Arceuthobium oxycedri*" (5).

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 2014	AÑO 2015
ALICANTE	26,32	56,52
CASTELLÓN	41,21	41,62
VALENCIA	39,28	44,07
COMUNITAT	37,41	45,74

Tabla 42-CV Porcentaje de masas afectadas por "enfermedades y fisiopatías".
Comparación temporal y territorial.

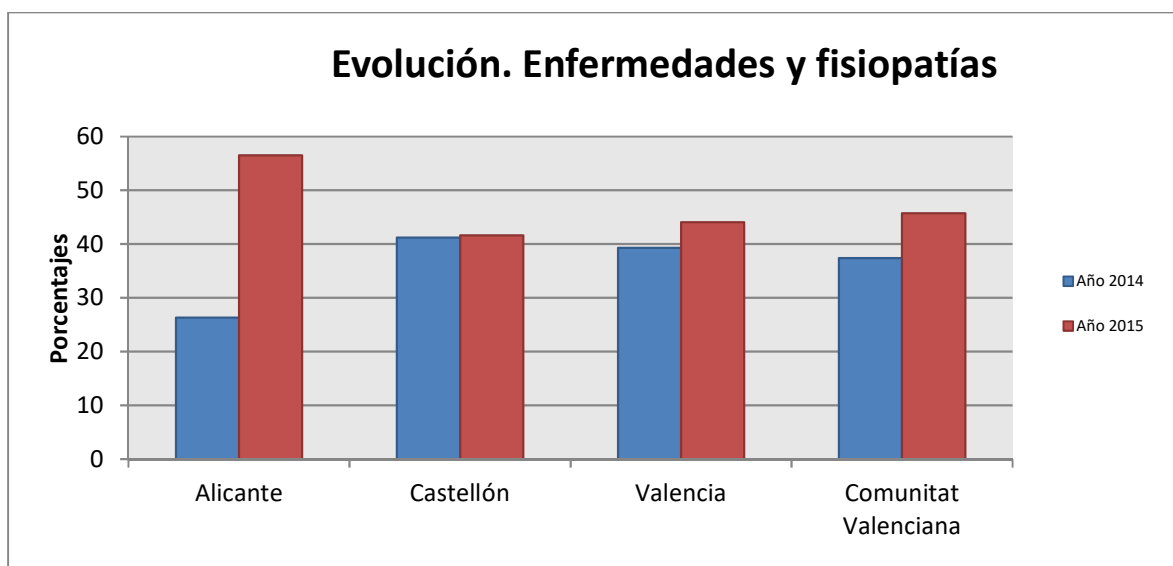


Gráfico 17-CV. Porcentaje de masas afectadas por "enfermedades y fisiopatías".
Comparación temporal y territorial.

En lo referente a la Comunitat, y contrariamente a lo acontecido en 2014, se ha producido un fuerte incremento tanto del número de citas, y como se comentará más adelante, también del número de daños, tras el moderado descenso que se produjo en la pasada prospección. El número total de masas con algún diagnóstico ha sido de 1.100, un **45,74%** del total prospectado, lo que representa un importante ascenso del 8,33% con respecto al pasado año. Estos datos contrastan con las 905 masas con citas y el 37,41% del total obtenido en la prospección del pasado año. El principal responsable de este importante de citas hay que buscarlo en el diagnóstico "Sequía".

La evolución de las distintas provincias ha sido unánime, todas las provincias han incrementado sus porcentajes globales de afección. Especialmente llamativo ha sido el incremento de Alicante, cifrado en un llamativo 30,20%, cifra muy superior a los incrementos del resto de provincias, que se han quedado en un 4,79% de Valencia y un escaso 0,41% de Castellón.

La provincia de **Alicante** ha presentado un muy destacado incremento del 30,20% el porcentaje de masas afectadas al pasar de 114 en 2014 a **247** en 2015. Este dato representa un destacable incremento de 133 masas en las que se citaron diagnósticos en 2015 y que no los presentaban en 2014. En porcentajes, esta provincia ha pasado de tener citas de enfermedades y fisiopatías en más de la mitad de sus masas prospectadas (56,52%) en 2015, frente al 26,32% de la pasada prospección.

En cuanto a la provincia de **Castellón**, ha sido la provincia que, con mucha diferencia, ha presentado los incrementos más reducidos. Dicho incremento ha sido de apenas 0,41 puntos porcentuales lo que implica que han dejado de señalarse citas en 4 masas. Por tanto, las variaciones han sido mínimas en esta provincia. Aún así y como consecuencia de la problemática del muérdago (*Viscum album*) sigue siendo una de las provincias que presenta un mayor número de masas con problemas fitosanitarios graves. No obstante este año ha sido desbancada por la provincia de Alicante y Valencia, como más adelante se comentará. El porcentaje total de masas afectadas por diagnósticos de “enfermedades y fisiopatías” ha sido del **41,62%** en este 2015 o lo que es lo mismo, 236 masas, frente al 41,21% registrado en 2014.

En cuanto a la provincia de **Valencia**, ha presentado un apreciable incremento tras el descenso que experimentó en 2014. El citado aumento ha sido del 4,34%, de modo que se ha pasado del 39,28% en 2014 al actual **44,07%**. Estos porcentajes implican que en la provincia de Valencia se han citado un total de **69** masas más con diagnósticos de “enfermedades y fisiopatías” que en la pasada prospección, por lo que en total hay citas de este grupo de diagnósticos en 628 masas (559 en 2014).

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 2014 y el año 2015.

ENFERMEDADES Y FISIOPATÍAS (%)						
	Presencia 2014	Presencia 2015	P. Media 2014	P. Media 2015	P. Alta 2014	P. Alta 2015
ALICANTE	20,32	19,45	5,08	13,22	0,92	17,85
CASTELLÓN	20,25	18,34	12,26	13,93	8,7	9,35
VALENCIA	26,99	24,7	7,31	11,65	4,99	7,72
COMUNITAT	24,22	22,27	8,06	13,54	5,13	9,92

Tabla 43-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, Alicante es la que presenta los mayores daños con mucha diferencia respecto a Castellón 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 Valencia la que peor panorama presenta, con 110 masas citadas, seguido de Alicante con 78 masas y Castellón con 53 masas o unidades de gestión.

Tal como ya se ha adelantado, **Alicante** ha sido la provincia con peor evolución. De este modo los porcentajes máximos de afección han aumentado un destacable 16,92% hasta los 17,85 puntos porcentuales frente a los 0,92 de la pasada prospección. En cuanto a los niveles intermedios (presencia media), también han aumentado pero en mucha menor medida respecto a las presencias altas, sin embargo no por ello deja de ser destacable. Dicho incremento ha sido del 8,14% y representar el 13,22% del total de masas prospectadas en Alicante, frente al 5,08 del año anterior.

Por orden de afección, **Castellón** es la que se sitúa en segunda posición si nos atendemos a los porcentajes de masas con daños con un 9,35% de sus masas prospectadas que presentan el mayor nivel de daños (presencia alta). Este dato representa 53 masas en las que los daños son graves. No obstante su evolución ha sido la menos negativa de todas las provincias, ya que el incremento se ha quedado en el 0,65%, muy lejos del resto de provincias (16,93 Alicante y 2,73 en Valencia).en lo que a dicho nivel de afección se refiere. La principal causa de estos elevados porcentajes de máxima afección se deben a la problemática del muérdago (*Viscum album*) que un año más sigue incrementando el número de citas.

La provincia de **Valencia** se encuentra en última posición en cuanto a los porcentajes de masas con mayores daños. En 2015 presenta un destacable 7,72% de sus masas (110 masas) evaluadas con el máximo nivel de afección. Es un resultado malo, que implica un incremento de 2,73 puntos porcentuales con respecto al pasao año. En cuanto a los niveles intermedios (presencia media), los aumentos han sido más moderados al llegar al 4,34% con respecto a la anterior prospección. De este modo dicho nivel intermedio de afección representa actualmente el 7,31% de las masas prospectadas en Valencia, frente al 7,31% de la pasada campaña.

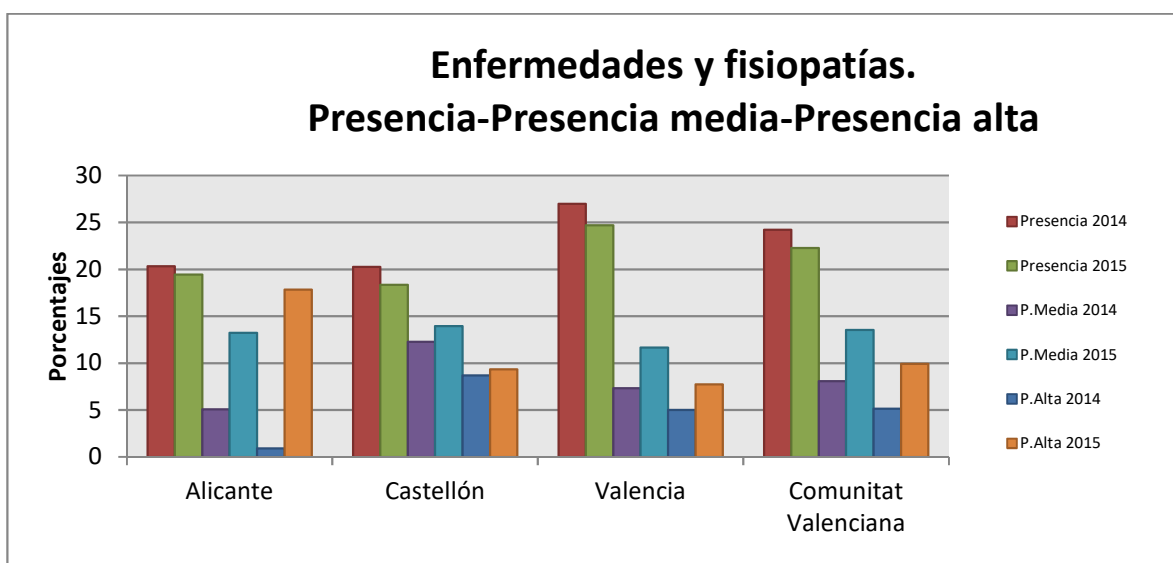


Gráfico 18-CV. Porcentaje de masas afectadas por “enfermedades y fisiopatías” con diferentes niveles de intensidad. Comparación temporal y territorial.

Por último en lo que respecta los distintos niveles de afección, comentar que las masas con citas de “presencia”, que no implica la existencia de daños, han descendido ligeramente en la Comunitat, concretamente un 1,95%, por lo que en la presente prospección representan el **22,27%** de las 2.429 masas prospectadas en la autonomía.

A nivel de la **Comunitat**, las citas de masas con “presencia alta” han supuesto un destacable 9,92% del total de masas prospectadas, lo que supone un incremento de 4,79 puntos, frente al 5,13% que quedó establecido en 2014. Y en lo que respecta la “presencia media”, ha presentado incrementos todavía mayores que la “presencia alta”. En este caso se ha cifrado el aumento en un 5,48% hasta situarse en el 13,54% del total, frente al 8,06% de 2014.

Aunque ya se han citado al principio del apartado de “enfermedades y fisiopatías”, se vuelven a poner aquí los diagnósticos responsables de las presencias altas en la Comunitat Valenciana para la presente prospección:

- Sequía (AL, CS y VL)
- Puntisecado del pino carrasco (VL)
- *Viscum album* (CS y VL)
- Decaimiento de enebros (VL)
- Enfermedad sin determinar (CS y VL)
- Roya del enebro (VL)
- *Arceuthobium oxycedri* (VL)
- *Thyriopsis halepensis* (CS)
- Daños por viento (VL)
- *Septoria unedonis* (AL)
- Seca de quercíneas (VL)

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 2001 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.

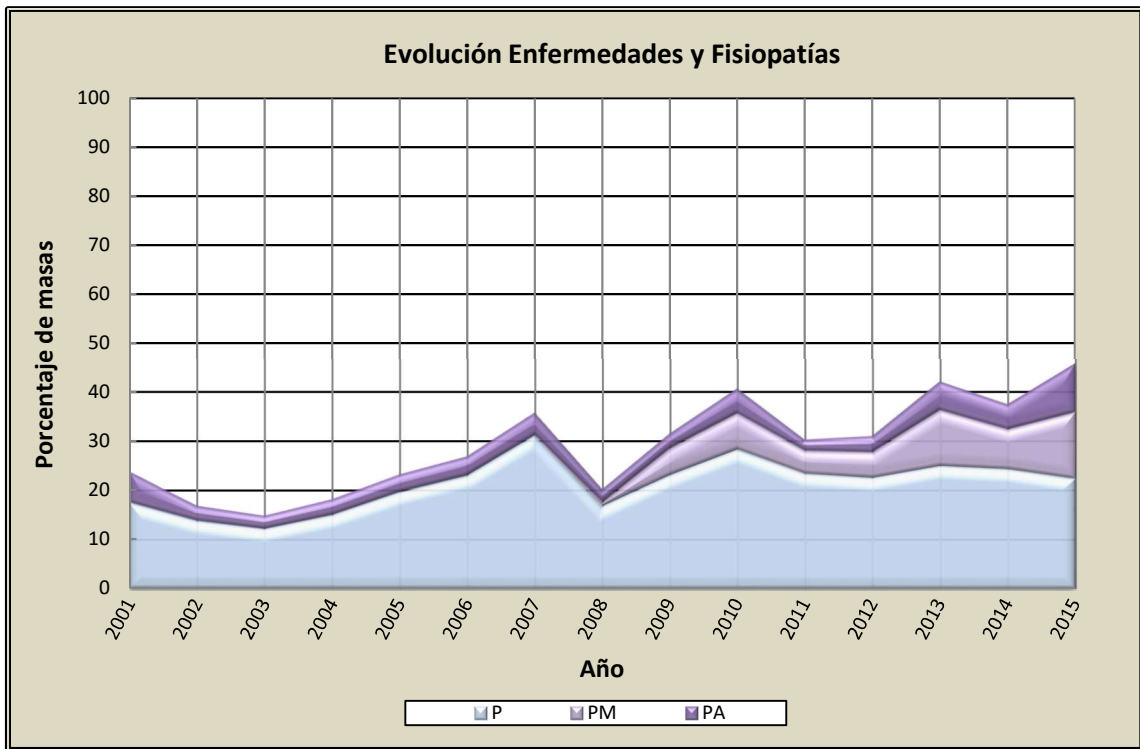


Gráfico 19-CV. Evolución de los diagnósticos de “Enfermedades y Fisiopatías” por porcentajes de presencia en la Comunitat Valenciana. Periodo 2001-2015.

En el gráfico anterior se observa en el año 2001 se partía del primer pico de daños en el año 2000 como consecuencia de la detección de daños por “soflamado del pino carrasco” y los numerosos daños detectados sobre individuos del género *Juniperus* durante dicha anualidad. Tras este primer pico se produce un descenso de las citas y los 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 que provocaron numerosos daños. Al año siguiente se produjo un brusco descenso fruto de la desaparición 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.

Y ya en la actualidad, como consecuencia de la histórica sequía iniciada en el otoño de 2013 y la continuación de la misma en el año 2014, se ha registrado 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, este máximo histórico ha sido 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, 504 son de “sequía”, o lo que es lo mismo, más de una cuarta parte del total de citas.

En conclusión, fuerte repunte de citas y daños, el registrado en 2015, fruto de una histórica sequía, que deja a las masas arboladas de la Comunitat en una situación realmente preocupante, dado el importante deterioro que la falta de lluvias está ocasionado en el estado fitosanitario del arbolado. De hecho en muchos casos se han registrado mortalidades masivas en el sur de Castellón, norte y este de Valencia, y mitán sur de Alicante. Con todo, la única solución a la compleja situación que, están atravesando un buen número de masas arboladas de la Comunitat, pasa por que se restablezca el régimen de lluvias normal de nuestra área geográfica: otoños húmedos y aportes puntuales en la estación primaveral.