



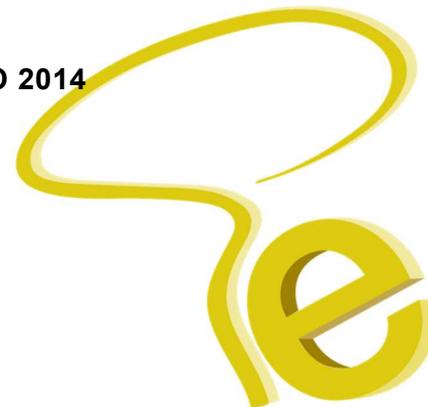
CONSELLERIA D'INFRAESTRUCTURES, TERRITORI I MEDI AMBIENT  
DIRECCIÓ GENERAL DEL MEDI NATURAL

**PROSPECCIÓN DEL ESTADO FITOSANITARIO DE LOS MONTES DE LA  
COMUNITAT VALENCIANA. AÑO 2014-2015 (EXPTE: CENCGE 2014/21/69)**

**“PROSPECCIÓN FITOSANITARIA DE LOS  
MONTES DE LA COMUNITAT VALENCIANA”  
AÑO 2014**

**(Tomo I: COMUNITAT)**

**AGOSTO 2014**



# PROSPECCIÓN FITOSANITARIA DE LOS MONTES DE LA COMUNITAT VALENCIANA

## INDICE

### TOMO I

<b>1</b>	<b>RESULTADOS DE LA COMUNITAT AUTÓNOMA.....</b>	<b>3</b>
1.1	PRINCIPALES PLAGAS DETECTADAS EN LA PROSPECCIÓN DEL AÑO 2014 .....	8
1.1.1	<i>Insectos perforadores de madera.....</i>	<i>8</i>
1.1.2	<i>Procesionaria del pino.....</i>	<i>18</i>
1.1.3	<i>Otros insectos.....</i>	<i>27</i>
1.1.4	<i>Principales enfermedades y fisiopatías detectadas en la prospección del año 2014 .....</i>	<i>37</i>

# 1 RESULTADOS DE LA COMUNITAT AUTÓNOMA

---

En la presente campaña se han prospectado un total de **1.096** montes divididos en **2.419** masas que suman un total de **489.897,43 ha** de las cuales el **66,18%** corresponden a la provincia de Valencia, y el **20,75%** y **13,07%**, 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 484.056.13 ha.

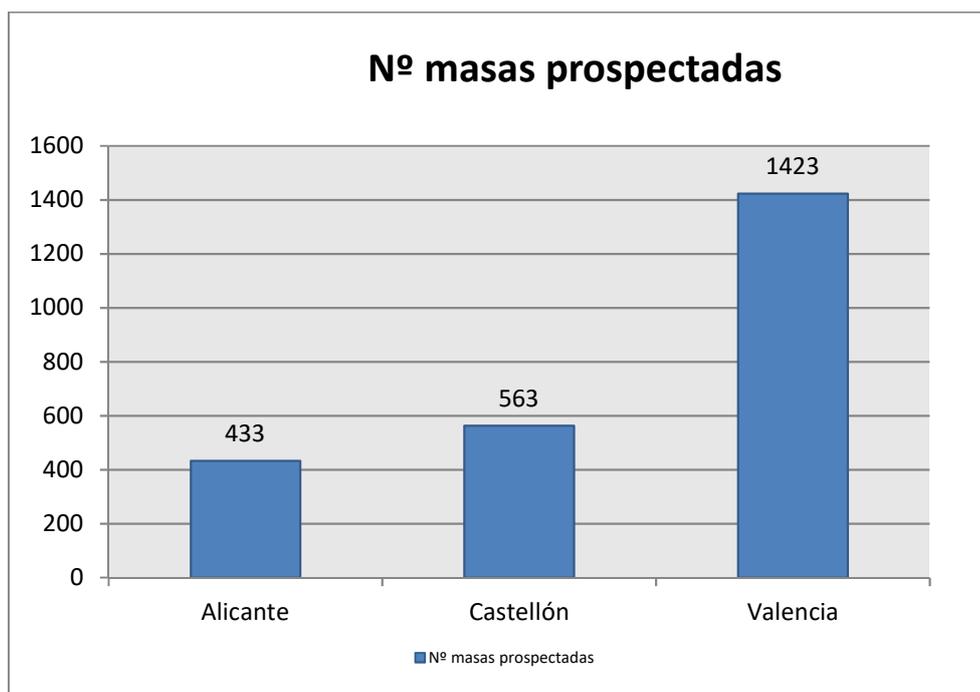
Además de las superficies de pinar, se han incluido otras zonas donde éste se mezcla con otras especies, o masas en las que existe otra u otras especies, no acompañadas de pino. En la provincia de **Alicante** esta superficie está constituida por masas de eucaliptos (*Eucalyptus sp.*), encinas (*Quercus 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 5.841,30 ha con ausencia de pino.

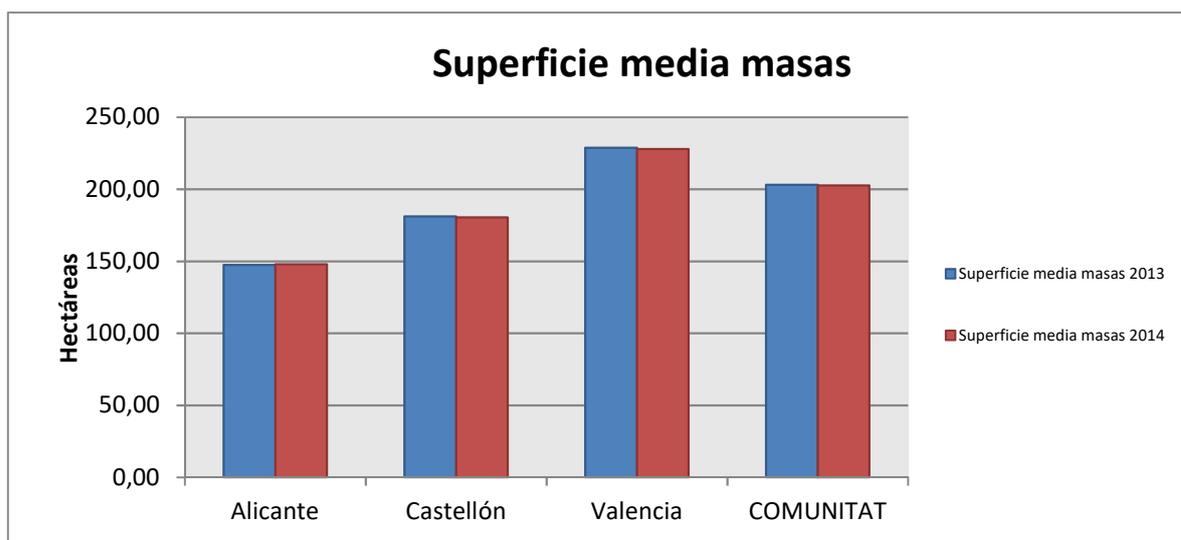
El número de masas prospectadas en **2014** ha sido **2.419**, donde la superficie media de estas masas es de **202,52** ha. Las más pequeñas están en la provincia de Alicante, con una superficie media de **147,91** ha, y las más grandes en Valencia con **227,84** ha. En cuanto a la dinámica observada, se puede decir que apenas existen variaciones, de este modo la provincia de Alicante ha disminuido muy ligeramente la superficie media de sus masas en un valor de 0,40 hectáreas de media mientras que las superficies medias en las provincias de Valencia y Castellón han ascendido en 0,51 y 0,87 hectáreas, respectivamente. En resumen, a nivel de la Comunitat, la superficie de media de las masas no ha experimentado apenas variaciones en 2014.

	Nº masas prospectadas	Superficie media Masas 2013	Superficie media Masas 2014
<b>Alicante</b>	433	147,51 ha	147,91
<b>Castellón</b>	563	181,04 ha	180,53
<b>Valencia</b>	1.423	228,70 ha	227,84
<b>COMUNITAT</b>	<b>2.419</b>	<b>203,08 ha</b>	<b>202,52</b>

**Tabla 1-CV.** Número masas y superficies medias de las masas prospectadas. Años 2013-2014



**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 2013 y 2014. 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 como cada provincia ha tenido un comportamiento desigual, en cuanto a las variaciones en el número de montes y masas a prospectar. De este modo Alicante ha sido la que ha presentado menos variaciones, ya que tan sólo ha dado de alta un nuevo monte junto con una nueva masa. Por su parte, Castellón ha presentado un balance neto de 6 nuevos montes y 2 nuevas masas, siendo de este modo la provincia que ha presentado mayores variaciones. En cuanto a Valencia, ha sido la provincia con un peor balance, al haber perdido como consecuencia de los incendios, 2 montes, sin embargo este hecho no le ha impedido ganar 4 nuevas masas como consecuencia de divisiones de otras masas más grades por parte de los Agentes Medioambientales.

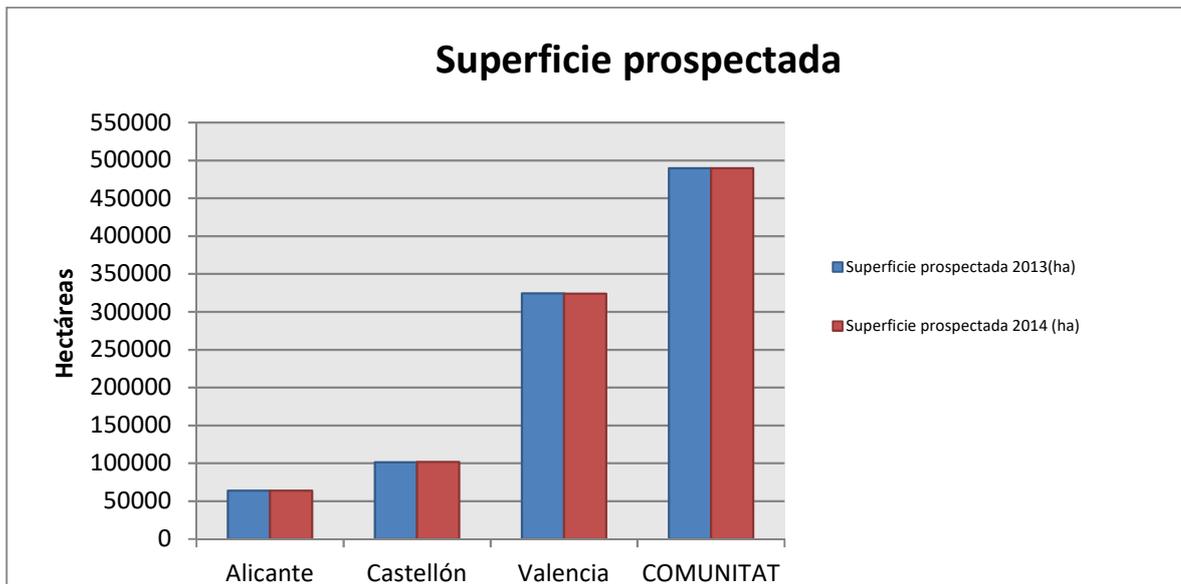
Con todo lo anterior, la prospección fitosanitaria obtiene un balance definitivo en este 2014 de 0 montes y 7 masas más. Por tanto, se produce un cambio de tendencia frente a las importantes pérdidas ocasionadas por los incendios de 2012 que provocaron a pérdida de **19.981,99 ha** que con anterioridad a los grandes incendios del verano de 2012, eran prospectadas. En cuanto a la superficie total prospectada, comentar que ha experimentado un leve incremento cifrado en 78,33 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.

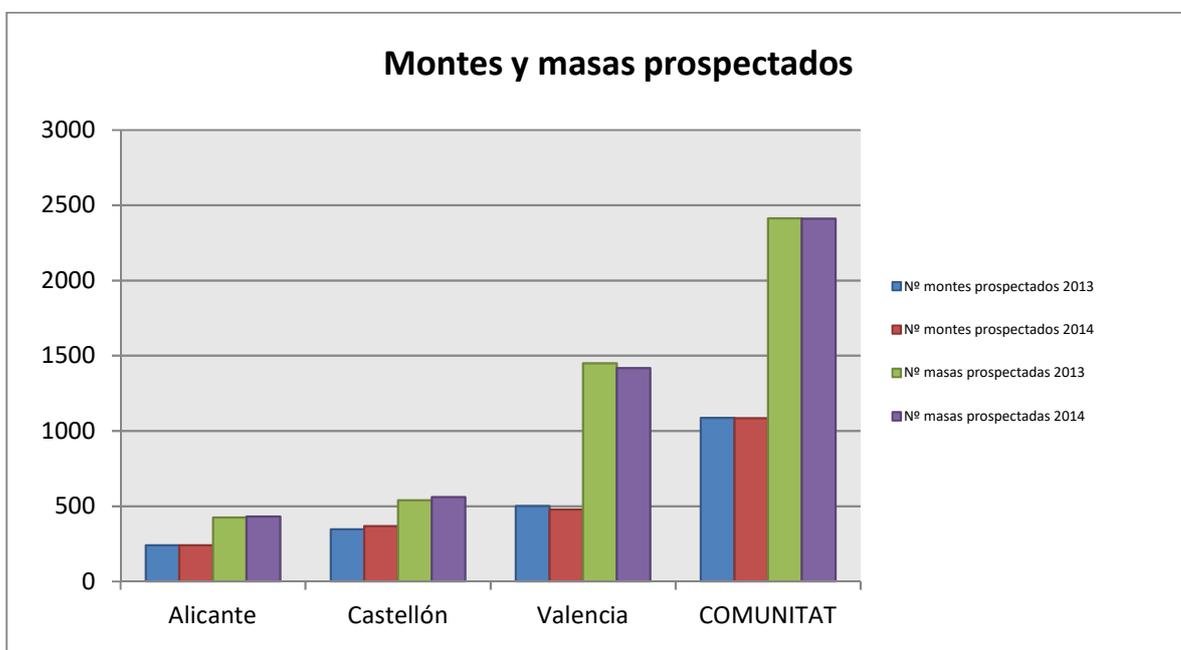
Provincia	Superficie Prospectada 2012 (ha)	Superficie Prospectada 2014 (ha)	Nº montes Prospectadas 2013	Nº montes Prospectadas 2014	Nº masas Prospectadas 2013	Nº masas Prospectadas 2014
Alicante	63.722,16	64.044,53	240	241	432	433
Castellón	101.564,77	101.640,76	367	368	561	563
Valencia	324.532,17	324.212,14	484	482	1.419	1.423
<b>COMUNITAT</b>	<b>489.819,10</b>	<b>489.897,43</b>	<b>1.091</b>	<b>1.091</b>	<b>2.412</b>	<b>2.419</b>

**Tabla 2-CV.** Superficie total prospectada, y número de montes y de masas prospectadas  
Años 2012-2014

(Superficie en hectáreas)



**Gráfico 3-CV.** Comparación de la superficie prospectada en los años 2012 y 2014



**Gráfico 4-CV.** Comparación de unidades de prospección. Años 2012 y 2014

Si se comparan estas cifras, en la Comunitat, se observa el citado incremento de las superficies, rompiendo el descenso de las mismas que se venía experimentando en las tres últimas prospecciones.

En la provincia de **Alicante**, la superficie total que se ha prospectado es de **64.044,53 ha**, distribuidas entre **241** montes divididos en **433** masas. El año pasado se prospectaron **63.722,16 ha**, por lo que se ha producido un aumento de 323,37 ha en la superficie prospectada. 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 (**0,73%**) prospectadas con presencia de frondosas, mientras que el **99,27%** restante (63.574,66 ha) presenta pino y por tanto tienen asignado grado de procecionaria.

En la provincia de **Castellón** se ha inspeccionado una superficie total de **101.640,76 ha** (101.564,77 ha en 2013), correspondientes a **368** montes que han sido divididos en **563** masas o unidades mínimas de prospección. La superficie prospectada durante la presente campaña ha ascendido en **75,99 ha** y se han dado de alta 0 nuevos montes y 2 masas. El aumento en el número de masas se ha debido al alta de la masa "Montí" (CS5207M1), en el Término Municipal de Onda y a la división de una masa existente, que supone el alta de "Santa Bárbara" (CS1032M4), en el Término Municipal de Vilanova d'Alcolea.

El aumento de la superficie prospectada en Castellón viene dado por el balance entre las reducciones de la superficie de tres masas (219,08 ha menos) y el alta de una nueva (295,07 ha más). Las masas "Corral del Giletero" (CS5174M1) y "Juaneca" (CS5175M1), de El Alto Palancia, han visto reducida su superficie a causa de un incendio. Por otro lado, la masa "Las Cuevas" (CS5122M1), de La Plana Baixa, ha visto reducida su superficie como consecuencia de haberse adaptado sus límites a los del Término Municipal que la contiene (Tales), toda vez que se detectó que invadía el de Onda, al darse de alta la nueva masa "Montí" (CS5207M1).

De este modo, en esta provincia del total de hectáreas prospectadas, el **95,44%** (97.022,14 ha) son masas con presencia de pinos, mientras que el **4,56%** restante (4.638,62 ha) pertenece a masas con ausencia de pino.

En la provincia de **Valencia**, en la presente campaña, se ha inspeccionado una superficie total de **324.212,14 ha** (324.843,20 ha en el 2013), distribuidas en **482** montes (2 menos que las cifras de 2013) y **1.423** masas, (2 menos que en 2013), lo que ha supuesto, un descenso de 320,03 ha prospectadas con respecto a las 324.843,20 ha que se prospectaron en el año 2013. Estos descensos se han debido a sendos incendios que se produjeron en distintos puntos de la provincia durante el año 2013 y principios de 2014. Del total de hectáreas prospectadas, el **99,77%** (323.479,33 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
Consoiciado - Ayuntamiento	26	21	13	60
Convenio - Ayuntamiento	0	0	3	3
Confederación Hidrográfica - Consoiciado	0	0	0	0
Catálogo de Utilidad Pública	35	78	98	211
Catálogo de Utilidad Pública - Confederación Hidrográfica - Consoiciado	0	3	0	3
Catálogo de Utilidad Pública - Convenio	27	8	23	58
Catálogo de Utilidad Pública - Consoiciado	0	1	2	3
Catálogo de Utilidad Pública - Diputación - Consoiciado	4	2	0	6
Catálogo de Utilidad Pública - Generalitat Valenciana	48	27	51	126
Generalitat Valenciana	4	8	31	43
Particular - Consoiciado	8	27	0	35
Particular - Conveniado	1	2	1	4
Particular	88	191	259	538
Montes Militares	0	0	3	3
<b>TOTAL</b>	<b>241</b>	<b>368</b>	<b>482</b>	<b>1.091</b>

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

Como se puede apreciar en la tabla destacan en la Comunitat los montes Particulares que representan el **49,31%** (46,22% en 2013) del número total de montes, seguido de los montes del Catálogo de Utilidad Pública sin Consoicio con el **19,34%** y de los montes del Catálogo de Utilidad Pública – Generalitat Valenciana, con un **11,54%**.

## 1.1 Principales plagas detectadas en la prospección del año 2014

### 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.

Resulta destacable la implementación en la presente prospección del 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.

- Provincia de Castellón

DIAGNÓSTICO	MASAS CON PIES MUERTOS	Nº TOTAL DE PIES MUERTOS	NIVEL DE PRESENCIA (% DE MASAS)				DIAGNÓSTICOS
			P	PM	PA	TOTAL	
ELS PORTS	1	12	14,63	1,22	0,00	15,85	<i>Tomicus minor</i>
L'ALT MAESTRAT	0	0	56,25	0,00	0,00	56,25	
EL BAIX MAESTRAT	8	126	18,18	8,08	0,00	26,26	Perforador sin determinar, <i>Tomicus des</i>
L'ALCALATÉN	0	0	34,69	0,00	0,00	34,69	
LA PLANA ALTA	2	28	3,23	6,45	0,00	9,68	<i>Pissodes castaneus, Tomicus destruens</i>
LA PLANA BAIXA	1	10	6,25	2,08	0,00	8,33	Perforador sin determinar
EL ALTO MIJARES	2	2	14,00	4,00	0,00	18,00	<i>Tomicus destruens</i>
EL ALTO PALANCIA	15	397	28,46	11,38	0,81	40,65	Escolítidos, <i>Orthotomicus erosus</i> , Perfo sin determinar, <i>Tomicus destruens</i>
<b>PROVINCIA DE CASTELLÓN</b>	<b>29</b>	<b>575</b>	<b>22,74</b>	<b>4,97</b>	<b>0,18</b>	<b>27,89</b>	<b>Escolítidos, <i>Orthotomicus erosus</i>, Perforador sin determinar, <i>Pissodes castaneus, Tomicus destruens, Tomicus minor</i></b>

**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	3	113	1,45	2,9	1,45	5,8	<i>T. destruens</i> y <i>sp.Orthotomicus erosus</i>	Desconocida**	0,94
LOS SERRANOS	109	2.836	3,45	33,45	4,14	41,03	<i>T. destruens</i> , <i>Escolítidos</i> , <i>O. erosus</i> , <i>Perf. sin det.</i>	Sequía, Incendio	23,48
EL CAMP DE MORVEDRE	22	920	20,27	22,97	6,76	50	<i>Escolítidos</i> , <i>Tomicus destruens</i>	Desconocida**, Sequía	5,00
EL CAMP DE TÚRIA	14	601	32,26	12,9	9,68	54,84	<i>Perf. sin det. Tomicus destruens</i>	Desconocida**	7,66
L'HORTA NORD	3	54	0	50	25	75	<i>Tomicus destruens</i>	Desconocida**, Sequía	0,45
L'HORTA OEST	3	400	0	20	40	80	<i>Tomicus destruens</i>	Desconocida**, Sequía	3,33
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	52	960	9,29	27,87	0,55	37,7	<i>Tomicus destruens</i> y <i>sp. Escolítidos</i>	Trabajos selvícolas*, Daños por animales y Desconocida**	27,31
LA PLANA DE UTIEL-REQUENA	24	3.282	6	20	28	54	<i>Perf. sin det. Tomicus destruens</i>	Desconocida**	7,98
EL VALLE DE AYORA-COFRENTES	60	2.542	3,85	16,35	12,5	32,69	<i>Escolítidos</i> , <i>Perf. sin det. Tomicus destruens</i>	Desconocida**Incendio	21,15
LA RIBERA ALTA	17	314	8,97	20,51	1,28	30,77	<i>T. destruens</i> <i>Escolítidos</i> , <i>O. erosus</i>	Desconocida**	2,61
LA RIBERA BAIXA	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00
LA CANAL DE NAVARRÉS	2	6	17,69	1,36	0	19,05	<i>T. destruens</i> , <i>Escolítidos</i> , <i>O. erosus</i>	Desconocida**	0,05
LA COSTERA	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00
LA VALL D'ALBAIDA	2	4	2,3	2,3	0	4,6	<i>T. destruens</i> , <i>Escolítidos</i> , <i>P. castaneus</i>	Desconocida**	0,03
LA SAFOR	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00
PROVINCIA DE VALENCIA	311	12.032	7,66	17,01	4,85	29,52	Escolítidos <i>Tomicus destruens</i> Perforador sin determinar <i>Pissodes castaneus</i> <i>Orthotomicus erosus</i>	DESCONOCIDO**	94,97
								INCENDIO	2,29
								SEQUÍA	1,79
								TRABAJOS SELVÍCOLAS*	0,38
								DAÑOS POR ANIMALES	0,33

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

\*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			
EL COMTAT	5	38	43,33	16,67	0,00	60,00	Escolítidos, <i>Tomicus destruens</i>	Desconocida**	9,00
L'ALCOIÀ	3	37	34,69	6,12	0	40,81	<i>Tomicus destruens</i>	Granizo, Trabajos selvícolas*	8,77
L'ALT VINALOPÓ	1	2	17,65	1,96	0	19,61	<i>Tomicus destruens</i>	Desconocida**	0,47
EL VINALOPÓ MITJÀ	6	41	14,29	12,24	0,00	26,53	<i>Tomicus destruens</i>	Desconocida**	9,72
LA MARINA ALTA	1	3	17,65	1,96	0	19,61	<i>Tomicus destruens</i>	Desconocida**	0,71
LA MARINA BAIXA	5	10	20,9	7,46	0	28,35	<i>Tomicus destruens</i> , Perforador sin determinar	Desconocida**	2,37
L'ALACANTÍ	0	0	0	0	0	0	-	-	0,00
EL BAIX VINALOPÓ	4	18	4,35	8,7	0	13,05	<i>Tomicus destruens</i>	Sequía, daños en raíces	4,27
PROVINCIA DE ALICANTE	29	422	21,53	6,48	0,23	28,24	Escolítidos, <i>Tomicus destruens</i> , Perforador sin determinar	SEQUÍA	57,82
								DESCONOCIDO**	22,27
								TRABAJOS SELVÍCOLAS*	9,24
								GRANIZO	8,30
								DAÑOS EN RAÍCES	2,37

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	369	13.014	13,77	12,20	2,94	28,90	Escolítidos <i>Tomicus destruens</i> <i>Orthotomicus erosus</i> Perforador sin determinar <i>Pissodes castaneus</i> <i>Tomicus minor</i>	DESCONOCIDO**	92,30
								SEQUÍA	3,75
								INCENDIO	2,30
								TRABAJOS SELVÍCOLAS*	0,65
								DAÑOS POR MAQUINARIA	0,35
								DAÑOS POR ANIMALES	0,30
								GRANIZO	0,27
								DAÑOS EN RAÍCES	0,08

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 2014, y su comparación con datos de la prospección del pasado año.

	PERFORADORES (%)	
	AÑO 2013	AÑO 2014
ALICANTE	25,99	28,24
CASTELLÓN	16,76	27,89
VALENCIA	11,69	29,52
COMUNITAT	<b>15,40</b>	<b>28,90</b>

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

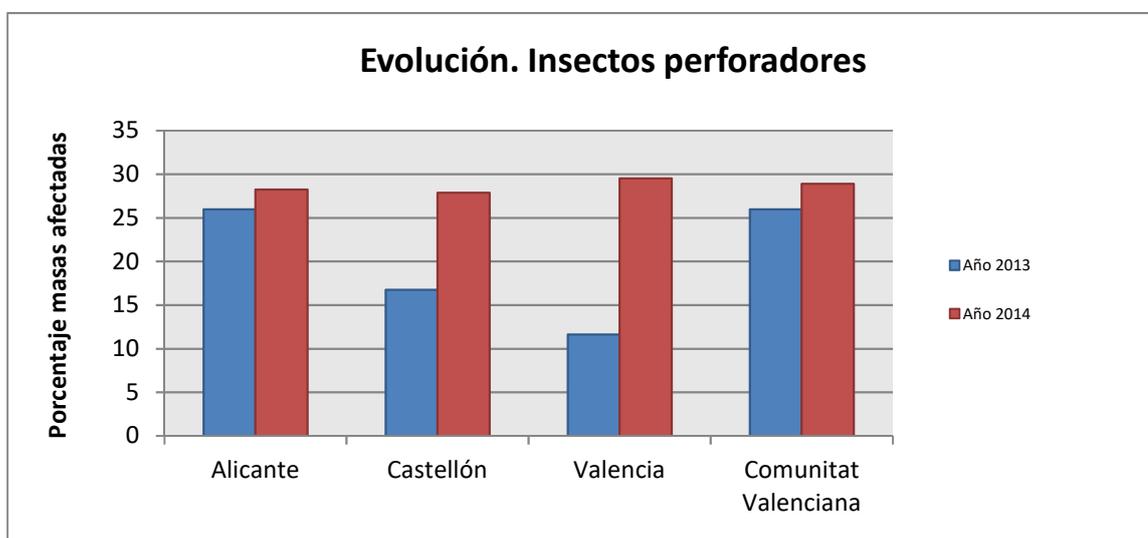


Gráfico 5-CV. Evolución del porcentaje de masas afectadas por perforadores

En lo referente a la Comunitat Valenciana, se aprecia un importante incremento del total de masas afectadas así como los daños. Por tanto se continúa con la tendencia al aumento de masas afectadas por diagnósticos de insectos perforadores observados en 2013, si bien en la presente prospección dicha tendencia se ha acentuado notablemente.

Los datos obtenidos hablan por sí solos del importante aumento citado en el párrafo anterior, de modo que en total se han contabilizado en la prospección de 2014, **699** masas con citas de perforadores, frente a las sólo 371 de la pasada prospección, es decir que este año se han citado 328 masas más, o lo que es lo mismo un 13,50% de incremento. Los datos globales, arrojan un **28,90%** de las masas prospectadas en la Comunitat han presentado alguna cita de insectos perforadores frente 15,40% del año pasado. Además, como puede observarse en el gráfico anterior, dicho incremento de citas ha afectado a todas las provincias, ha sido por tanto, generalizado. No obstante no todas las provincias han evolucionado por igual modo, destacando por encima de todas, Valencia (+17,89%), seguido de Castellón (+11,13) y Alicante (+2,25%).

Sin embargo, el dato más relevante se encuentra en el número de daños en forma de pies muertos, dato de nueva reseña en este 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 aproximado de 13.014 pies muertos por el ataque de perforadores (ver tabla 13-CV) en 369 masas, de los cuales la inmensa mayoría de los daños corresponden a Valencia (12.017 y un 92,33% del total), seguido de Castellón (575 y 4,41%) y Alicante (422 y 3,24%). Como puede verse los datos hablan por sí solos de la preocupante situación que presenta algunas masas arboladas de la Comunitat Valenciana.

PERFORADORES (%)						
	Presencia 2013	Presencia 2014	P. Media 2013	P. Media 2014	P. Alta 2013	P. Alta 2014
ALICANTE	22,51	21,53	3,25	6,48	0,23	0,23
CASTELLÓN	14,8	22,74	1,6	4,97	0,36	0,18
VALENCIA	6,13	7,66	3,52	17,01	1,97	4,85
COMUNITAT	22,51	13,77	3,25	12,20	0,23	2,94

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

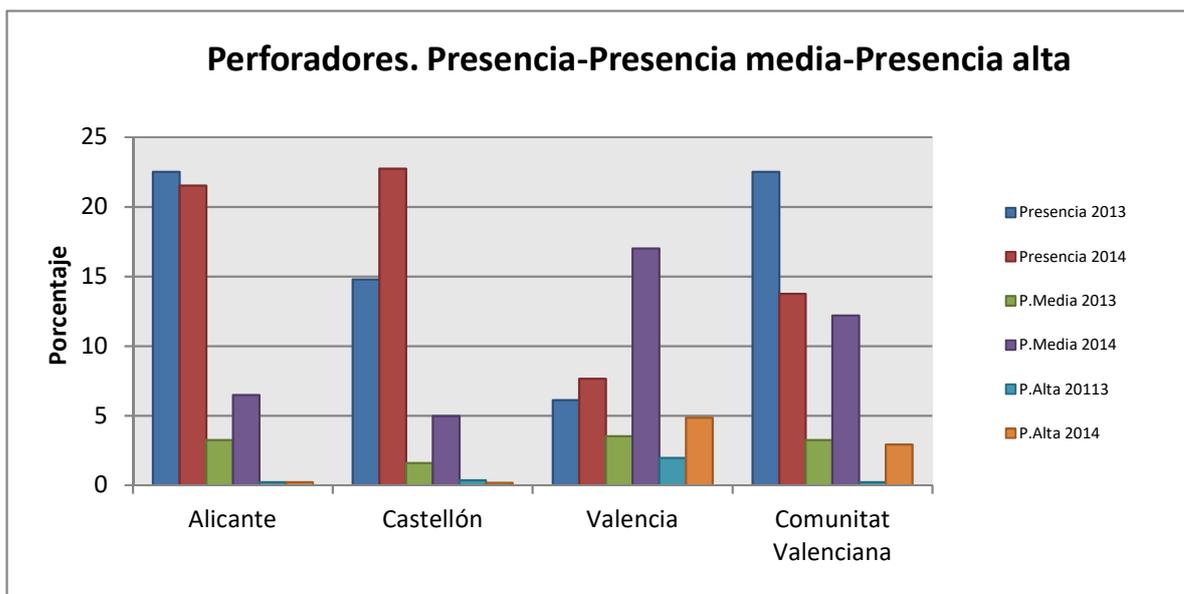


Gráfico 6-CV. Porcentaje de masas afectadas por "insectos perforadores" con diferentes niveles de intensidad. Comparación temporal y territorial.

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 **Valencia**, la que ha presentado los aumentos más importantes con mucha diferencia en el porcentaje de masas, siendo especialmente relevante el caso de la "presencia media" que pasan de un 3,52 en 2013 al **17,01%**, o la "presencia alta" que evoluciona del 1,97% en 2013 al **4,85%**. 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 muy superiores a los de las vecinas, concretamente y para la "presencia media", 10,53 y 9,04 puntos porcentuales más respecto a Castellón y Alicante, respectivamente.

También diferencias muy destacables para los niveles de “presencia alta” del orden de 4,67 puntos superiores a Alicante y otros 4,62 respecto a Castellón. Por tanto situación mucho peor en Valencia respecto al resto de provincias como también lo atestiguan los datos de pies muertos, con nada menos que 12.017 bajas, repartidos en 311 masas, tal como puede observarse en la tabla 11-CV, representando el 92,33% de todos los datos reseñados a nivel de la Comunitat Valenciana.

La provincia de **Castellón** rompe en 2014 la tendencia al descenso que experimentó en 2013 y presenta un aumento del 11,13% en el número de masa con citas, de las cuales los niveles de “presencia” (no implican daños en forma de muestre de pies) son los que más aumentan con 7,94 puntos más que en 2013. Sin embargo, destaca el fuerte aumento de la “presencia media” con 3,37 puntos, siendo la responsable directa el importante aumento del número de daños en esta provincia, ya que la “presencia alta”, ha disminuido con respecto al último año, siendo la única provincia de la Comunitat que ha registrado descensos en los porcentajes de masas citados con el máximo nivel de daños por insectos perforadores. Con todo ello Castellón se presenta como la segunda provincia con mayor número de daños con un total de 575 bajas y 29 masas con presencia de pies muertos (ver tabla 10-CV).

En la provincia de **Alicante**, ha seguido la tendencia marcada por el resto de provincias, aumentando sus porcentajes globales de citas en 2,28 puntos porcentuales respecto a 2013. Sin embargo ha presentado un comportamiento desigual de los distintos niveles de afección. De este modo los niveles de “presencia”, han disminuido en 0,98 puntos, mientras que los de “presencia media” han sido los únicos que han aumentado, siendo dicho incremento del 3,37% respecto a la pasada prospección. Por último, destacar que los porcentajes de “presencia alta”, no han variado con respecto a 2013, manteniéndose en el 0,23%.(ver tabla 15-CV). Atendiendo a su menor superficie prospectada, también ha sido la provincia con menor número de daños, con una cantidad total aproximada establecida 422 pies muertos y 29 masas con citas de pies muertos (tabla 12-CV)

En estas mismas tablas y a nivel de la **Comunitat**, el aumento global se cuantifica en un 13,50%, o lo que es lo mismo 326 masas con nuevas citas. Los aumentos han sido más marcados en los niveles de “presencia media” con 8,95 puntos porcentuales más que en 2013 (3,25% frente a **12,20%** actual), seguido de la “presencia alta” con 2,71 puntos de incremento (0,23% en 2013 frente al **2,94%** actual). Por el contrario, los niveles de “presencia” han evolucionado favorablemente reduciendo sus porcentajes en un 8,74% hasta quedarse en el **13,77%** frente al 22,51% 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 **369**, repartidos en 311 en Valencia y 29 en Castellón y Alicante.

Los montes que han presentado “presencia alta” de perforadores en esta campaña han sido:

- **Castellón** “La Muela, Roquetillo y Felicianor” (CS3021M1) de Jérica, con el diagnóstico de Escoltídeos.
- **Valencia**: en total se han citado 69 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”.
- **Alicante**: en esta provincia se ha citado 1 sólo foco con el máximo nivel de daños en el monte “La Sierra y ampliaciones” (AL1052M1) en la localidad de Orihuela, y con el diagnóstico de *Tomicus destruens*.

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 8 causas distintas: Desconocido, Sequía, Incendio, Trabajos selvícolas, Daños por maquinaria, Daños por animales, Granizo y Daños en raíces. 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.
- 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.
- Daños por animales: se trata de daños físicos infringidos por los animales al rascarse en los troncos lo que puede llegar a anillar y debilitar a los pies afectados.
- 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.

En la siguiente gráfica se expone el histórico de citas y daños de diagnósticos de insectos perforadores en la Comunitat Valenciana desde el año 2000 hasta la actualidad. Por primera vez desde que se realiza este informe se reflejan 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 para esta campaña. Se espera que, en el futuro, esta información pueda reflejar con mayor precisión la importancia de la problemática en la provincia. Los valores para esta variable se reflejan en el eje derecho.

Como puede observarse, el año 2000 es el que hasta la fecha ha 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 de dicha fecha 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. Y ya en la presente prospección, como ya se ha comentado con anterioridad, se ha registrado con toda probabilidad y ante la falta de datos concretos de pies muertos del año 2000, el pico histórico de pies muertos por el ataque de perforadores, siendo especialmente llamativo el dato de "presencia alta", el mayor de toda la serie. La causa de este marcado incremento de citas y daños, se encuentra en la nefasta combinación entre una de las sequías más importante en cuento a déficit de lluvias se refiere, de la historia reciente, y al pico de población de insectos perforadores que suele producirse al segundo año de haberse producido un incendio forestal. Es decir se ha sumado la existencia de una importante población de perforadores en el medio, con unas masas arboladas muy debilitadas por la sequía convirtiéndose en substrato ideal para la reproducción de las poblaciones de estos insectos barrenadores.

El resultado de todo ello es una estimación de más de 12.000 pies muertos, 369 masas con presencia de pies muertos.



Gráfico 7-CV. Evolución de los niveles de presencia y del número total de pies muertos en la Comunitat Valenciana. Período 2000-2014.

En resumen, situación muy compleja la presente y la futura en lo que respecta a los daños por insectos perforadores, y a los que en un futuro se puedan producir, fruto de la combinación de una sequía histórica y de la existencia de elevadas poblaciones de perforadores emergidas de las zonas incendiadas en 2012. Por tanto se debe prestar una especial atención a la evolución de los daños con vistas al próximo otoño, debido a que para entonces se volverán a coincidir los factores clave para que se produzca una mortalidad importante: arbolado debilitado por la sequía pasada y el presente verano, y poblaciones de perforadores muy elevadas emergidas de los miles de pies muertos durante la pasada primavera, combinación ésta que podría ser “explosiva” provocando numerosos daños en forma de pies muertos.

### 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	63.574,66	13,13
CASTELLÓN	97.002,14	20,04
VALENCIA	323.479,33	66,83
COMUNITAT	484.056,13	100

Tabla 16-CV Resumen superficie prospectada y porcentaje respecto al total. Nivel autonómico y provincial. Año 2014



Gráfico 8-CV. Superficie de pinar prospectada. Distribución por provincias. Año 2014

Como se observa en la siguiente tabla, la superficie forestal, con presencia de pinar, prospectada en la presente campaña es de **484.056,13 ha**, (484.021,63 ha de 2012), que representa un escaso incremento de 34,50 ha respecto a la pasada prospección. De la superficie prospectada en 2014, el **66,83%** corresponden a la provincia de Valencia, y el **20,04 %** y **13,13%**, 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	369591,4	76,35	60.291,14	62,15	266.421,42	82,36	42.878,84	67,45	
G-1	80121,04	16,55	25.808,84	26,61	41.804,40	12,92	12.507,80	19,67	
G-2	21774,69	4,50	8.127,60	8,38	9.465,66	2,93	4.181,43	6,58	
G-3	10227,21	2,11	2.774,56	2,86	3.971,82	1,23	3.480,83	5,48	
G-4	2341,79	0,48	0	0,00	1816,03	0,56	525,76	0,83	
G-5	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	
Total	484056,13	100	97.002,14	100,00	323.479,33	100,00	63.574,66	100,00	0,34

Tabla 17-CV Resumen superficie prospectada y porcentaje respecto al total. Nivel autonómico. Año 2014

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:

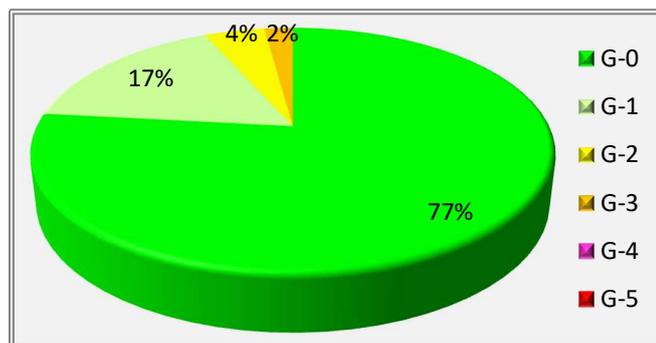


Gráfico 9-CV Superficie de los distintos grados de infestación de procesionaria. Nivel autonómico. Año 2014

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).

	NIVELES DE INFESTACIÓN DE PROCESIONARIA (%)		
	BAJO (grados 0-1)	MEDIO (grados 2-3)	ALTO (grados 4-5)
<b>Alicante</b>	87,12	12,06	0,83
<b>Castellón</b>	88,76	11,24	0,00
<b>Valencia</b>	95,28	4,16	0,56
<b>Comunitat Valenciana</b>	<b>92,91</b>	<b>6,61</b>	<b>0,48</b>

**Tabla 18-CV** Resumen porcentaje de los distintos niveles de afección por procesionaria. Nivel autonómico y provincial. Año 2014

En los niveles medios, donde se encuentran las zonas con mayor necesidad de tratamiento, destaca la provincia de Alicante con un **12,06%**, valor muy cercano al de Castellón con un **11,24%**. En ambos casos sus correspondientes valores se sitúan por encima de la media provincial de niveles medios, establecida en el **6,61%**. Por último, Valencia es la única que en la presente prospección ha obtenido valores por debajo de la citada media con un **4,16%** de su superficie prospectada con pinos.

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 **5,48%**, frente al **2,86%** de Castellón y el escaso **1,10%** de Valencia. Sin embargo y como a continuación se observará, ha sido la provincia de Valencia la que ha presentado un mayor número de hectáreas en grado 3 de infestación. Los porcentajes anteriores, se traducen en **3.480,83 ha** en grado 3 en Alicante (6.291,66 ha en 2013), que es un satisfactorio si se tiene en cuenta la evolución experimentada. Por su parte, Valencia ha registrado **3.971,82 ha** en Valencia (3.546,80 en 2013) que representan un incremento de apenas 111,03 ha más. En lo que respecta a Castellón, ha registrado **2.774,56 ha** en grado 3 que representan un incremento apreciable frente a las 1.122,68 ha de 2013) siendo por tanto, la provincia que peor ha evolucionado 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 destacable aumento, por lo que el total asciende a **10.227,21 ha** (10.961,14 ha en 2013) lo que implica que en 2014 existen 733,93 ha menos, con grado 3.

Los niveles altos están representados en la Comunitat, con un escaso **0,48%** de la superficie, destacando la provincia de Alicante con un **0,83%**, valor por encima del **0,56%** de Valencia y obviamente, del **0 %** de Castellón. Esta última provincia por segundo año consecutivo no presenta superficies con niveles altos (grados 4 y 5) de infestación. Destacar en la presente prospección la inexistencia de superficies evaluadas con el máximo nivel de infestación (G-5).

Estos porcentajes de niveles altos (grados 4 y 5) se traducen en un total de 2.341,79 ha (3.312,19 ha en 2013) a nivel de la Comunitat, que implican 14 masas, de las cuales 6 pertenecen a Alicante y las 8 restantes a la provincia de Valencia. Las comarcas afectadas son L'Alt Vinalopó (1 masa), El Vinalopó Mitjà (1 masa) La Marina Alta (1 masa) y El Baix Vinalopó (3 masas) en la provincia de Alicante, mientras que en Valencia, las comarcas con masas en niveles altos son El Rincón de Ademuz (1 masa), Los Serranos (1 masa), La Costera (1 masa) y La Vall d'Albaida (5 masas) localización de estas masas

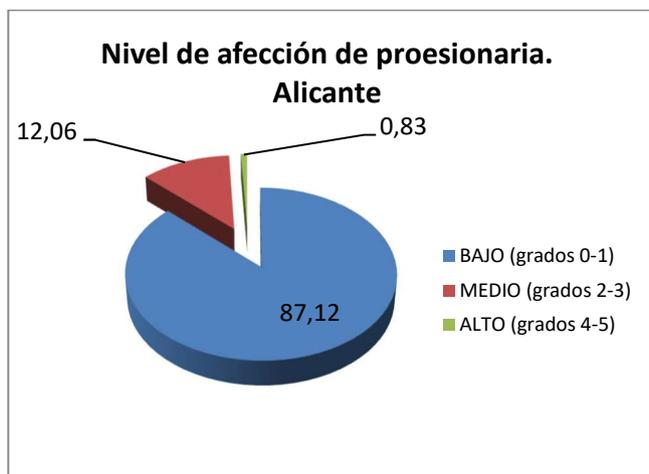
**TABLA RESUMEN SUPERFICIE Y GRADOS DE INFESTACIÓN DE  
PROCESIONARIA POR COMARCAS**

COMARCA	G-0		G-1		G-2		G-3		G-4		G-5		ÍNDICE INFEST.
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	
Els Ports	14.696,20	72,48	4.596,86	22,67	983,57	4,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32
L'Alt Maestrat	3.398,66	71,09	288,12	6,03	1.093,78	22,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,52
El Baix Maestrat	5.278,39	32,52	5.993,84	36,93	3.334,31	20,55	1.622,63	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,08
L'Alcalatén	9.816,65	65,83	2.605,90	17,48	1.428,36	9,58	1.061,18	7,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,58
La Plana Alta	3.688,45	86,13	461,26	10,77	41,90	0,98	90,75	2,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,19
La Plana Baixa	4.148,78	61,46	2.195,36	32,52	405,75	6,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,45
El Alto Palancia	14.052,85	63,86	7.613,03	34,60	339,01	1,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,38
El Alto Mijares	5.211,16	67,10	2.054,47	26,45	500,92	6,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,39
El Rincón de Ademuz	16.496,45	87,84	1434,74	7,64	43,93	0,23	113,31	0,60	691,39	3,68	0,00	0,00	0,25
Los Serranos	48.656,89	81,36	8742,13	14,62	1.899,77	3,18	387,93	0,65	115,68	0,19	0,00	0,00	0,24
El Camp de Morvedre	13.042,68	72,89	4242,32	23,71	0,00	0,00	608,00	3,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34
El Campr de Túria	4.726,42	70,38	1989,43	29,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30
L'Horta Nord	131,31	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L'Horta Oest	566,55	66,69	283,01	33,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,33
Valencia	511,21	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L'Horta Sud	139,04	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
La Hoya de Buñol	57.211,81	94,74	3064,28	5,07	110,25	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
La Plana de Utiel-Requena	4.938,65	67,84	2341,30	32,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32
El Valle de Ayora-Cofrentes	52.858,98	92,84	3160,39	5,55	919,12	1,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
La Ribera Alta	7.407,95	53,62	3820,41	27,65	1.506,86	10,91	1.080,37	7,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,73
La Ribera Baixa	1.021,26	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
La Canal de Navarrés	30.682,58	75,57	6098,94	15,02	3.284,63	8,09	535,07	1,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35
La Costera	8.959,64	76,77	1594,52	13,66	353,16	3,03	536,03	4,59	226,93	1,94	0,00	0,00	0,41
La Vall d'Albaida	10.488,96	64,64	2920,37	18,00	1.325,22	8,17	711,11	4,38	782,03	4,82	0,00	0,00	0,67
La Safor	6.989,09	78,88	1848,31	20,86	22,72	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,21
El Comtat	3.570,03	92,05	308,35	8,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
L'Alcoià	9.591,52	98,16	0,00	0,00	180,11	1,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
L'Alt Vinalopó	6.505,45	74,05	1.897,30	21,59	52,53	0,60	77,46	0,88	252,79	2,88	0,00	0,00	0,37
El Vinalopó Mitjà	4.464,00	61,96	1.931,47	26,81	437,80	6,08	367,52	5,10	3,98	0,05	0,00	0,00	0,54
La Marina Alta	3.857,05	64,86	1.004,15	16,89	915,16	15,39	89,02	1,50	80,95	1,36	0,00	0,00	0,58
La Marina Baixa	4.321,69	59,99	1.903,55	26,42	647,92	8,99	331,43	4,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,58
L'Alcantí	4.473,32	57,68	1.792,60	23,11	625,07	8,06	864,57	11,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,73
El Baix Vinalopó	539,95	9,49	2.845,77	50,00	724,76	12,73	1.393,01	24,48	188,04	3,30	0,00	0,00	1,62
El Baix Segura	5.555,83	75,73	824,61	11,24	598,08	8,15	357,82	4,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,42
<b>TOTAL</b>	<b>369.591,4</b>	<b>76,35</b>	<b>80.121,04</b>	<b>16,55</b>	<b>21.774,69</b>	<b>4,50</b>	<b>10.227,21</b>	<b>2,11</b>	<b>2.341,79</b>		<b>0,480</b>	<b>0,48</b>	<b>0,34</b>

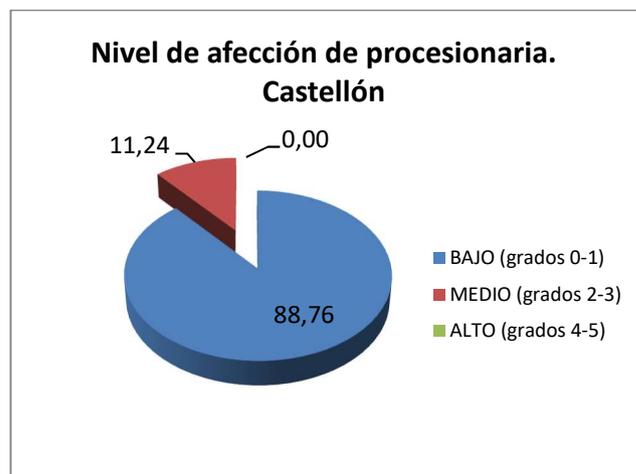
Tabla 19-CV Resumen superficie y grados de infestación de procesionaria por comarcas. Nivel autonómico.  
Año 2014

Por último, se puede considerar, que el **92,1%** de la superficie con pinar de la Comunitat presenta niveles de infestación de procesionaria bajos (**449.712,44 ha**), y que de éstas, **369.591,40 ha**, es decir el **76,35%** de la superficie de pinar está libre de infestación (tiene grado 0).

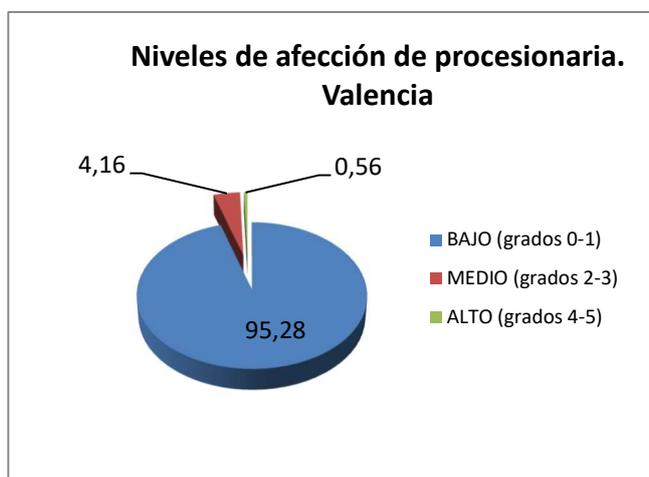
A continuación se presentan una serie de gráficas sobre la distribución porcentual de los diferentes niveles de infestación de procesionaria en las tres provincias y los valores para la totalidad de la Comunitat Valenciana. Con ello se pretende dar información sobre la predominancia de los grados bajos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



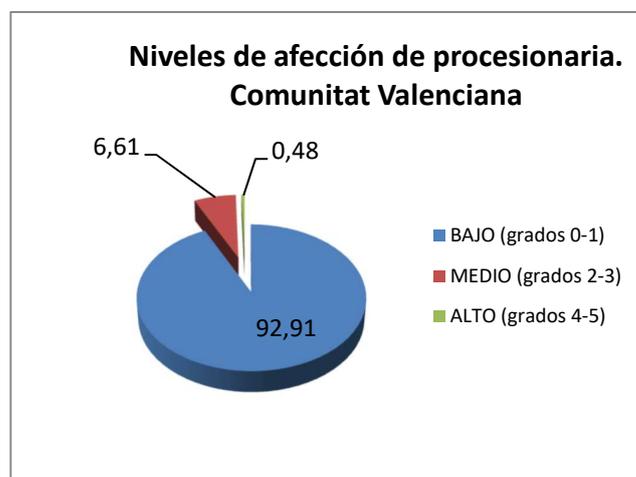
**Gráfico 10-CV.** Distribución porcentual de niveles de infestación de procesionaria. Provincia de Alicante. Año 2014



**Gráfico 11-CV.** Distribución porcentual de niveles de infestación de procesionaria. Provincia de Castellón. Año 2014



**Gráfico 12-CV.** Distribución porcentual de niveles de infestación de procesionaria. Provincia de Valencia. Año 2014



**Gráfico 13-CV.** Distribución porcentual de niveles de infestación de procesionaria. **Comunitat Valenciana.** Año 2014

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) a excepción de los niveles altos (grados 4 y 5), seguido de Castellón, y Alicante. Con todo lo anterior, la situación de la Comunitat respecto a los niveles de infestación de procesionaria sigue siendo muy buena.

## 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
Niveles bajos (grados 0-1)	85,37	89,09	84,50	83,00	94,81	93,89	92,91
Niveles medios (grados 2-3)	13,40	10,04	13,70	16,57	4,88	5,43	6,61
Niveles altos (grados 4-5)	1,23	0,87	1,80	0,43	0,31	0,68	0,48

Tabla 20-CV Resumen evolución porcentaje de los distintos niveles de afección por procesionaria. Nivel autonómico. Periodo 1998-2014

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.

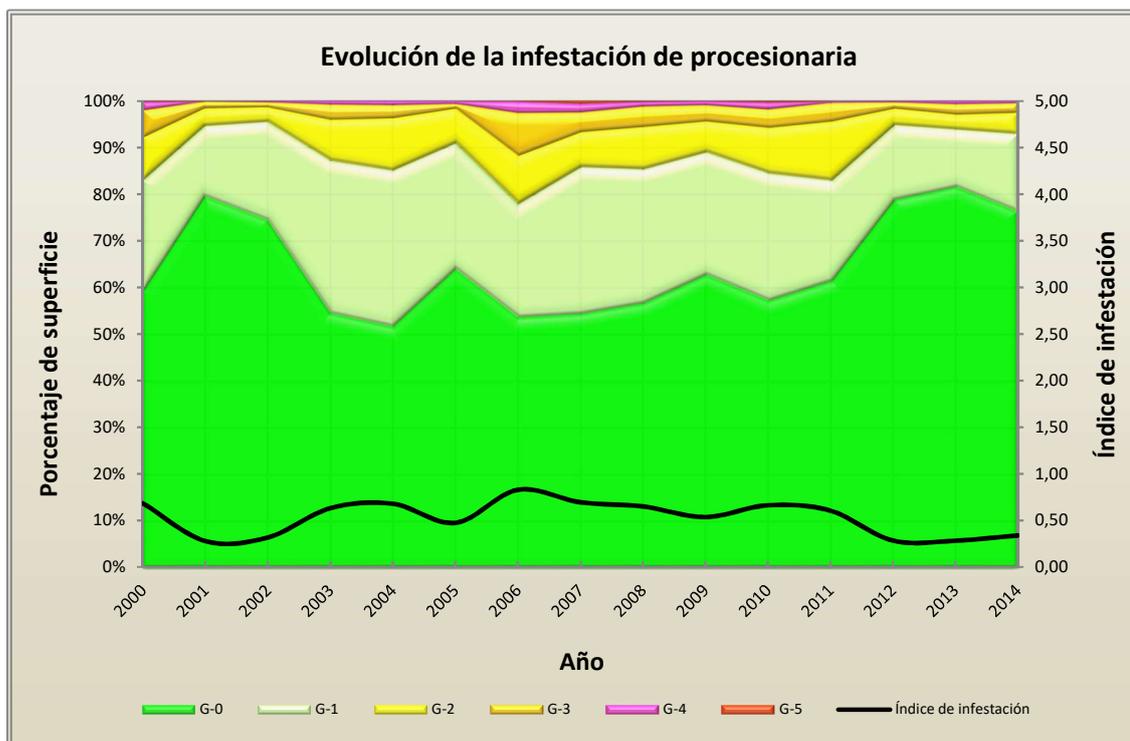


Gráfico 14-CV. Evolución de la infestación por grados y del índice de infestación en la Comunitat Valenciana. Periodo 1998-2014.

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 infestación fue distinto. De este modo, desde el punto de vista de los daños, 2012 presentó la mejor situación absoluta, ya que los menos porcentajes de niveles medios 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.

Entre otras circunstancias que se podrían comentar de este gráfico, destacar el hecho de que nunca antes desde que se tienen datos (1998) se habían encadenado no tan siquiera 2, sino 3 anualidades con niveles de infestación tan bajos (2012 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 (pudo causar la inviabilidad de numerosas puestas al sobrepasarse el valor letal superior de temperatura), haya tenido algo que ver en las dinámicas poblacionales observadas.

Hay que recordar que la evolución del último trienio, que no ha sido del todo natural puesto que se han estado haciendo tratamientos para el control de la procesionaria sobre miles de hectáreas hasta el año 2012. A partir entonces cesaron estos tratamientos, y sí que cabría hablar de evolución natural de la infestación. Podemos ver que en estos tres años sin tratamientos no se ha producido un aumento global de la infestación, y será interesante seguir analizando esta evolución si continúa siendo natural.

GRADOS DE INFESTACIÓN AÑO 2013	EVOLUCIÓN DE LOS GRADOS EN EL AÑO 2014 (EN % DE SUPERFICIE DESDE 2013)							
	DISMINUYE	G-0	G-1	G-2	G-3	G-4	G-5	AUMENTA
G-0	-	86,64	10,60	1,93	0,63	0,19	0,00	13,36
G-1	40,37	40,37	44,68	12,08	2,87	0,00	0,00	14,95
G-2	53,82	15,19	38,62	30,77	14,26	1,16	0,00	15,42
G-3	65,80	7,86	38,94	19,00	30,12	4,08	0,00	4,08
G-4	73,56	1,46	49,13	6,68	16,29	26,44	0,00	0,00
G-5	100,00	0,00	93,13	0,00	6,87	0,00	0,00	-
<b>TOTAL</b>	8,66	78,03						13,32

Tabla 21-CV Evolución de las superficies asignadas a cada grado de infestación en la Comunitat Valenciana. Año 2012-2014.

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 provincia. 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), más de tres cuartas partes de la misma han permanecido con el mismo grado, pero del resto es superior el porcentaje de superficie que ha aumentado de grado (13,32%) que el que ha disminuido (8,66%), lo que manifiesta la ligera 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 superiores de los grados 0,1 y 2, los responsables del aumento de los niveles globales de infestación de la Comunitat Valenciana en el año 2014, ya que la regresión del niveles de infestación de los grados que implican daños de defoliaciones (grados 3, 4 y 5) 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 2013 a 2014) 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 86,64% de la superficie que en 2013 no tuvo infestación de procesionaria (grado 0) ha continuado en grado 0.
- Un 85,05% de la superficie con grado 1 (a partir de ahora G1) en 2013 se ha mantenido con grados bajos (G0 y G1) en 2014.
- El 15,42% de la superficie en G2 en 2013 ha pasado a grados superiores en 2014.
- De la superficie con G3 en 2013, un 34,20% (14,18% en 2013) ha pasado a grados superiores (o se han mantenido) en 2014 y consecuentemente un 66,00% (85,82 % en la pasada campaña) ha pasado a grados inferiores.
- Un 26,44% (45,34 % en 2013) de la superficie que en 2014 se encontraba con un grado G4 se ha mantenido en 2014 en grados altos (G4 o G5.)
- El 93,13% de las superficies con G5 en 2013 ha reducido a grados bajos (G0 y G1) en 2014, frente al 100% que lo hizo en 2013.
- Un 30,12% (0,00% en 2013) de la superficie con G3 en 2014 viene de superficie con G3 en 2013.
- Un 4,08 (11,59% en 2013) de la superficie con G4 en 2014 viene de superficie con G3 en 2013.
- Un 0% (0% en la pasada campaña) de la superficie con G5 en 2014 viene de superficie con G3 en 2013.
- Un 34,20% (11,59% el pasado año) de la superficie con G3, G4 o G5 en 2014 viene de superficie con G3 en 2013.

- Un 19,49% (14,46% en 2013) de la superficie con G3, G4 o G5 en 2014 viene de superficies con grados medios (G2 y G3) en 2013 y un 4,00% (en la pasada campaña fue un 0,58%) de superficies con niveles bajos (grados 0 y 1) en 2013.

En conjunto, el estado fitosanitario de los pinares en el año 2014 en cuanto a procesionaria se refiere, se mantiene en un estado muy bueno a pesar del aumento registrado y de que se partía de una situación muy favorable, que implica el que se maximice a primera la vista cualquier aumento por moderado que sea, de tal modo que el año 2014 se ha convertido en la cuarta mejor campaña de procesionaria desde que se inició la prospección en el año 1996, por detrás de los años 2012, 2013 y 2001. y todo ello sin apenas haberse realizado tratamientos de control.

Para terminar, se hace una mención a la buena dinámica experimentada por la provincia de Alicante, tras el importante repunte que se produjo en la pasada prospección.

### 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 334 masas, lo que representa un 13,81% del número absoluto de masas prospectadas a nivel de la Comunitat Valenciana, que en la presente prospección se ha establecido en 1.419 masas.

Los perforadores han sido los predominantes entre los diagnósticos emitidos, por el número de especies, 16 en total, 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 8 diagnósticos, 5 lepidópteros, 1 himenóptero, 1 coleóptero y 1 homóptero.

Los siguientes grupos de importancia son los “chupadores” y los “gallícolos”, casi todos hemípteros y cuyos huéspedes han sido el pino carrasco (*Pinus halepensis*) y varias especies del género *Quercus sp.*

Los daños reales de *Leptoglossus occidentalis*, especie invasora que se ha detectado hace pocos años en la Comunidad, están en estudio.

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 2014**

DIAGNÓSTICO	ORDEN	ACCIÓN	ESPECIES AFECTADAS	PROVINCIA	NUEVA CITA
<i>Aglaope infausta</i>	Lepidóptera	Defoliador	<i>Prunus mahaleb</i>	AL	
<i>Euproctis chrysorrhoea</i>	Lepidóptera	Defoliador	<i>Arbutus unedo</i>	AL, CS, VL	
<i>Haematoloma dorsatum</i>	Homóptero	Defoliador	<i>Pinus halepensis</i>	VL	
<i>Lymantria dispar</i>	Lepidóptera	Defoliador	<i>Quercus coccifera, Quercus ilex, Quercus suber</i>	CS	
<i>Neodiprion sertifer</i>	Hymenóptera	Defoliador	<i>Pinus halepensis</i>	AL y VL	
<i>Pachyrrinus sp.</i>	Coleóptera	Defoliador	<i>Pinus halepensis y Pinus nigra</i>	CS y VL	CS
<i>Parahiponomeuta egregiella</i>	Lepidóptera	Defoliador	<i>Crataegus monogyna</i>	AL	
<i>Yponomeuta sp.</i>	Lepidóptera	Defoliador	<i>Prunus mahaleb</i>	AL	
<i>Cerambyx cerdo</i>	Coleóptera	Perforador (troncos)	<i>Quercus ilex</i>	VL	
<i>Coraeus florentinus</i>	Coleóptera	Perforador y anilla (ramas)	<i>Quercus ilex, Quercus suber</i>	CS	
<i>Dioryctria sylvestrella</i>	Lepidóptera	Perforador (troncos y ramas)	<i>Pinus halepensis</i>	AL, CS y VL	CS y VL
<i>Dioryctria mendacella</i>	Lepidóptera	Perforador (piñas)	<i>Pinus halepensis</i>	AL	
<i>Palmar festiva</i>	Coleoptera	Perforador (troncos)	<i>Juniperus oxycedrus</i>	VL	VL y CV
<i>Paysandisia archon</i>	Lepidóptera	Perforador (troncos)	<i>Chamaerops humilis</i>	VL	
<i>Phloeosinus sp.</i>	Coleóptera	Perforador (troncos y ramas)	<i>Juniperus, Juniperus oxycedrus</i>	AL, CS y VL	CS
<i>Phoracantha semipunctata</i>	Coleóptera	Perforador (troncos y ramas)	<i>E.camaldulensis, E. gomphocephala</i>	AL y VL	
<i>Pissodes validirostris</i>	Coleóptera	Perforador (piñas)	<i>Pinus halepensis y Pinus nigra</i>	AL y CS	CS
<i>Platypus cylindrus</i>	Coleóptera	Perforador (troncos)	<i>Quercus ilex</i>	CS	CS y CV
<i>Rhyacionia sp.</i>	Lepidóptera	Perforador (yemas)	<i>Pinus halepensis</i>	VL	
<i>Rhyacionia buoliana</i>	Lepidóptera	Perforador (yemas)	<i>Pinus halepensis y Pinus pinea</i>	AL	
<i>Rhynchoforus ferrugineus</i>	Coleóptera	Perforador (troncos)	<i>Phoenix sp.</i>	AL y VL	
<i>Saperda carcharias</i>	Coleóptero	Perforador (troncos)	<i>Populus nigra, Populus x canadensis</i>	VL	
<i>Semanotus laurasi</i>	Coleóptero	Perforador (troncos)	<i>Juniperus oxycedrus</i>	CS	CS y CV
<i>Zeuzera pyrina</i>	Lepidóptera	Perforador (troncos y ramas)	<i>Quercus ilex</i>	AL	
<b>Áfidos</b>	Hemíptera	Chupadores	<i>Pinus halepensis y Quercus ilex</i>	AL y VL	
<i>Asterodiaspis ilicicola</i>	Hemíptera	Chupadores	<i>Quercus ilex</i>	VL	
<i>Glycaspis brimblecombei</i>	Hemíptera	Chupadores	<i>Eucaliptus sp.</i>	VL	
<i>Kermococcus vermilio</i>	Hemíptera	Chupadores	<i>Quercus coccifera y Quercus ilex</i>	AL	
<i>Leptoglossus occidentalis</i>	Hemíptera	Chupadores	<i>Pinus halepensis y Pinus pinea</i>	AL, CS y VL	
<i>Leucaspis sp.</i>	Hemíptera	Chupadores	<i>P. halepensis, P. sylvestris y P. nigra</i>	AL, CS y VL	
<b>Pulgones</b>	Hemíptera	Chupadores	<i>Pinus halepensis</i>	VL	
<i>Andricus kollari</i>	Hemíptera	Gallícolas	<i>Quercus faginea</i>	AL	
<i>Andricus quercustozae</i>	Hemíptera	Gallícolas	<i>Quercus faginea</i>	AL, CS y VL	
<i>Dryomyia lichtensteini</i>	Díptera	Gallícolas	<i>Quercus ilex</i>	AL, CS y VL	
<i>Aploneura lentisci</i>	Hemíptera	Gallícola	<i>Pistacia sp.</i>	VL	VL y CV
<b>Ácaros eriófidos</b>	Eriófidos	Erinosis	<i>Quercus ilex</i>	AL y VL	
Insecto sin determinar	-	Varios	<i>A. unedo, J. oxycedrus, J. phoenicia Q. ilex, Q. coccifera, P. halepensis, P. nigra, Populus nigra, Cupressus sp.</i>	AL, CS 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

A continuación pasa a detallarse el comportamiento que han tenido los distintos diagnósticos con respecto a la pasada prospección.

La provincia de **Castellón** han sido donde más diagnósticos se han dado de alta, con un total de 6 citas más, seguido de **Valencia** con 3 nuevos diagnósticos, mientras que **Alicante** se ha registrado una nueva alta. Además cabe puntualizar respecto a los nuevos diagnósticos, comentar que 2 de ellos son nuevas citas que nunca antes se habían citado en la Comunitat.

En lo que respecta las bajas, ha sido **Valencia** la que ha dejado de citar más diagnósticos con un total de 6, seguido de **Alicante** con una cita menos. Por el contrario, **Castellón** no ha presentado ninguna baja en el número de citas.

En la provincia de **Valencia** se han dado de baja 6 diagnósticos mientras que 3 se han dado de alta, lo que deja un balance neto de dos diagnósticos menos en 2014 frente a la pasada prospección. 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

DIAGNÓSTICO	ORDEN	ACCIÓN	ESPECIES AFECTADAS	DEJA DE CITARSE (SI en 2013 NO en 2014)
<i>Attelabus nitens</i>	Coleoptera	Defoliador	<i>Quercus sp.</i>	VL y CV
<i>Dichomeris marginella</i>	Lepidoptera	Defoliador	<i>Cupressus</i>	VL y CV
<i>Lozotaeniodes cupressanus</i>	Lepidoptera	Defoliador	<i>Juniperus sp.</i>	VL y CV
<i>Lymantria dispar</i>	Lepidoptera	Defoliador	<i>Quercus ilex</i>	VL
<i>Plagiotrochus quercusilicis</i>	Hymenoptera	Gallícola	<i>Quercus ilex</i>	VL y CV
<i>Xanthogaleruca luteola</i>	Coleoptera	Defoliador	<i>Ulmus sp.</i>	VL y CV

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

**Tabla 23-CV.** Diagnósticos de "otros insectos" citados en 2013 y que dejan de citarse en 2014. Provincia de Valencia.

En este caso, se muestran los diagnósticos dados de alta en **Valencia** durante la presente prospección.

DIAGNÓSTICO	ORDEN	ACCIÓN	ESPECIES AFECTADAS	NUEVAS CITAS (NO en 2013 SI en 2014)
<i>Aploneura lentisci</i>	Hemiptera	Gallícola	<i>Pistacia lentiscus</i>	VL y CV
<i>Palmar festiva</i>	Coleoptera	Perforador (troncos)	<i>Juniperus sp.</i>	VL y CV
<i>Dioryctria sylvestrella</i>	Lepidoptera	Perforador (troncos y ramas)	<i>Pinus halepensis</i>	VL

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

**Tabla 24-CV.** Nuevas citas de diagnósticos de "otros insectos". Provincia de Valencia. Año 2014.

En total se han citado en la provincia de Valencia un total de 24 diagnósticos distintos.

Los diagnósticos señalados con nivel de "presencia alta" en la prospección de 2014 en la provincia de Valencia han sido *Dryomyia lichtensteini*, *Glycaspis blimbecombej*, *Phoracantha semipunctata* y *Paysandisia archon*.

En la provincia de **Castellón** se ha dado de baja ningún diagnóstico, mientras que por el contrario, se ha citado un total de 6 nuevos, alguno de los cuales 2 de ellas se trata de citas únicas también a nivel de la Comunitat. En total, se han citado 14 diagnósticos distintos en la provincia frente a los 9 que existían en 2013.

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 2013 NO en 2014)
-	-	-	-	-

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

**Tabla 25-CV.** Diagnósticos de “otros insectos” citados en 2013 y que dejan de citarse en 2014. Provincia de Castellón

Tal como se ha comentado en el párrafo anterior, la provincia de Castellón no ha registrado ninguna baja en los diagnósticos de “otros insectos”.

En cuanto a los diagnósticos dados de alta en **Castellón**, se muestran seguidamente. 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 2013 SI en 2014)
<i>Pachyrhinus sp.</i>	Coleoptera	Defoliador	<i>Pinus halepensis</i>	CS
<i>Phloeosinus sp.</i>	Coleoptera	Perforador (troncos y ramas)	<i>Juniperus oxycedrus</i>	CS
<i>Pissodes validirostris</i>	Coleoptera	Perforador (piñas)	<i>Pinus halepensis</i>	CS
<i>Platypus cylindrus</i>	Coleoptera	Perforador (troncos)	<i>Quercus sp.</i>	CS y CV
<i>Semanotus laurasi</i>	Coleoptera	Perforador (troncos y ramas)	<i>Cupressus sp.</i>	CS y CV
<i>Dioryctria sylvestrella</i>	Lepidoptera	Perforador (troncos y ramas)	<i>Pinus halepensis</i>	CS

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

**Tabla 26-CV.** Nuevas citas de diagnósticos de “otros insectos”. Provincia de Castellón. Año 2014.

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 38 ocasiones en 35 masas diferentes (en tres de ellas afecta a dos especies).

En la provincia de **Alicante** se ha dejado de citar 2 diagnósticos y por el contrario, se han dado de alta uno. En resumen, se han citado 22 diagnósticos distintos en la provincia en la presente prospección, frente a los 23 indicados en la prospección del pasado año.

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 2013 NO en 2014)
<i>Rhyacionia sp.</i>	Lepidóptera	Perforador (yemas)	<i>Pinus halepensis</i>	AL
<i>Glycaspis blimbecombei</i>	Hemíptera	Chupadores	<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	AL

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

**Tabla 27-CV.** Diagnósticos de “otros insectos” citados en 2013 y que dejan de citarse en 2014. Provincia de Alicante

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 2013 SI en 2014)
<i>Rhyacionia buoliana</i>	Lepidóptera	Perforador (yemas)	<i>Pinus halepensis</i>	AL y CV

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

**Tabla 28-CV.** Nuevas citas de diagnósticos de “otros insectos”. Provincia de Alicante. Año 2014.

El diagnóstico señalado con nivel de “presencia alta” en la prospección de 2014 en la provincia de Alicante ha sido *Phoracantha semipunctata* en una masa de la comarca de El Baix Segura.

En cuanto al **nivel autonómico**, se han citado un total de 37 diagnósticos distintos, habiéndose dado respecto a la pasada campaña 5 diagnósticos de baja y otros 5 de alta, por lo que el saldo neto de diagnósticos en la presente prospección mantiene en los mismos 37 que fueron señalados en 2013.

En cuanto a los diagnósticos dados de alta a nivel de la Comunitat, se detallan seguidamente cuadro.

La totalidad de los 5 diagnósticos se han dejado de citar a nivel de la Comunitat, se han dejado de señalar en la provincia de Valencia.

DIAGNÓSTICO	ORDEN	ACCIÓN	ESPECIES AFECTADAS	DEJA DE CITARSE (SI en 2013 NO en 2014)
<i>Attelabus nitens</i>	Coleoptera	Defoliador	<i>Quercus sp.</i>	VL y CV
<i>Dichomeris marginella</i>	Lepidoptera	Defoliador	<i>Cupressus</i>	VL y CV
<i>Lozotaeniodes cupressanus</i>	Lepidoptera	Defoliador	<i>Juniperus sp.</i>	VL y CV
<i>Lymantria dispar</i>	Lepidoptera	Defoliador	<i>Quercus ilex</i>	VL
<i>Plagiotrochus quercusilicis</i>	Hymenoptera	Gallícola	<i>Quercus ilex</i>	VL y CV

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

**Tabla 29-CV.** Diagnósticos de “otros insectos” citados en 2013 y que dejan de citarse en 2014. Comunitat Valenciana

Por el contrario, los diagnósticos nuevos dados de alta han sido:

DIAGNÓSTICO	ORDEN	ACCIÓN	ESPECIES AFECTADAS	NUEVAS CITAS (NO en 2013 SI en 2014)
<i>Aponeura lentisci</i>	Hemiptera	Gallícola	<i>Pistacia lentiscus</i>	VL y CV
<i>Palmar festiva</i>	Coleoptera	Perforador (troncos)	<i>Juniperus sp.</i>	VL y CV
<i>Platypus cylindrus</i>	Coleoptera	Perforador (troncos)	<i>Quercus sp.</i>	CS y CV
<i>Semanotus laurasi</i>	Coleoptera	Perforador (troncos y ramas)	<i>Cupressus sp.</i>	CS y CV
<i>Rhyacionia buoliana</i>	Lepidóptera	Perforador (yemas)	<i>Pinus halepensis</i>	AL y CV

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

**Tabla 30-CV.** Nuevas citas de diagnósticos de “otros insectos”. Comunitat Valenciana. Año 2014.

Como puede observarse en el cuadro anterior, los diagnósticos dados de alta en 2014, destacar que 2 de los 5 nuevos, se ha citado únicamente en Valencia, otros 2 en Castellón y el restante en Alicante.

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)
- *Glycaspis blimbecombei* (3 citas en La Ribera Alta, VL )
- *Paysandisia archon* (4 citas en El Camp de Túria, VL)
- *Phoracantha semipunctata* (3 citas en La Ribera Alta y El Baix Segura, VL y AL)
- *Dryomya lichtensteini* (1 cita en La Hoya de Buñol, VL)

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

- *Dryomya lichtensteini* (78 citas)
- *Leptoglossus occidentalis* (41 citas)
- Ácaros eriófidos (38 citas)
- *Lymantria dispar* (38 citas)
- *Coroebus florentinus* (35 citas)
- Insecto sin determinar (29 citas)
- *Dioryctria sylvestrella* (23 citas)
- *Phloeosinus sp.* (23 citas)

## 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 2012, 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 2013	AÑO 2014
<b>ALICANTE</b>	26,39	30,25
<b>CASTELLÓN</b>	11,76	17,94
<b>VALENCIA</b>	6,41	7,17
<b>COMUNITAT</b>	<b>11,23</b>	<b>13,23</b>

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

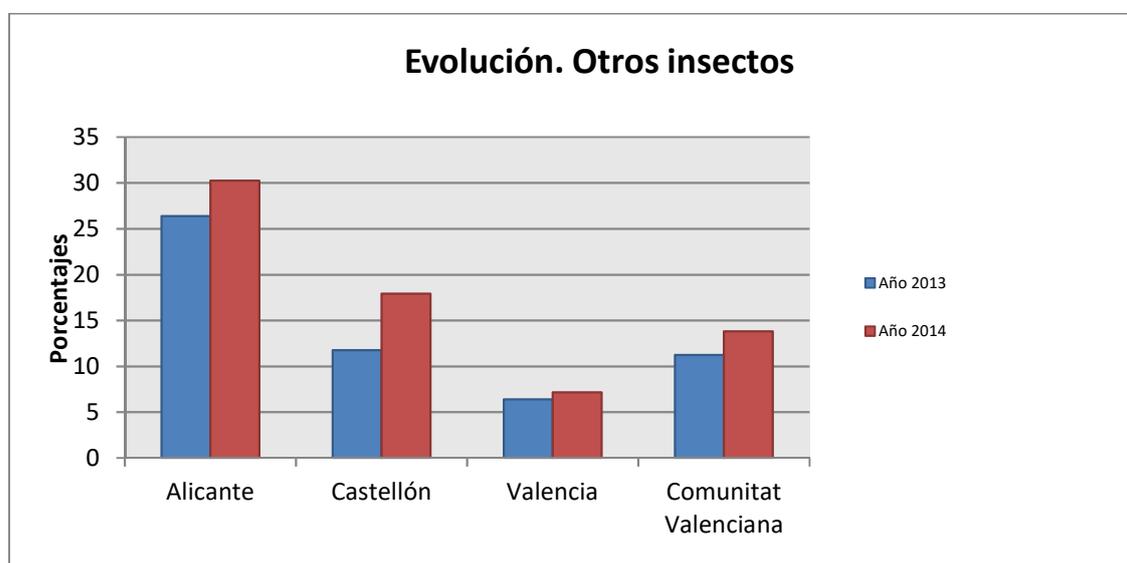


Gráfico 15-CV. Porcentaje de masas afectadas por “otros insectos”. Comparación temporal y territorial.

El número de masas en las que se ha detectado algún tipo de presencia de “otros insectos”, en la Comunitat Valenciana, ha presentado un incremento, lo que rompe la tendencia general al descenso de diagnósticos iniciada en el año 2009. El citado ascenso ha sido muy importante, al pasar de un 11,23% (271 masas) el año pasado, a un **13,81% (334 masas)** en la presente campaña, lo que corresponde con **53** masas más que en la anterior campaña. Sin embargo, este incremento no ha implicado un aumento de los daños, ya que los descensos de los niveles de “presencia” y “presencia media” que se han producido, compensan el leve incremento experimentado por los niveles de “presencia alta”. Por tanto se ha producido un aumento de las citas pero un descenso de los daños causados por diagnósticos de “otros insectos”

A nivel autonómico los incrementos en el número de citas han afectado especialmente a la provincia de Castellón (+6,18%), seguido de Alicante (+3,86%) y Valencia (+0,76%). De este modo en la provincia de Castellón las masas en las que se han registrado diagnósticos de este tipo han pasado del 11,76% en la anterior campaña a un **17,94%** en la presente, mientras que en la provincia de Alicante los porcentajes suponen un **30,25%** (26,39% en 2013). Por último, Valencia obtiene en 2014 un **7,07%** frente al 6,41% que presentó en la pasada prospección.

OTROS INSECTOS (%)						
	Presencia 2013	Presencia 2014	P. Media 2013	P. Media 2014	P. Alta 2013	P. Alta 2014
<b>ALICANTE</b>	24,31	27,71	1,85	2,31	0,23	0,23
<b>CASTELLÓN</b>	9,8	16,34	1,78	1,24	0,18	0,36
<b>VALENCIA</b>	5,07	5,9	0,49	0,7	0,85	0,56
<b>COMUNITAT</b>	<b>24,31</b>	<b>12,24</b>	<b>1,85</b>	<b>1,12</b>	<b>0,23</b>	<b>0,45</b>

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

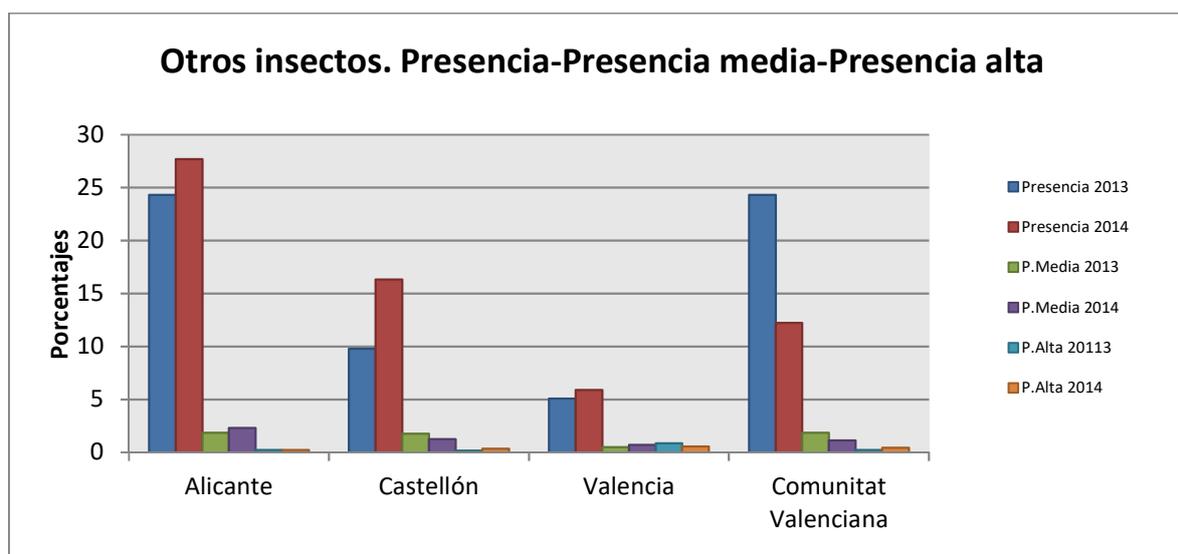


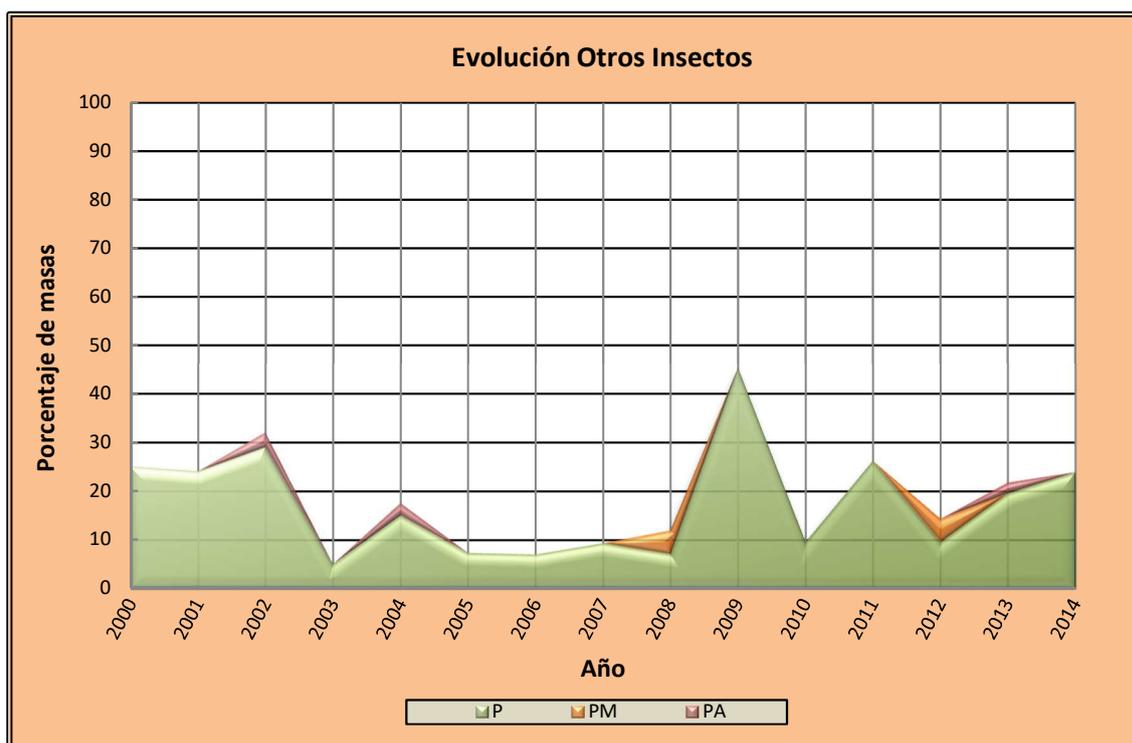
Gráfico 16-CV. Porcentaje de masas afectadas por "otros insectos" con diferentes niveles de intensidad. Comparación temporal y territorial.

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 Castellón y Alicante han sido las que han presentado mayores incrementos en sus niveles de "presencia", del orden del 3,4% y 6,54%, respectivamente, mientras que Valencia apenas los ha aumentado en 0,83 puntos porcentuales. Sin embargo, es Alicante la que presenta los mayores porcentajes del mínimo nivel de afección, con un 27,71% (24,31 en 2013) de sus masas prospectadas, seguido de Castellón con el 16,24% (9,80% en 2013) y ya a mucha distancia, estaría la provincia de Valencia que se ha quedado con un 5,90% de sus masas, frente al 5,07 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 la provincia de Alicante la que ha presentado los mayores incrementos (+4,63%) por lo que presenta un 2,31% de sus masas en éste nivel de afección. Ya a mucha distancia se ha situado Valencia, con un escaso incrementos del 0,21%, hasta el 0,7% de sus masas prospectadas. Por el contrario, Castellón ha sido la única que ha presentado descensos (-0,54%) en dicho nivel intermedio de afección, quedándose el 1,24% de total de sus masas. En resumen, las “presencias medias” han descendido un 0,73% neto frente a la pasada prospección.

Los valores obtenidos para los niveles más altos de afección (presencia alta) han sido dispares, de modo que Castellón los ha aumentado, aunque levemente (+0,18%), Alicante no ha variado, quedándose en el mismo 0,23% que ya presentara en 2013, mientras que Valencia ha reducidos sus porcentajes del máximo nivel de daños en 0,29 puntos porcentuales. Con todo lo anterior, el saldo final es de un escaso incremento del 0,22% en los porcentajes de masas con daños importantes ocasionados por diagnósticos de “otros insectos”.

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 2000 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. Periodo 2000-2014.

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 muy errático, con fuertes incrementos en algunas ocasiones como los acontecidos en 2004 y especialmente en 2009 y 2011, sin que se le encuentre una explicación lógica a dicho comportamiento.

Con respecto a los daños, en general los diagnósticos de “otros insectos” no son causantes de grandes problemas de plagas con la excepción de *Lymantria dispar*, responsable de por ejemplo, el incremento acontecido en el año 2002. El resto de diagnósticos causantes de daños, tienen como norma general un radio de afección bastante localizado. Los años con mayores daños fueron 2002, 2004, 2008 y 2012. Los daños de 2012 fueron causados por la hasta ahora más importante gradación de *Lymantria dispar* de las últimas décadas en la provincia de Castellón. En 2004 la causa estuvo en la proliferación de importante del defoliador de pino *Neodiprion sertifer* y del lepidóptero defoliador de madroños, *Euproctris chrysorrhoea*, especialmente en la provincia de Valencia. Por su parte, 2008 tuvo como protagonistas a insectos de la familia de los hiponómidos, que provocaron defoliaciones importantes en los majuelos y *prunus* del norte de la provincia de Alicante, así como la fuerte afección detectada en algunas zonas por la cochinilla *Kermes vermilio* sobre coscoja y también en la provincia de Alicante.

Por último, posiblemente los mayores niveles de daños por “otros insectos”, se produjeron en 2012 y esta vez afectando casi por completo a la provincia de Valencia. Fue el caso de los daños de cierta entidad ocasionados por un buen grupo de diagnósticos tales como *Phoracantha semipunctata*, *Dioryctria sylvestrella*, *Glycaspis blimbecombei*, *Paysandisia archon*, *Paranthrene tabaniformis* o *Haematoloma dorsatum*. A día de hoy todavía se mantienen en ciertas zonas los niveles altos de algunos de los diagnósticos anteriores.

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 a pesar del incremento experimentado en esta campaña, la situación es mejor a la observada en 2013, ya que aunque existe un 2,58% más de masas con diagnósticos de este grupo, y se han producido ligeros incrementos en los porcentajes de “presencia alta” (+0,22%), éstos quedan de sobra compensados por los descensos de los niveles de “presencia media” (-0,73%) y “presencia” (-12,07%). Además en la presente prospección existen menos diagnósticos con el máximo nivel de afección. Con todo, la situación de la Comunitat respecto a “otros insectos” es muy buena, con pocos daños y los que son destacables son poco cuantiosos y muy localizados.

#### 1.1.4 Principales enfermedades y fisiopatías detectadas en la prospección del año 2014

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 1.584 citas en el conjunto de la autonomía en un total de 905 masas de las 2.419 que se han prospectado en Comunitat Valenciana. Este dato representa un 37,41% del total de masas prospectado. En cuanto al número de citas, de las 1.584, 1.113 han presentado el nivel de “presencia” de daños, mientras que las 304 y 167 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 167 reseñas de daños importantes (presencia alta) en un total de 124 masas (pueden existir en una misma masa más de un diagnóstico con el mismo nivel de daños, sin embargo sólo se contabiliza uno de ellos).

La tabla está coloreada y ordenada por diagnósticos según su modo de acción, y en primer lugar destacarían los daños en forma de seca, ya que son los más numerosos (11 diagnósticos diferentes que acapara el 71% del total de citas) y a su vez los que aglutinan los niveles de afección más altos. Los diagnósticos más representativos de este grupo en la presente prospección han sido los de Muérdago (*Viscum album*), roya del enebro, Sequía, Puntisecado del pino carrasco, Enfermedad sin determinar y Decaimiento de enebros. Todos ellos sobrepasan holgadamente las 100 citas.

El siguiente grupo en importancia incluiría aquellos diagnósticos cuyo modo de acción viene a ser de carácter mecánico y que representan algo más del 13,35% del total de citas reseñadas por los Agentes Medioambientales. Estos diagnósticos también han presentado en algunas ocasiones niveles de afección altos, siendo los más representativos Daños por nieve, Daños por animales y Daños por viento.

Por último, el tercer grupo por importancia estaría representado por aquellos que provocan defoliaciones, y que han supuesto el 13,41% del total de citas. Si bien el número de citas es muy ligeramente superior al del segundo grupo (daños mecánicos), finalmente se ha considerado como el tercer grupo en importancia al no presentar niveles de afección tan altos. En este caso los más citados han sido Soflamado del pino carrasco y *Thyriopsis halepensis*.

:

**TABLA DE DIAGNÓSTICOS DE “ENFERMEDADES Y FISIOPATÍAS”. COMUNITAT VALENCIANA. AÑO 2014**

DIAGNÓSTICO	AGENTE CAUSANTE	MODO DE ACCIÓN	ESPECIES AFECTADAS	PROVINCIA	NUEVA CITAS
<i>Coleosporium senecionis</i>	Hongo	Defoliador	<i>Pinus halepensis</i>	AL y VL	
<i>Septoria unedonis</i>	Hongo	Defoliador	<i>Arbutus unedo</i>	AL, CS y VL	AL
<i>Soflamado</i>	Hongo	Defoliador	<i>Pinus halepensis</i>	AL, CS y VL	
<i>Thyriopsis halepensis</i>	Hongo	Defoliador	<i>Pinus halepensis</i>	AL, CS y VL	
<i>Asfixia radicular</i>	Abiótico (encharcamiento)	Seca progresiva	<i>Pinus pinaster</i>	AL	
<b>Daños por helada</b>	Abiótico	Seca progresiva	<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	VL	
<b>Debilitamiento del pino rodeno</b>	Sin determinar	Seca progresiva	<i>Pinus pinaster</i>	VL	
<b>Decaimiento de enebros</b>	Sin determinar	Seca progresiva	<i>Juniperus sp., J. communis, J. oxycedrus, J. phoenicea, J. sabina, J. thurifera</i>	CS y VL	
<b>Fisiopatías de pinares litorales</b>	Sin determinar	Seca parcial o total	<i>Pinus halepensis</i>	VL	VL y CV
<i>Ophiostoma novo-ulmi</i>	Hongo	Seca progresiva	<i>Ulmus sp.</i>	VL	VL y CV
<b>Puntisecado pino carrasco</b>	Sin determinar	Seca de guías terminales	<i>Pinus halepensis</i>	AL y VL	
<b>Roya del enebro</b>	Hongo	Seca progresiva	<i>Juniperus oxycedrus, Juniperus phoenicia</i>	AL, CS y VL	
<b>Seca de quercíneas</b>	Sin determinar	Seca progresiva	<i>Quercus ilex y coccifera</i>	AL, CS y VL	CS
<b>Sequía</b>	Abiótico	Seca progresiva	<i>A. unedo, Acer sp., Ceratonia siliqua, Erica sp., J. oxycedrus, J. phoenicea, J. thurifera, P. halepensis, P. nigra, P. pinaster, P. sylvestris, Pistacia sp., Q. coccifera, Q. ilex, Rhamnus alaternus</i>	AL, CS y VL	
<i>Viscum album</i>	Planta parásita	Seca progresiva	<i>P. halepensis, P. nigra austriaca, P. nigra y P. sylvestris</i>	CS y VL	
<b>Moteado clorótico</b>	Sin determinar	Decoloración foliar	<i>P. halepensis, P. nigra</i>	AL, CS	AL
<b>Daños por animales</b>	Vertebrados	Daño mecánico (ramoneo)	<i>P. halepensis, Q. ilex, Q. coccifera, J. oxycedrus, A. unedo, Cupressus sp., J. phoenicea, P. pinaster,</i>	AL y VL	
<b>Daños por granizo</b>	Abiótico	Daño mecánico (heridas)	<i>P. halepensis, Q. ilex, Q. coccifera, J. oxycedrus, P. pinaster, Q. suber</i>	AL, CS y VL	AL y CS
<b>Daños por maquinaria</b>	Abiótico	Daño mecánico (heridas)	<i>Pinus halepensis y nigra</i>	AL y VL	
<b>Daños por nieve</b>	Abiótico	Daño mecánico (roturas de troncos y ramas)	<i>P. halepensis, P. nigra, P. sylvestris, Q. faginea, Q. ilex P. pinaster, P. pinaster, P. pinea</i>	AL, CS y VL	
<b>Daños por rayo</b>	Abiótico	Daño mecánico (heridas)	<i>P. halepensis, P. nigra, P. pinaster</i>	VL	VL y CV
<b>Daños por viento</b>	Abiótico	Daño mecánico (roturas de troncos y ramas)	<i>P. halepensis, Q. ilex, Populus nigra, P. pinea, P. pinaster</i>	AL, CS y VL	
<b>Derribo por nieve</b>	Abiótico	Daño mecánico (derribo)	<i>Pinus halepensis</i>	VL	
<b>Tuberculosis pino carrasco</b>	Bacteria	Tuberculosis	<i>Pinus halepensis</i>	AL, CS	CS
<i>Arceuthobium oxycedri</i>	Planta parásita	Hipertrofia	<i>Juniperus communis, Juniperus oxycedrus</i>	CS y VL	
<b>Escoba de brujas</b>	Desconocido	Hipertrofia	<i>Pinus halepensis</i>	AL y VL	AL, VL y CV
<i>Taphrina kruchii</i>	Hongo	Hipertrofia	<i>Quercus ilex</i>	AL	
<b>Enfermedad sin determinar</b>	Varios	Varios	<i>Castanea sativa, C. humilis, Cupressus sp., Eucalyptus sp., Fraxinus sp., J. communis, J. oxycedrus, J. phoenicea, J. thurifera, Phillyrea sp., P. halepensis, P. nigra, P. pinaster, P. pinea, P. sylvestris, Pistacia sp., Q. ilex, Q. suber, 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 3 diagnósticos nuevos y se han dado de baja 7, por lo que el balance final de 2014 en cuanto al número de diagnóstico de “enfermedades y fisiopatías” reseñados, es de 3 diagnóstico menos que 2013, es decir, 28 diagnósticos diferentes.

En lo que respecta a los 3 nuevos diagnósticos (tabla 34-CV) a los que ya se ha hecho referencia, 2 de ellos se ha citado en exclusiva en la provincia de Valencia y restante conjuntamente en las provincias de Alicante y Valencia.

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

DIAGNÓSTICO	TIPO	MODO DE ACCIÓN	ESPECIES AFECTADAS	NUEVA CITA (NO en 2013 si en 2014)
<i>Septoria unedonis</i>	Hongo	Defoliador	<i>Arbutus unedo</i>	AL
Fisiopatías de pinares litorales	Sin determinar	Seca parcial o total	<i>Pinus halepensis</i>	VL y CV
<i>Ophiostoma novo-ulmi</i>	Hongo	Seca progresiva	<i>Ulmus sp.</i>	VL y CV
Seca de quercíneas	Sin determinar	Seca progresiva	<i>Quercus ilex</i> y <i>coccifera</i>	CS
Escoba de brujas	Desconocido	Hipertrofia	<i>Pinus halepensis</i>	AL, VL y CV
<i>Daños por granizo</i>	Abiótico	Daño mecánico (heridas)	<i>P. halepensis</i> , <i>Q. ilex</i> , <i>Q. coccifera</i> , <i>J. oxycedrus</i> , <i>P. pinaster</i> , <i>Q. suber</i>	AL y CS
<i>Daños por rayo</i>	Abiótico	Daño mecánico (heridas)	<i>P. halepensis</i> , <i>P. nigra</i> , <i>P. pinaster</i>	CS y VL
Moteado clorótico	Sin determinar	Decoloración foliar	<i>P. halepensis</i>	AL
<i>Tuberculosis pino carrasco</i>	Bacteria	Tuberculosis	<i>Pinus halepensis</i>	CS

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 2014.

Cabe destacar respecto a los 7 diagnósticos que se ha dejado de detectar (ver tabla 35-CV) a nivel de la Comunitat, tres pertenecían exclusivamente a la provincia de Alicante, otros 3 a la de Valencia, mientras que el restante se citaba en la provincia de Castellón..

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 2013 NO en 2014)
<i>Rhytisma acerinum</i>	Hongo	Defoliador	<i>Acer granatense</i>	AL y CV
<i>Sydowia polyspora</i>	Hongo	Defoliador	Coníferas	VL y CV
<i>Armillaria mellea</i>	Hongo	Seca progresiva	<i>Pinus sp.</i>	CS y CV
<i>Cronartium flaccidum</i>	Hongo	Seca progresiva	<i>Pinus halepensis</i>	AL y CV
Envenenamiento por plaguicidas	Abiótico	Seca parcial o total		VL y CV
<i>Hypoxylon mediterraneum</i>	Hongo	Seca progresiva	<i>Quercus sp.</i>	AL y CV
Puntisecado pino carrasco	Sin determinar	Seca de guías terminales		CS
Seca de matorral	Sin determinar	Seca progresiva		VL y CV
Derribo por nieve	Abiótico	Daño mecánico (roturas de troncos y ramas)		CS

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 2013 y que dejan de citarse en 2014. Comunitat Valenciana

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

- *Viscum album* (CS y VL)
- Fisiopatía de pinares litorales (VL)
- Sequía (AL, CS y VL)
- *Septoria unedonis* (VL)
- Roya del enebro (VL)
- Enfermedad sin determinar (VL)
- Daños por animales (VL)
- Decaimiento de enebros (VL)
- *Thyriopsis halepensis* (CS y VL)
- Daños por granizo (AL y VL)
- *Arceuthobium oxycedri* (VL)
- Soflamado del pino carrasco (VL)
- *Ophiostoma novo-ulmi* (VL)

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

- *Viscum album* (250 citas)
- Roya del enebro (182 citas)
- Sequía (175 citas)
- Puntisecado del pino carrasco (146 citas)
- Enfermedad sin determinar (145 citas)
- Decaimiento de enebros (141 citas)
- Soflamado del pino carrasco (110 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 26,33% de sus masas prospectadas, algún diagnóstico de “enfermedades y fisiopatías”, mientras que el número de citas ha alcanzado las 243, de las cuales 214 han sido evaluadas con nivel de “presencia”, 25 con “presencia media” y 4 con “presencia alta”. En cuanto a los porcentajes obtenidos para cada nivel de afección, de menor a mayor, han sido 20,32%, 5,08% y 0,92%, respectivamente.

En la presente prospección se han señalado un total de 19 diagnósticos distintos, al tiempo que se han dado de alta 4 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 más 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, ninguna de las altas registradas en dicha provincia se ha citado en exclusividad, ya que también se encuentran presentes en otras provincias

DIAGNÓSTICO	TIPO	MODO DE ACCIÓN	ESPECIES AFECTADAS	NUEVA CITA (NO en 2013 SI en 2014)
<i>Septoria unedonis</i>	Hongo	Defoliador	<i>Arbutus unedo</i>	AL
Escoba de brujas	Desconocido	Hipertrofia	<i>Pinus halepensis</i>	AL, VL y CV
<i>Daños por granizo</i>	Abiótico	Daño mecánico (heridas)	<i>P. halepensis, Q. ilex, Q. coccifera, J. oxycedrus, P. pinaster, Q. suber</i>	AL y CS
Moteado clorótico	Sin determinar	Decoloración foliar	<i>P. halepensis</i>	AL

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

**Tabla 36-CV.** Diagnósticos de “enfermedades y fisiopatías” citados en 2013 y que dejan de citarse en 2014. Provincia de Alicante

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, resulta destacable que no solo han dejado de citarse a nivel provincial, sino también en el ámbito autonómico, es decir, que se trataba de citas exclusivas de la provincia de Alicante.

DIAGNÓSTICO	TIPO	MODO DE ACCIÓN	ESPECIES AFECTADAS	DEJA DE CITARSE (SI en 2013 NO en 2014)
<i>Rhytisma acerinum</i>	Hongo	Defoliador	<i>Acer granatense</i>	AL y CV
<i>Cronartium flaccidum</i>	Hongo	Seca progresiva	<i>Pinus halepensis</i>	AL y CV
<i>Hypoxylon mediterraneum</i>	Hongo	Seca progresiva	<i>Quercus sp.</i>	AL y CV

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

**Tabla 37-CV.** Nuevas citas de diagnósticos de “enfermedades y fisiopatías”. Provincia de Alicante. Año 2014.

En cuanto al grado de afectación de cada comarca se refiere, la más afectada es L'Alcoià que presenta 3 citas con "presencia alta" (Daños por granizo) y El Baix Segura con otra cita con el máximo nivel de afección (Sequía).

El diagnóstico más emitido en esta provincia han sido "Roya del enebro" con 52 citas, seguido del de "Soflamado del pino carrasco" con 38 citas y en tercer lugar "Enfermedad sin determinar" con 28 reseñas.

En la provincia de **Castellón** se ha registrado en un 41,21% de sus masas prospectadas, algún diagnóstico de "enfermedades y fisiopatías", mientras que el número de citas ha alcanzado las 358, de las cuales 192 han sido evaluadas con nivel de "presencia", 101 con "presencia media" y unas destacables 65 masas con "presencia alta". En cuanto a los porcentajes obtenidos para cada nivel de afección, de menor a mayor, han sido 20,25%, 12,26% y 8,70%, respectivamente.

En la presente prospección se han señalado un total de 15 diagnósticos distintos, al tiempo que se han dado de alta 4 nuevos (tabla 38-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 más con respecto al año anterior.

A continuación se indican aquellos diagnósticos que se han citado en 2014 y que no estaban presentes en la anterior prospección en **Castellón** son:

DIAGNÓSTICO	TIPO	MODO DE ACCIÓN	ESPECIES AFECTADAS	NUEVA CITA (NO en 2013 SI en 2014)
Seca de quercíneas	Sin determinar	Seca progresiva	<i>Quercus ilex</i> y <i>coccifera</i>	CS
Daños por granizo	Abiótico	Daño mecánico (heridas)	<i>P. halepensis</i> , <i>Q. ilex</i> , <i>Q. coccifera</i> , <i>J. oxycedrus</i> , <i>P. pinaster</i> , <i>Q. suber</i>	AL y CS
Daños por rayo	Abiótico	Daño mecánico (heridas)	<i>P. halepensis</i> , <i>P. nigra</i> , <i>P. pinaster</i>	CS y VL
Tuberculosis pino carrasco	Bacteria	Tuberculosis	<i>Pinus halepensis</i>	CS

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

**Tabla 38-CV.** Diagnósticos de "enfermedades y fisiopatías" citados en 2013 y que dejan de citarse en 2014. Provincia de Castellón

Y por el contrario, los diagnósticos que han dejado de citarse en esta misma provincia para la prospección de 2014 han sido:

DIAGNÓSTICO	TIPO	MODO DE ACCIÓN	ESPECIES AFECTADAS	DEJA DE CITARSE (SI en 2013 NO en 2014)
<i>Armillaria mellea</i>	Hongo	Seca progresiva	<i>Pinus sp.</i>	CS y CV
Puntisecado pino carrasco	Sin determinar	Seca de guías terminales		CS
Derribo por nieve	Abiótico	Daño mecánico (roturas de troncos y ramas)		CS

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

**Tabla 39-CV.** Nuevas citas de diagnósticos de "enfermedades y fisiopatías". Provincia de Castellón. Año 2014.

De la tabla anterior (tabla 39-CV) puede destacarse que el diagnóstico *Armillaria mellea* ha dejado de citarse tanto a nivel de la provincia de Castellón como de la Comunitat, al tratarse de una cita exclusiva de la citada provincia.

En cuanto al grado de afectación de cada comarca se refiere, las más afectadas (citas con “presencia alta”), son L’Alcalatén (27), Els Ports (18), L’Alt Maestrat (6), El Alto Palancia (4), El Baix Maestrat (4) y El Alto Mijares (2).

El diagnóstico más emitido en esta provincia han sido, con mucha diferencia, “*Viscum album*” (249), “Enfermedad sin determinar” (17), “*Thyriopsis halepensis*” (22), “Daños por nieve” (11), “Sequía” (13), “Moteado clorótico” (10) 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 2014 ha sido citado en con 249 frente a las 243 ocasiones de 2013, por lo que a tenor de los datos sigue su lenta pero incesante expansión. Esta planta hemiparásita ha afectado, durante la presente campaña, a 170 masas, el 30,20% del total comarcal. En 46 de las masas, el muérdago se ha evaluado con “presencia alta” y con “presencia media” en 40 de ellas.

La provincia de **Valencia** se ha registrado en un 39,28% de sus masas prospectadas, algún diagnóstico de “enfermedades y fisiopatías”, mientras que el número de citas ha alcanzado las 983, de las cuales 707 han sido evaluadas con nivel de “presencia”, 178 con “presencia media” y unas destacables 98 masas con “presencia alta”. En cuanto a los porcentajes obtenidos para cada nivel de afección, de menor a mayor, han sido 26,99%, 7,31% y 4,99%, 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 un total de 3, por lo que el balance neto de la presente prospección ha sido de 1 diagnóstico más con respecto al año anterior.

A continuación se indican aquellos diagnósticos que se han citado en 2014 y que no estaban presentes en la anterior prospección en **Valencia** son:

DIAGNÓSTICO	TIPO	MODO DE ACCIÓN	ESPECIES AFECTADAS	NUEVA CITA (NO en 2013 SI en 2014)
Fisiopatías de pinares litorales	Sin determinar	Seca parcial o total	<i>Pinus halepensis</i>	VL y CV
<i>Ophiostoma novo-ulmi</i>	Hongo	Seca progresiva	<i>Ulmus sp.</i>	VL y CV
Escoba de brujas	Desconocido	Hipertrofia	<i>Pinus halepensis</i>	AL, VL y CV
Daños por rayo	Abiótico	Daño mecánico (heridas)	<i>P. halepensis, P. nigra, P. pinaster</i>	CS y VL

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

**Tabla 40-CV.** Diagnósticos de “enfermedades y fisiopatías” citados en 2013 y que dejan de citarse en 2014. Provincia de Valencia.

Y por el contrario, los diagnósticos que han dejado de citarse en esta misma provincia para la prospección de 2014 han sido:

DIAGNÓSTICO	TIPO	MODO DE ACCIÓN	ESPECIES AFECTADAS	DEJA DE CITARSE (SI en 2013 NO en 2014)
<i>Sydowia polyspora</i>	Hongo	Defoliador	Coníferas	VL y CV
Envenenamiento por plaguicidas	Abiótico	Seca parcial o total		VL y CV
Seca de matorral	Sin determinar	Seca progresiva		VL y CV

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

**Tabla 41-CV.** Nuevas citas de diagnósticos de "enfermedades y fisiopatías". Provincia de Valencia. Año 2014.

Destacar de los diagnósticos dados de baja en Valencia, que todos 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.

Sin embargo, si se escoge como criterio el número total de citas (puede haber masas con más de un diagnóstico distinto y por tanto se contabilizará tantas veces como diagnósticos tenga dicha masa), el orden anterior cambia, siendo la comarca de Los Serranos la que presenta un mayor número de citas con 259, seguida de La Plana de Utiel-Requena (213), El Rincón de Ademuz (85), La Canal de Navarrés (64), El Camp de Morvedre (60), La Vall d'Albaida (67), La Ribera Alta (57), El Valle de Cofrentes-Ayora (45), El Camp de Túria (25), La Costera (24), La Hoya de Buñol (22), La Safor (22), L'Horta Nord (12) y L'Horta Oest (4).

En cuanto al grado de afectación referido a cada comarca, las más afectadas (citas con "presencia alta"), de mayor a menor número destaca, El Camp de Morvedre (22), Los Serranos (21), El Rincón de Ademuz (21), La Hoya de Buñol (15), El Valle de Cofrentes-Ayora (11), L'Horta Nord (6), La Ribera Alta (5), Valencia (3), L'Horta Oest (2), La Safor (2), El Camp de Túria (1) y La Costera (1) y La Canal de Navarrés (1).

Los diagnósticos más citados han sido: "Sequía" (159), "Puntisecado del pino carrasco" (136), "Decaimiento de enebros" (135), "Roya del enebro" (128), "Enfermedad sin determinar" (100), "Soflamado del pino carrasco" (68), "*Thyriopsis halepensis*" (49), "Daños por viento" (33), "Daños por nieve" (30), "Daños por animales" (26) seguido de "Fisiopatía de pinares litorales" (22), "Escoba de brujas" (20) y "*Arceuthobium oxycedri*" (18).

El diagnóstico con mayor número de "presencias altas" esta prospección es por mucho el de "Sequía" (35), seguido ya a mucha distancia por "Enfermedad sin determinar" (13), "Decaimiento de enebros" (10) "*Arceuthobium oxycedri*" (9), "Daños por animales", "Fisiopatía de pinares litorales" (9) y "Roya del enebro" (8)

## 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 2013	AÑO 2014
ALICANTE	20,37	26,32
CASTELLÓN	47,95	41,21
VALENCIA	46,79	39,28
COMUNITAT	42,33	37,41

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

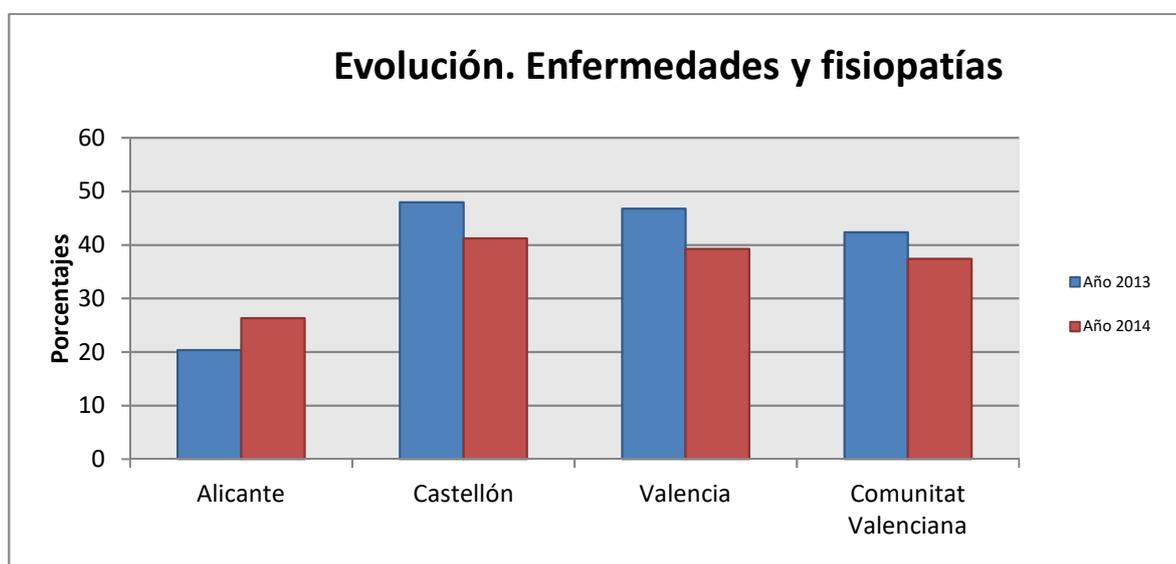


Gráfico 17-CV. Porcentaje de masas afectadas por "enfermedades y fisiopatías".  
Comparación temporal y territorial.

En lo referente a la Comunitat, y contrariamente a lo acontecido en 2013, se ha producido un descenso moderado tanto del número de citas, y como se comentará más adelante, también del número de daños, tras el considerable aumento que se produjo en la pasada prospección. El número total de masas con algún diagnóstico ha sido de 905, un **37,41%** del total prospectado, lo que representa un descenso del 4,92% con respecto al pasado año. Estos datos contrastan con las 1.021 masas con citas y el 42,33% del total obtenido en la pasada prospección. El principal responsable de este descenso de citas hay que buscarlo en el diagnóstico "Daños por nieve", que en la pasada campaña fue el más citado como consecuencia de la copiosa nevada que afectó a la provincia de Castellón en el invierno de 2013.

La evolución de las distintas provincias no ha sido unánime, de modo que Castellón y Valencia han presentado descensos generalizados del número de citas (-6,74% y -7,51%, respectivamente). Por el contrario, Alicante ha mostrado un comportamiento opuesto al resto de provincias, al registrar incrementos en sus citas de "enfermedades y fisiopatías" cifradas en un 5,95% más con respecto a 2013.

La provincia de **Alicante** ha presentado un incremento del 5,95% el porcentaje de masas afectadas al pasar de 88 masas en 2013 a **114** en 2014. Este dato representa un incremento de 26 masas en las que se citaron diagnósticos en 2014 y que no los han presentado en 2013. En porcentajes, esta provincia ha pasado de tener citas de enfermedades y fisiopatías en el 20,37% de las masas prospectadas en 2013, al **26,32%** actual, por lo que en esta campaña se rompe la tendencia al descenso de diagnósticos que se inició en 2011 y que había tenido continuidad en los años 2012 y 2013.

En cuanto a la provincia de **Castellón**, ha presentado descensos en sus porcentajes, que se han cifrado en un 6,74% menos lo que implica que han dejado de señalarse citas en 37 masas. Dicho descenso atiende a que se han dejado de reseñar buena parte de masas que en 2013 presentaron “daños por nieve”. Aun así y como consecuencia de la problemática del muérdago (*Viscum album*) sigue siendo la provincia que presenta un mayor número de masas con problemas fitosanitarios graves. El porcentaje total de masas afectadas por diagnósticos de “enfermedades y fisiopatías” ha sido del **41,21%** en este 2014 o lo que es lo mismo, 232 masas, frente al 47,95% registrado en 2013.

En cuanto a la provincia de **Valencia**, ha sido la que ha presentado los mayores los mayores incrementos en 2013, ha pasado a ser la que más los reduce. Éste descenso ha sido del 7,51%, de modo que se ha pasado del 46,79% en 2013 al actual **39,28%**. Estos porcentajes implican que en la provincia de Valencia se han citado un total de **559** masas más con diagnósticos de “enfermedades y fisiopatías” que en la pasada prospección llegaron a ser 664.

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 2013 y el año 2014.

ENFERMEDADES Y FISIOPATÍAS (%)						
	Presencia 2013	Presencia 2014	P. Media 2013	P. Media 2014	P. Alta 2013	P. Alta 2014
<b>ALICANTE</b>	15,74	20,32	4,40	5,08	0,23	0,92
<b>CASTELLÓN</b>	25,13	20,25	12,66	12,26	10,16	8,7
<b>VALENCIA</b>	27,68	26,99	12,90	7,31	5,85	4,99
<b>COMUNITAT</b>	<b>24,90</b>	<b>24,22</b>	<b>11,31</b>	<b>8,06</b>	<b>5,85</b>	<b>5,13</b>

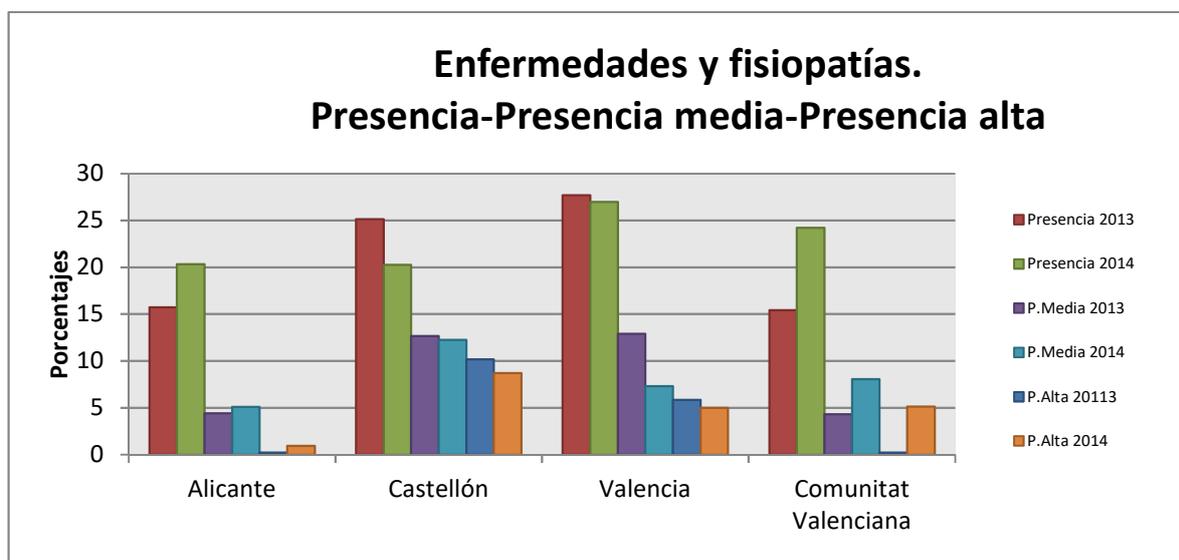
**Tabla 43-CV** Porcentaje de masas afectadas por “enfermedades y fisiopatías” con diferentes niveles de intensidad. Comparación temporal y territorial.

Como puede observarse en la tabla anterior, son Castellón y Valencia las que presentan los mayores daños con mucha diferencia respecto a Alicante, 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.

Por orden de afección, **Castellón** es la que presenta los mayores daños con un 8,70% de sus masas prospectadas que presentan el mayor nivel de daños (presencia alta). Este dato representa 49 masas en las que los daños son graves. No obstante la evolución ha sido positiva pues se han reducido un 1,46% el porcentaje de masas con dicho nivel de afección. 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. Esta provincia también ha registrado descensos en los niveles de daños intermedios (presencia media) si bien han sido muy escasos (-0,40%).

La provincia de **Valencia** se encuentra en segunda posición en cuanto a los porcentajes de masas con mayores daños. En 2014 presenta un 4,99% de sus masas (71 masas) evaluadas con el máximo nivel de afección. Sigue siendo un resultado malo si bien representa un descenso del 0,86% con respecto a 2013 que aun no siendo gran cosa al menos es una evolución positiva. En cuanto a los niveles intermedios (presencia media), los descensos han sido más marcados al llegar al 5,59% 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 12,90% de la pasada campaña.

Tal como ya se ha adelantado, **Alicante** ha sido la única provincia cuya evolución ha sido negativa al registrar incrementos en todos los niveles de afección, si bien sea dicho de paso, éstos no han sido excesivamente importantes. De este modo los porcentajes máximos de afección han aumentado un 0,69% hasta los 0,92 puntos porcentuales frente a los 0,23 de la pasada prospección. En cuanto a los niveles intermedios (presencia media) los datos son casi calcados a los de “presencia alta”, al haberse visto incrementados en 0,68 puntos y representar el 5,08% del total de masas prospectadas en Alicante, frente al 4,40 del año anterior.



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

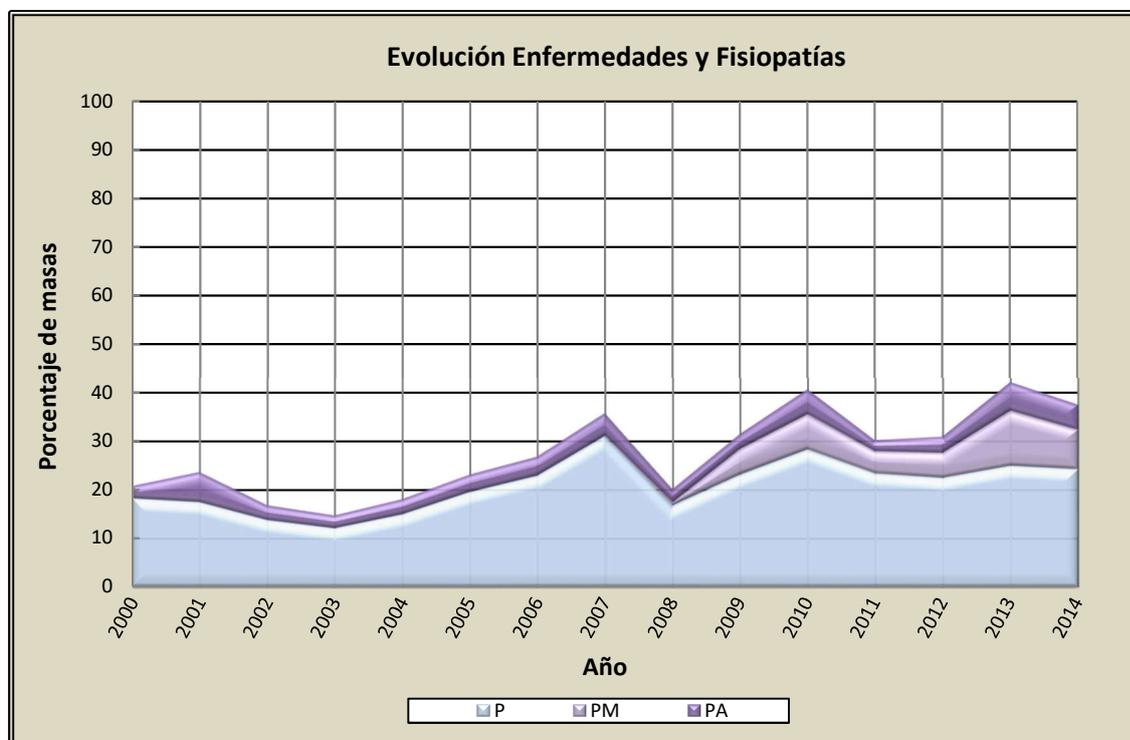
Por último en lo que respecta los distintos niveles de afección, comentar que las masas con citas de “presencia”, que no implica la existencia de daños, han descendido ligeramente en la Comunitat, concretamente un 0,68%, por lo que en la presente prospección representan el **24,22%** de las 2.419 masas prospectadas en la autonomía.

A nivel de la **Comunitat**, las citas de masas con “presencia alta” han supuesto el 5,13% del total de masas prospectadas, lo que supone un descenso de 0,72 puntos, frente al 5,85% que quedó establecido en 2013. Y en lo que respecta a la “presencia media”, ha presentado descensos más marcados que la “presencia alta”. En este caso se ha reducido un 3,25% hasta situarse en el 8,06% del total, frente al 11,31% de 2013.

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:

- *Viscum album* (CS y VL)
- Fisiopatía de pinares litorales (VL)
- Sequía (AL, CS y VL)
- *Septoria unedonis* (VL)
- Roya del enebro (VL)
- Enfermedad sin determinar (VL)
- Daños por animales (VL)
- Decaimiento de enebros (VL)
- *Thyriopsis halepensis* (CS y VL)
- Daños por granizo (AL y VL)
- *Arceuthobium oxycedri* (VL)
- Soflamado del pino carrasco (VL)
- *Ophiostoma novo-ulmi* (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 2000 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 2000-2014.

En el gráfico anterior se observa un primer pico de daños en el año 2001 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 de 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 la fecha ha sido 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. Por último y tal como ya se ha comentado, 2014 ha presentado 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”.

En conclusión, se rompe la tendencia al ascenso de citas registrado en las dos últimas prospecciones. No se ha tratado de un descenso significativamente importante como consecuencia de los daños de relevancia que en 2014 han producido diagnósticos como “sequía” y “fisiopatía de pinares litorales”. Sin embargo, no cabe olvidar que la importante cantidad de daños por sequía y fisiopatía de pinares litorales están debilitando considerablemente las masas arboladas, lo que podrían provocar bajas en el arbolado como consecuencia del ataque de perforadores