



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

**PROSPECCIÓN DEL ESTADO FITOSANITARIO DE LOS MONTES DE LA  
COMUNITAT VALENCIANA. AÑO 2012-2013 (EXPTE: CNCA 12/12)**

**“PROSPECCIÓN FITOSANITARIA DE LOS  
MONTES DE LA COMUNITAT VALENCIANA” AÑO  
2013**

**(Tomo I: COMUNITAT)**

JULIO 2013



# 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 2012 .....	17
1.1.1	<i>Insectos perforadores de madera .....</i>	<i>17</i>
1.1.2	<i>Procesionaria del pino .....</i>	<i>23</i>
1.1.3	<i>Otros insectos.....</i>	<i>31</i>
1.2	PRINCIPALES ENFERMEDADES Y FISIOPATÍAS DETECTADAS EN LA PROSPECCIÓN DEL AÑO 2012 .	38

# PROSPECCIÓN FITOSANITARIA DE LOS MONTES DE LA COMUNITAT VALENCIANA

## 1 RESULTADOS DE LA COMUNITAT AUTÓNOMA

---

En la presente campaña se han prospectado un total de **1.088** montes divididos en **2.413** masas que suman un total de **509.801,09 ha** de las cuales el **66,45%** corresponden a la provincia de Valencia, y el **21,06%** y **12,48%**, 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 504.033,74 ha.

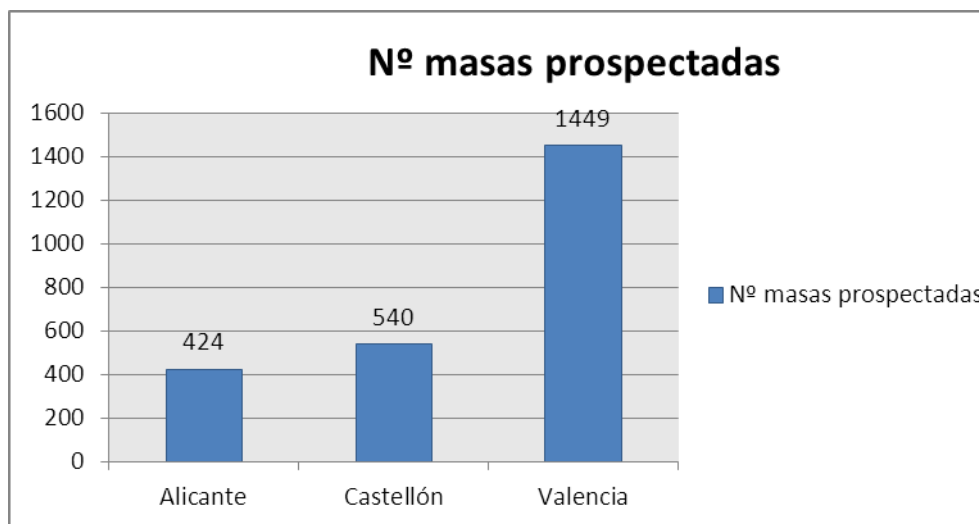
Además de las superficies de pinar, se han incluido otras zonas donde éste se mezcla con otras especies, o masas en las que existe otra u otras especies, no acompañadas de pino. En la provincia de **Alicante** esta superficie está constituida por masas de eucaliptos (*Eucalyptus sp.*), encinas (*Quercus 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 5.759,35 ha con ausencia de pino.

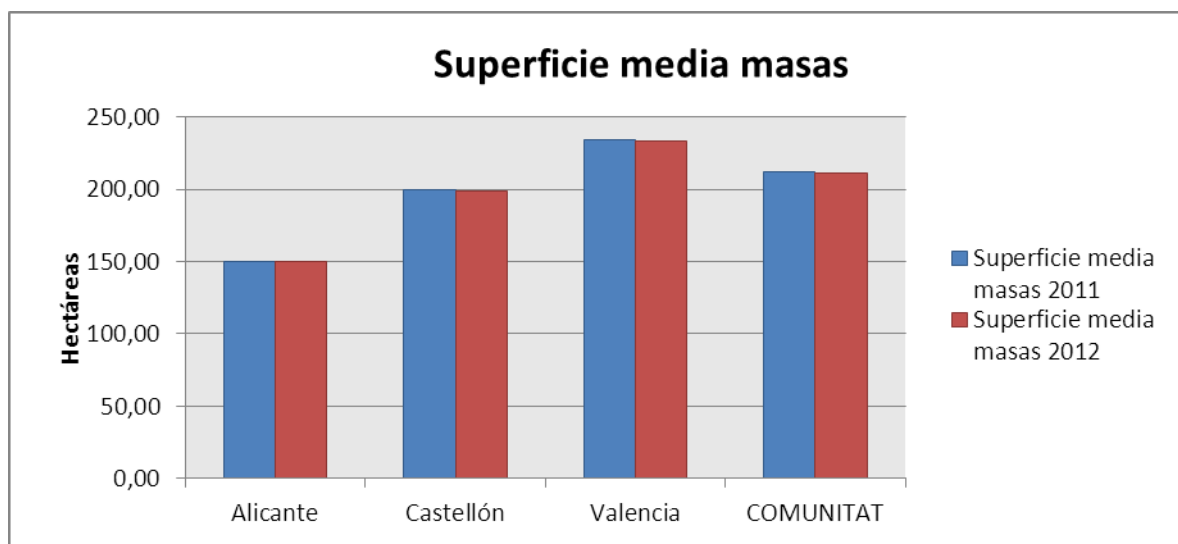
El número de masas prospectadas en **2012** asciende a **2.413**, donde la superficie media de estas masas es de **211,27** ha. Las más pequeñas están en la provincia de Alicante, con una superficie media de las masas de **150,10** ha, y las más grandes en Valencia con **233,81** ha. En cuanto a la dinámica observada, las mayores variaciones se han producido en la provincia de Castellón, que ha disminuido la superficie media de sus masas en alrededor de 1 hectáreas mientras que las superficies medias en las provincias de Valencia apenas ha descendido en 0,5 ha y Alicante no ha variado. En resumen, a nivel de la Comunitat, la superficie de media de las masas continúa con una dinámica de reducción de superficies medias, que se inició hace 4 años, aunque el ritmo de disminución actual es lento.

	Nº masas prospectadas	Superficie media Masas 2011	Superficie media Masas 2012
<b>Alicante</b>	424	150,10 ha	150,10 ha
<b>Castellón</b>	540	200,05 ha	198,85 ha
<b>Valencia</b>	1.449	234,48 ha	233,81 ha
<b>COMUNITAT</b>	2.413	211,90 ha	211,27 ha

**Tabla 1-CV.** Número masas prospectadas Año 2012 y superficies medias de las masas prospectadas. Años 2011-2012



**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 2011 y 2012. 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 no ha presentado variaciones, Castellón ha perdido una masa y Valencia ha dado de alta tres, por lo que el saldo neto de esta campaña es de 2 nuevas masas prospectadas hasta las 2.413, a nivel de la Comunitat. Sin embargo, este aumento no ha tenido su reflejo en el incremento de la superficie total prospectada en 2012, algo que ya ocurrió en 2011, ya que una año más no han sido capaces de compensar las superficies que por su parte, se han dado de baja, principalmente en la provincia de Castellón. En cuanto a los montes, no ha habido variación en su número total. La única provincia que ha presentado movimiento en este sentido ha sido Valencia, que ha dado de alta un monte (Conjunto de montes de Pedralba V5298) mientras que se ha dado de baja otro monte (Solana-Bocairent I V5129) por lo que su saldo final en cuanto al número de montes no ha variado.

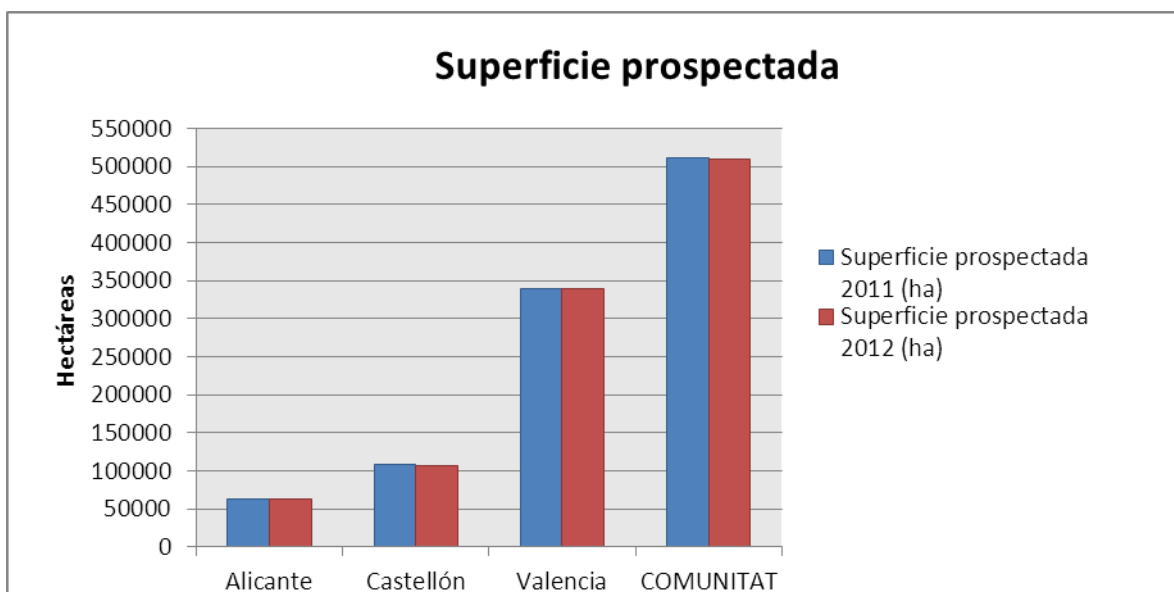
A nivel de la Comunitat, la superficie prospectada, en 2012 se ha continuado la tendencia al descenso iniciado en 2011. Dicho descenso se ha contabilizado en 889,45 ha. menos. Esta cifra pertenece en su práctica totalidad (852,88 ha) a Castellón y es el resultado de dar de baja una masa (CS60M2) que llevaba incendiada desde hacía varios años pero que continuaba teniendo una masa dada de alta, en la cual, el AAMM siempre citaba ausencia de daños. Ante esta situación, se ha decidido dar de baja la masa en cuestión, cuya superficie se corresponde con aproximadamente la mitad (486,42 ha) del total de hectáreas dadas de baja en Castellón. También en esta provincia ha sido donde mayores reestructuraciones en los contornos de masas se han realizado.

Por su parte, la provincia de Valencia, también ha presentado un descenso de su superficie prospectada, aunque mucho menor que la de Castellón. Este descenso se ha cifrado en 36,57 ha y se produce a pesar de que se han dado de alta 4 nuevas masas en 2012. La razón de que no aumento la superficie prospectada en la provincia de Valencia, a pesar del citado aumento de masas prospectadas, se debe a que se han tenido que dar de baja superficies como consecuencia de incendios forestales, así como modificaciones en los contornos de algunas masas, a petición de AAMM. Dichas superficies quemadas han sido superiores a las nuevas altas

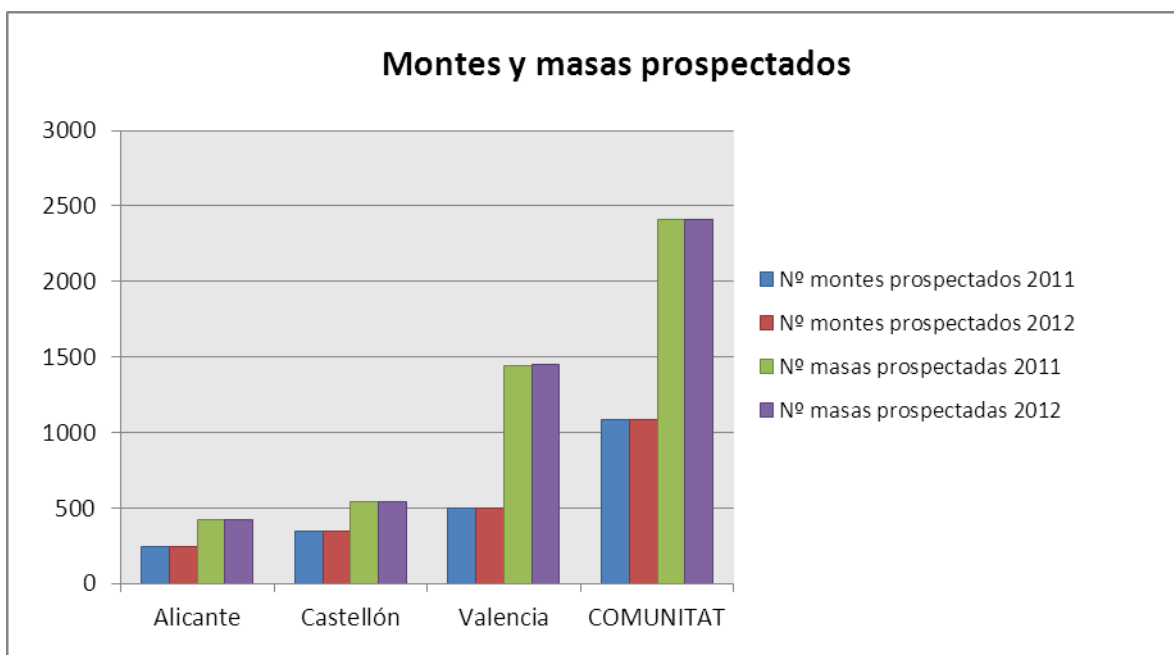
Provincia	Superficie Prospectada 2011 (ha)	Superficie Prospectada 2012 (ha)	Nº montes Prospectadas 2011	Nº montes Prospectadas 2012	Nº masas Prospectadas 2011	Nº masas Prospectadas 2012
Alicante	63.641,30	63641,29	240	240	424	424
Castellón	108.229,19	107376,31	347	347	541	540
Valencia	338.820,06	338783,49	501	501	1445	1449
<b>COMUNITAT</b>	<b>510.690,54</b>	<b>509801,09</b>	<b>1.088</b>	<b>1.088</b>	<b>2.410</b>	<b>2.413</b>

**Tabla 2-CV.** Superficie total prospectada, y número de montes y de masas prospectadas  
Años 2011-2012

(superficie en hectáreas)



**Gráfico 3-CV.** Comparación de la superficie prospectada en los años 2011 y 2012



**Gráfico 4-CV.** Comparación de unidades de prospección. Años 2011 y 2012

Si se comparan estas cifras, en la Comunitat, se observa el citado descenso de las superficies por segundo año consecutivo. De este modo en 2012 se han inspeccionado **889,45 ha.** menos que en 2011, a pesar de que se han dado de alta cuatro nuevas masas.

En la provincia de **Alicante**, la superficie total que se ha prospectado es de **63.641,29 ha**, distribuidas entre **240** montes divididos en **424** masas. El año pasado se prospectaron las mismas **63.641,29 ha**, por lo que no se han dado variaciones. Esta provincia presenta un total de 433,83 ha (**0,68%**) prospectadas con presencia de frondosas, mientras que el **99,32%** restante (63.207,46 ha) presenta pino y por tanto tienen asignado grado de procesionaria.

En la provincia de **Castellón** se ha inspeccionado una superficie total de **107.376,31 ha** (108.229,19 ha en 2011), correspondientes a **347** montes que han sido divididos en **540** masas o unidades mínimas de prospección. La superficie prospectada durante la presente campaña ha descendido en **852,88 ha** y que implica una masa menos prospectada, mientras que el número de montes, no ha variado en este sentido. En esta provincia del total de hectáreas prospectadas, el **95,57%** (102.622,51 ha) son masas con presencia de pinos, mientras que el **4,43%** restante (7.753,80 ha) pertenece a masas con ausencia de pino.

En la provincia de **Valencia**, en la presente campaña, se ha inspeccionado una superficie total de **338.820,06 ha** (338.820,06 ha en el 2011), distribuidas en **501** montes (cifra idéntica a la de 2011) y **1.449** masas, (1.445 en 2011), lo que ha supuesto, paradójicamente, un descenso de 36,57 ha prospectadas con respecto a las 338.820,06 ha que se prospectaron en el año 2011. Del total de hectáreas prospectadas, el **99,83%** (338.207,77 ha) son masas con presencia de pinos, mientras que el **0,17%** restante (575,72 ha) pertenece a masas con ausencia de pino.

Tal como se ha comentado anteriormente, se ha vuelto a producir un aumento del total de número de masas prospectadas, aunque no ha sido tan destacable como en la pasada campaña. Cabe comentar que la mayoría de las nuevas masas provienen de la división de otras más grandes y que, por tanto, no afectan al cómputo global de la superficie prospectada en la provincia.

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

PROPIEDAD	ALICANTE	CASTELLÓN	VALENCIA	COMUNITAT
Consortiado - Ayuntamiento	26	24	17	67
Convenio - Ayuntamiento	0	0	3	3
Confederación Hidrográfica - Consortiado	0	0	0	0
Catálogo de Utilidad Pública	35	81	106	222
Catálogo de Utilidad Pública - Confederación Hidrográfica - Consortiado	0	3	0	3
Catálogo de Utilidad Pública - Convenio	27	12	25	64
Catálogo de Utilidad Pública - Consortiado	0	1	2	3
Catálogo de Utilidad Pública - Diputación - Consortiado	5	2	0	7
Catálogo de Utilidad Pública - Generalitat Valenciana	46	23	53	122
Generalitat Valenciana	4	8	33	45
Particular - Consortiado	8	27	0	35
Particular - Conveniadoo	1	2	1	4
Particular	88	164	258	510
Montes Militares	0	0	3	3
<b>TOTAL</b>	<b>240</b>	<b>347</b>	<b>501</b>	<b>1.088</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 **46,88%** (46,78% en 2011) del número total de montes, seguido de los montes del Catálogo de Utilidad Pública sin Consorcio con el **20,40%** y de los montes del Catálogo de Utilidad Pública – Generalitat Valenciana, con un **11,21**.

En los próximos puntos se describe el nivel de infestación alcanzado por las distintas plagas detectadas (*perforadores*, *procesionaria del pino* y *otros insectos*) y las *enfermedades y fisiopatías* en la Comunitat Valenciana. Antes de entrar en detalle, se ofrecen las conclusiones más destacables en los distintos apartados que cubre este informe:

## Resumen de los resultados del informe. “Insectos perforadores de la madera”:

Los insectos perforadores de la madera suponen el mayor riesgo, para la salud de los montes de la Comunitat Valenciana. Es la plaga que genera una mayor tasa de muertes en los pinares.

Se trata de coleópteros de los siguientes grupos taxonómicos: familias *Scolytidae*, *Curculionidae* (*Pissodes castaneus*), *Cerambycidae* y *Buprestidae*; y géneros, *Ips* (*Ips sp.*), *Pityogenes* (*Pityogenes sp.*) y *Orthotomicus* (*O. erosus*). Se completan con diagnósticos de “Escolítidos” y “Perforador sin determinar” en caso de dificultad en la determinación de la especie. Debe ser destacado el género de escolítidos *Tomicus* (*T. piniperda*, *T. destruens* y *T. minor*) por su frecuencia e importancia. Asimismo, debe indicarse que la familia *Buprestidae* y *Cerambycidae* no causa muerte en el arbolado.

Se han detectado perforadores en 34 masas menos que la campaña anterior, lo que da lugar a un total de **428** masas en esta campaña (462 en 2011). Ello ha supuesto un descenso del **1,43%** en el porcentaje de masas afectadas sobre el total de masas prospectadas. Actualmente es un **17,74%** (19,17% en 2011), lo que representa un descenso leve. El comportamiento de los daños causados por insectos perforadores ha sido contrario al que se dio en 2011, en el que se produjo un incremento del número de masas con citas de diagnósticos, pero hubo un descenso del número e importancia de los daños. De este modo, en 2012 los descensos han afectado sólo al nivel de “presencia”, el cual, no indica muerte de pies. Y por el contrario, las masas catalogadas con niveles de “presencia media” y “presencia alta”, han aumentado en número. Por tanto, el número de bajas en el arbolado ha experimentado un incremento en la presente campaña respecto a 2011.

La dinámica observada de las poblaciones de insectos perforadores ha sido, tal como se ha citado más arriba, de descenso de sus poblaciones, como indica el citado descenso de 34 masas menos citas de presencia de insectos perforadores. Sin embargo, el comportamiento ha sido desigual según las provincias, como es normal. De este modo, los descensos más importantes en citas se han producido en Castellón con un 5,18% menos de masas citadas (46 masas menos), seguido de Alicante, con un 5,18% menos de citas (22 masas). Por el contrario, Valencia ha sido la única provincia que ha presentado incrementos y además, de manera significativa a tenor del elevado peso específico en los datos globales que tiene esta provincia. Los incrementos para ésta última, han sido de 34 nuevas masas con citas o traducido en porcentaje, un 2,33% de incremento.

En cuanto al número de masas afectadas, es la provincia de Valencia, con 161 citas (11,11%), seguido de Castellón, con un 26,67% y 144 citas y Alicante en tercer lugar, con un 29,25% y 124 citas.

Con respecto a la intensidad de las infestaciones:

- En Castellón ha descendido el tanto por ciento de “presencia” en alrededor de 8,87 puntos porcentuales y la “presencia media” en otros 2,58 puntos y por contra la “presencia alta” ha aumentado en 0,19 puntos porcentuales.
- En Alicante han descendido en 5,18 puntos porcentuales el nivel de “presencia”, mientras que no han variado los de “presencia media”. Por el contrario, se ha producido un incremento en 0,71 puntos de los niveles de “presencia alta” han disminuido en 0,99 y 0,48 puntos porcentuales, respectivamente. Este último dato, indica que, por segundo año consecutivo, Alicante presenta masas con niveles de daños altos de perforadores.



- En Valencia ha descendido los niveles de “presencia” en un 0,63%, mientras que la “presencia media” y presencia alta, han presentado aumentos apreciables, del orden del 2,27% y 20,69%, respectivamente. El incremento del nivel medio casi se ha duplicado respecto a la pasada prospección y la presencia alta casi se ha triplicado de forma que las masas con alguna baja en el arbolado, superan con claridad a las citas simples de presencia: 85 masas frente a 76. La comarca en la que se refleja esta situación con claridad es El Valle de Cofrentes-Ayora por lo que ha tenido una gran importancia en los trabajos de la Unidad de Sanidad Forestal.
- En resumen, a nivel de la Comunitat se ha producido un leve descenso de las masas con “presencia” de citas de insectos perforadores, pero se han producido incrementos en los niveles de “presencia media” y “presencia alta”, por lo que en 2012 se ha producido un incremento de los daños causados por poblaciones de insectos perforadores.

En resumen, se concluye que, en la Comunitat Valenciana, se ha producido, opuestamente a lo que ocurrió en 2011, un descenso en el número de masas con presencia de perforadores aunque este descenso no ha implicado una disminución de los daños, más bien todo lo contrario, ya que sólo han disminuido las citas de masas donde se ha detectado actividad baja de insectos perforadores por parte de insectos perforadores pero que no han producido daños, es decir, en las citas de masas con nivel de “presencia” y por el contrario, se han aumentado en los niveles que implican muerte de pies (“presencia media” y “presencia alta”).

Puede decirse que la mayor responsable del aumento de los daños en 2012 ha sido la provincia de Valencia, que ha presentado aumentos en todos los niveles de daños. Sin embargo, esta situación de la provincia con mayor superficie prospectada, y por tanto, la que mayor peso específico tiene en los resultados globales de la Comunitat, no es para nada mala. De hecho, teniendo en cuenta la citada superficie prospectada, la provincia de Valencia llevaba presentando niveles de daños muy bajos durante las últimas campañas y en consecuencia, el incremento observado en 2012 no es en absoluto preocupante.

De cualquier modo, la situación global de la Comunitat respecto a daños causados por insectos perforadores sigue siendo buena, con tan sólo un 0,83% de masas con presencia de daños remarcables por el ataque de perforadores. Sin embargo, la situación futura del estado fitosanitario del arbolado, como consecuencia de la pertinaz sequía que se lleva produciendo desde el pasado mes de diciembre, junto con la existencia de masas muy dañadas por fenómenos meteorológicos (granizo) y que podría dar lugar a un repunte de los daños que las poblaciones de perforadores.

## Resumen de los resultados del informe. “Procesionaria”:

La procesionaria constituye la plaga que más extensión afecta en la Comunitat Valenciana. Durante el 2012 se ha prospectado una superficie de **509.801,09 ha**, de la cual, **504.033,74 ha** tienen pino.

A toda esta extensión prospectada se le ha asignado un grado de infestación a través de un grado (del 0 al 5.) Los niveles bajos de infestación (grados 0 y 1) constituyen un porcentaje especialmente elevado en la presente campaña de la superficie, con un valor recor del **94,81%** (83,00% en 2011), mientras que los niveles medios (grados 2 y 3) y altos (grados 4 y 5) constituyen un **4,88%** y **0,31%** (16,57% y 0,43% en 2011), del total respectivamente. Los niveles bajos, por tanto, dominan claramente en el territorio.

En esta campaña cabe destacar los importantes descensos de los niveles bajos y medios, que han dado lugar a los mejores datos de infestación desde que se tienen datos o lo que es lo mismo, de los últimos 14 años. Al analizar provincialmente la situación de cada uno de los niveles de infestación, se observa:

- Niveles bajos (grados 0 y 1): en la presente prospección es la provincia de Castellón la que presenta, un año más, menos superficies en este nivel (83,46% de la superficie prospectada), seguido de Alicante (97,35% de su superficie con pino) y ya muy cerca de Alicante, estarían los resultados de Valencia (97,78%), que es la que es, por tanto, la que mayores superficies presenta con niveles bajos de infestación.
- Niveles medios (grados 2 y 3): en los grados medios, vuelve a ser la provincia de Castellón la que presenta la peor situación con un 16,10% de su superficie de pinar que ya puede presentar alguna defoliación en bordes de masa (grado 3). Este se puede considerar un porcentaje alto pero aceptable. En segundo lugar, vuelve ser ocupado por la provincia de Alicante, con un 2,65% de superficie en niveles medios que es un valor muy bueno. Siguiendo la misma tendencia que en los niveles bajos, la provincia de Valencia continúa siendo la que presenta unos mejores resultados en cuanto a niveles medios con un excelente 1,89% de su superficie prospectada.
- Niveles altos (grados 4 y 5): en el nivel más alto de afección de la procesionaria, que engloba a aquellas superficies con defoliaciones importantes, cambia el orden observado en los grados bajos y medios, ya que es la provincia de Castellón la que, presenta la situación más desfavorable, al con un 0,44% de la superficie de pinar de la provincia, con defoliaciones fuertes o muy fuertes, siendo por tanto, el único valor que aumenta en lo que respecta a la infestación de procesionaria en esta provincia y que, además, presenta un evolución negativa con respecto a 2012.. Por su parte, Valencia ocuparía el segundo lugar en daños, con un 0,33% de su superficie prospectada con dicho nivel de afección, siendo al igual que ha ocurrido en Castellón, el único dato que empeora con respecto a la pasada campaña. Por último, se encontraría de la provincia de Alicante, como la que presenta con un porcentaje nulo de superficies con este nivel de infestación. Mención especial merece este dato, ya que normalmente es esta provincia la que presenta con mayor asiduidad los peores resultados de la Comunitat en cuanto a las defoliaciones más importante. De hecho, desde el inicio de las prospecciones en esta provincia en 1996, no se había obtenido un dato así en Alicante.

Como se ha podido observar en los párrafos anteriores, atendiendo al análisis de los distintos porcentajes de afección, son las provincias de Castellón y Valencia las que presentan una situación más desfavorable en beneficio de Alicante. En este sentido se invierte prácticamente comportamiento observado en las prospecciones de años anteriores.

De este modo, la provincia de Castellón es la que presenta mayores superficies con defoliaciones con 383,5 ha en G-4 (114,81 ha más que en 2011) y 75,97 ha en G-5 (66,68 ha más que en 2011), seguido de Valencia con 1.108,50 ha en G-4. y 0,00 ha en G-5 (467,74 ha que son 640,76 ha más que en 2011 para el G-4). Sin embargo, son especialmente llamativos los datos de Alicante, que ha presentado claras evoluciones al descenso en sus grados altos, ya que ha reducido las superficies en G-4 y G-5 cero hectáreas (268,69 y 9,29 ha en G-4 y G-5 menos que en 2011, respectivamente).

Las superficies con este grado de infestación que implica defoliaciones totales generalizadas por toda la masa (grado 5), se localizan exclusivamente en la comarca de El Alto Mijares en Castellón, no registrándose en ninguna otra comarca de la Comunitat.

Con respecto a la **evolución** de la procesionaria en los últimos años y a la vista de los resultados de 2012, se puede observar que tras la mejoría experimentada en 2011, en 2012 se ha acelerado de manera muy notable el descenso de los grados de infestación, hasta el punto que la presente campaña es aquella con menor índice de infestación de toda la serie histórica con datos completos de las tres provincias, que data de 1998.

Con respecto a la evolución de la procesionaria de 2011 a 2012 son destacables las siguientes cuestiones:

- Un 99,76% (84,81% en 2011) de la superficie que en 2011 no tuvo infestación de procesionaria (grado 0) ha continuado en grado 0 en 2012.
- Un 94,80% (76,40% en 2011) de la superficie con grado 1 (a partir de ahora G1) en 2011 se ha mantenido con grados bajos (G0 y G1) en 2011.
- Un destacable 85,09% de la superficie en G2 en 2011 ha pasado a grados inferiores en 2012, mientras que un 5,78% lo ha hecho a grados superiores.
- De la superficie con G3 en 2011, un excelente 7,44% (24,98% en la pasada campaña) ha pasado a grados superiores (o igual) en 2012 y consecuentemente el 90,73 % restante ha pasado a grados inferiores.
- Un 20,43% (6,67% en 2011) de la superficie que en 2011 se encontraba con un grado G4 se ha mantenido en 2012 en grados altos (G4 o G5.)
- Un destacable 66,20% (0% en 2010) de G5 en 2010 ha pasado a grados bajos (G0 y G1) en 2011.
- Un escaso 6,87% (20,66% en la pasada campaña) de la superficie con G3 en 2012 viene de superficie con G3 en 2011.

- Un reducido 0,57% de la superficie con G4 en 2012 viene de superficie con G3 en 2011.
- La totalidad de la superficie con G5 en 2012 (1,84% en 2011) viene de superficie con G1 en 2011.
- Un 7,44% (24,98% en la anterior prospección) de la superficie con G3, G4 ó G5 en 2012 viene de superficie con G3 en 2011.
- Un 13,22% (39,17% en 2011) de la superficie con G3, G4 ó G5 en 2012 viene de superficies con grados medios (G2 y G3) en 2011.

## Resumen de los resultados del informe. “Otros insectos”:

En este apartado se han emitido 7 diagnósticos menos (en 2011 se citaron también 7 menos que en 2010) que la campaña anterior. Además de ello no todos los insectos que fueron detectados el año pasado se han detectado durante esta prospección. Por otro lado, se han citado 5 nuevos diagnósticos que no se señalaron en 2011, por lo que el saldo neto de 2011 es de 2 menos que en 2011.

La totalidad de los 7 diagnósticos se han dejado de citar a nivel de la Comunitat, 1 se han dejado de citar en la provincia de Castellón, otro en la de Alicante, 3 en la de Valencia y 1 conjuntamente en Alicante y Valencia. Y otro entre Castellón y Valencia.

- Áfidos AL y VL
- *Brachideres suturalis* CS
- *Cermbyx cerdo* VL
- *Haematoloma dorsatum* VL
- *Saperda populnea* VL
- *Semanotus laurasi* CS y VL
- *Zeuzera pyrina* AL

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

Además de estos diagnósticos, cada provincia ha tenido su propia fluctuación en la detección de daños ocasionados por “otros insectos”. Algunas de estas detecciones han aparecido este año sin haberse detectado el 2011 y viceversa. La siguiente lista muestra estos diagnósticos en la campaña actual.

- *Ácaros eriofidos* AL\* y VL
- *Áfidos* AL y VL
- *Aglaope infausta* AL
- *Andricus kollari* AL\* y CS
- *Andricus quercustozae* AL y VL
- *Asterodiaspis ilicicola* VL
- *Attelabus nitens* VL\*
- *Brachyderes suturalis* CS y VL\*
- *Cerambyx cerdo* VL
- *Coroebus florentinus* CS VL\*
- *Coroebus undatus* CS y VL\*
- *Dichomeris marginella* VL\*
- *Dioryctria mendacella* AL, CS y VL
- *Dioryctria sylvestrella* AL, CS y VL
- *Dryomyia lichtensteini* AL, CS y VL
- *Euproctis chrysorrhoea* CS y VL
- *Glycaspis blimbecombei* VL
- *Haematoloma dorsatum* VL
- *Insecto sin determinar* AL, CS y VL
- *Kermococcus vermilio* AL y CS\*
- *Leptoglossus occidentalis* AL, CS y VL
- *Leucaspis sp.* AL, CS y VL
- *Lymantria dispar* CS
- *Neodiprion sertifer* AL y VL
- *Pachyrhinus sp.* CS y VL
- *Parahiponomeuta egregiella* AL
- *Paranthrene tabaniformis*. VL
- *Paysandisia archon* VL
- *Phloeosinus sp.* AL y VL
- *Phoracantha semipunctata* AL y VL

- *Pissodes validirostris* AL y VL
- *Plagiotrochus quercusilicis* CS
- *Platypus cylindrus* CS\* y VL\*
- *Pulgones* VL
- *Rhyacionia* sp. CS y VL
- *Rhyacionia buoliana* AL y VL
- *Rhinchophorus ferrugineus*. AL\* y VL
- *Saperda populnea* VL
- *Saperda carcharias* VL
- *Xanthogaleruca luteola* VL\*
- *Semanotus laurasi* VL y CS
- *Yponomeuta* sp. AL
- *Zeuzera pyrina* AL

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

Se indica con (\*) los diagnósticos nuevos emitidos la campaña actual, y con un subrayado los diagnósticos emitidos en 2011 y ausentes en 2012.

El número de masas en las que han sido detectados daños por “otros insectos” ha descendido ligeramente en la Comunitat tras dos años consecutivos de aumentos, al haberse registrado 32 masas menos con algún diagnóstico de este grupo. Este descenso supone un **13,84%** del total (15,19% en 2011) de las masas prospectadas con alguna cita por parte de los AAMM. Por tanto, existen en esta campaña 32 masas menos con citas de “otros insectos”.

La reducción del número de citas se centra casi exclusivamente en la provincia de Valencia, que ha descendido en 2,92 puntos) su porcentaje de masas afectadas (este dato implica 40 masas menos afectadas), seguido ya a muy larga distancia por la provincia de Alicante, con descenso de apenas un 0,24%. Por su parte, la provincia de Castellón, ha sido la única que ha presentado un incremento en el número de citas, que han aumentado en 10 masas o lo que es lo mismo, un 1,90% más de masa prospectadas con citas.

Respecto a la distinción entre “presencia”, “presencia media” y “presencia alta”, los descensos a nivel de la Comunitat, se han producido en los dos primeros niveles, mientras que el único nivel que ha aumentado ha sido el de “presencia alta”, aunque lo ha hecho de modo muy escaso (0,08%). El descenso de los porcentajes de masas con niveles de “presencia” y “presencia media” han resultado ser del 0,95% para el primer nivel, y del 0,45% para el segundo. De este modo los niveles de “presencia” han pasado del 13,36% de 2011 al **12,41%** actual, los de “presencia media”, del 1,49% al **1,04%** en 2012, y la “presencia alta” del 0,33% en 2011 al **0,41 %** actual.

En conclusión: en lo referente a los diagnósticos de “otros insectos”, se puede decir que se ha roto la tendencia al incremento del número de masas afectadas, iniciada en 2009, mientras que los resultados obtenidos siguen siendo muy buenos, ya que apenas existen 10 masas en toda la Comunitat con daños relevantes (citas de “presencia alta”) y que representan un porcentaje muy bajo respecto al total (0,08%).

## Resumen de los resultados del informe. “Enfermedades y fisiopatías”:

Respecto a “enfermedades y fisiopatías” se ha emitido 1 diagnóstico menos que la campaña anterior, mientras que se ha dado de alta uno nuevo.

El nuevo diagnóstico de “enfermedades o fisiopatías” citado este año ha sido:

- *Rhytisma acerinum* AL

El diagnóstico que no aparece en esta campaña es el siguiente:

- Fisiopatía de pinares litorales AL y VL

Además de estos diagnósticos, cada provincia ha tenido su propia fluctuación en la detección de daños ocasionados por “otros insectos”. Algunas de estas detecciones han aparecido este año sin haberse detectado el 2011 y viceversa. La siguiente lista muestra estos diagnósticos en la campaña actual.

- *Arceuthobium oxycedri* CS y VL
- *Armillaria mellea* CS y VL\*
- *Coleosporium senecionis* AL y VL
- *Cronartium flaccidum* AL
- Daños por animales AL, CS y VL
- Daños por helada AL, CS\* y VL
- Daños por maquinaria AL, CS y VL
- Daños por nieve AL\*, CS y VL
- Daños por rayo CS\* y VL
- Daños por viento AL, CS y VL
- Debilitamiento del pino rodeno VL
- Decaimiento de enebros CS\* y VL
- Enfermedad sin determinar AL, CS y VL
- Envenenamiento por plaguicidas AL y VL
- Granizo CS y VL
- *Hypoxylon mediterraneum* AL
- Moteado clorótico AL, CS y VL
- Puntisecado pino carrasco AL, CS\* y VL
- Roya del enebro AL, CS y VL
- *Rhytisma acerinum* AL\*
- Seca de quercíneas AL, CS\* y VL\*
- Seca de matorral AL y VL
- *Septoria unedonis* CS y VL
- Sequía AL, CS y VL
- Soflamado del pino carrasco AL, CS y VL
- *Taphrina kruchii* AL y CS
- *Thyriopsis halepensis* AL, CS y VL
- Tuberculosis pino carrasco AL y CS
- *Viscum album* CS y VL

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

Se indica con (\*) los diagnósticos nuevos emitidos la campaña actual, y con un subrayado los diagnósticos emitidos en 2011 y ausentes en 2012.

Tras el cambio de tendencia y brusco descenso que se produjo en 2011 con la reducción del número de citas de “enfermedades y fisiopatías”, en la presente campaña se ha vuelto a la senda del incremento de los mismo. Sin embargo, dicho incremento ha sido poco importante, al cifrarse en un escaso 0,67% más, o lo que es lo mismo, 17 nuevas masas citadas con algún diagnóstico de este grupo.

El número de masas totales afectadas por “enfermedades y fisiopatías”, ha sido de **745**, frente a las 728 en la anterior campaña, es decir, que se ha pasado de un 30,20% de las masas prospectadas en 2011, al 30,87% en la campaña actual.

El aumento de diagnósticos, ha afectado a los niveles, tanto de “presencia media” y “presencia alta”, habiéndose registrado descensos en el caso de las “presencias”. En cuanto a la importancia de los daños, ha sido la provincia de Valencia, seguida de la de Castellón, la que ha presentado un incremento más significativo, al haber aumentado sus porcentajes de masas señaladas con “presencia alta”

Desglosando los datos globales, puede observarse que los porcentajes de masas con nivel de “presencia” han pasado del 23,32% en 2011 al **22,45%** actual, la “presencia media”, del 4,65% de la pasada campaña al **5,19%** de 2012, mientras que las masas con “presencia alta” que resultan ser el hecho más relevante, por el nivel de daños que implica, ha pasado de un 2,24% en 2011 al un **3,28%** actual.

Nuevamente, en relación con el apartado de “Enfermedades y fisiopatías” vuelve a tener especial importancia el muérdago (*Viscum album*) que, con 229 citas, sigue siendo, de largo, el diagnóstico que mayor número de citas presenta. Efectivamente, durante la presente campaña, la planta hemiparásita se ha citado en el 29,47% de las masas. El número absoluto de masas en las que se ha detectado ha sido 159. En 37 de las masas, el muérdago se ha evaluado con “presencia alta” y con “presencia media” en 27 de ellas.

En resumen, en 2012 se ha vuelto a la senda alcista tras el marcado descenso experimentado en 2011 y que rompió la tendencia continuada de ascensos, registrada desde 2009. La consecuencia del cambio de tendencia producido, hay que buscarlo en el incremento de los diagnósticos de “presencias medias” y sobre todo, “presencias altas”, que se ha producido para diagnósticos como “Daños por helada”, “Sequía” y “Granizo” en la provincia de Valencia, y “Soflamado del pino carrasco”, “Enfermedad sin determinar” sobre *Ulmus sp.* o “*Thyriopsis halepensis*”.

Por otra parte, cabe destacar el descenso en extensión y gravedad de los daños, del “soflamado del pino carrasco” como consecuencia de la fuerte sequía que está afectando a toda la Comunitat desde el principio del año, y que no permite el que se creen las mejores condiciones para el desarrollo de este hongo.

Como conclusión, cabe seguir remarcando la problemática del muérdago, principalmente en la provincia de Castellón, y el decaimiento vegetativo que provoca dicha planta hemiparásita, da lugar a una situación realmente preocupante en las zonas afectadas y también la expansión actual en la que se encuentra inmersa esta plaga.



## 1.1 Principales plagas detectadas en la prospección del año 2012

### 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.

En el marco de la Comunitat Valenciana, los agentes patógenos más extendidos corresponden a perforadores de troncos de las siguientes familias:

**Familia Scolytidae:** dentro de esta gran familia se ha detectado con mayor frecuencia el Género *Tomicus*, que se cita 25 de las 34 comarcas de la Comunitat, a excepción de las de La Plana Alta y Baixa en Castellón y en L'Hortta Nord, L'Horta Sud, Valencia, La Hoya de Buñol en Valencia. Dentro de este Género *Tomicus*, destacan las especies *Tomicus piniperda* y *Tomicus destruens*; y en menor medida *Tomicus minor*. Detectado, este último, solamente en 10 masas principalmente de la provincia de Castellón y también Valencia. El diagnóstico más citado ha sido *Tomicus destruens*, con 243 citas, seguido muy de lejos de *Tomicus minor* y *Tomicus piniperda*, con no más de 10 citas cada uno.

Habría que aclarar que estas localizaciones se refieren a zonas en las que se ha manifestado su presencia por medio de algún tipo de indicio o por daños advertidos por los Agentes Medioambientales, de forma que su presencia real es segura en todas las masas de pinar debido a que ocupan un nicho ecológico muy específico y a la vez abundante.

**Género Orthotomicus:** perforador de troncos detectado en diversos montes de Valencia, donde se ha encontrado en 10 masas en las comarcas de Los Serranos, El Camp de Túria, La Plana de Utiel-Requena, La Ribera Alta y El Valle de Cofrentes-Ayora. También se ha detectado en la provincia de Castellón en 6 masas repartidas en 3 comarcas: Els Ports, El Baix Maestrat y El Alto Palancia. En la provincia de Alicante se detecta en 5 masas de las comarcas de El Vinalopóo Mitjà, La Marina Alta, La Marina Baixa y L'Alacantí. De las 21 masas reseñadas a nivel de la Comunitat, en 15 se ha citado "presencia" y en 2 masas "presencia media". Respecto a las "presencias altas", se han citado 4 masas, todas ellas en la provincia de Valencia y repartidas en las comarcas de Los Serranos, La Ribera Alta y el Valle de Cofrentes-Ayora.

**Género Ips:** este género se ha detectado en Valencia y Castellón. En Castellón se ha citado en un total de 1 masa (El Turmell CS3001M1) con nivel de "presencia media", mientras que también se ha citado, aunque ya con nivel de "presencia", en una masa del monte "El Rato y otros" (V3052) de Castielfabib.

Un último diagnóstico (**Escolítidos**) engloba aquellos coleópteros de esta familia en los que la determinación hasta el nivel de especie no ha sido posible con los métodos disponibles en el laboratorio. Y, no obstante, su pertenencia a la familia es perfectamente reconocible. El rodaje y la mejora tecnológica del laboratorio, junto con la mejor formación de los Agentes Medioambientales, harán que cada vez se determinen con más precisión los escolítidos y que este diagnóstico sea, cada vez, menos asignado.

Durante esta prospección, se han detectado "**Escolítidos**" en 9 comarcas de la Comunitat, siendo el segundo diagnóstico de perforadores más señalado con 121 citas. Las comarcas en las que se ha señalado son: El Comtat, L'Alcoià, La Marina Alta y L'Alacantí, en Alicante; Els Ports, L'Alt Maestrat y L'Alcalatén en la provincia de Castellón y Los Serranos y El Camp de Túria, en lo que respecta a la provincia de Valencia.

El total de masas señaladas con este diagnóstico ha sido de 121 (16 en Alicante, 103 en Castellón y 2 en Valencia) lo que significa 16 citas menos que en 2011. Los niveles de daños han sido en 117 masas de "presencia", 3 masas con "presencia media" y 1 con "presencia alta". En el caso de esta última masa, se trata del monte "La Plana de San Jerónimo de Justa" (AL3039M1). Cabe destacar, por último, que en la pasada campaña no se señaló este diagnóstico con nivel de "presencia alta"

**Familia Curculionidae:** en la prospección de esta campaña se han citado 2 masas afectadas por *Pissodes castaneus* en las provincias de Valencia y Alicante. La masa afectada de Valencia se localiza en el monte "La Umbría" (V3014M9), siendo el nivel de daños señalado, el de "presencia". Sin embargo, en el caso de la masa citada en Alicante ("La Solana AL1002M1), este diagnóstico se ha citado con nivel de "presencia media".

**Familia Buprestidae:** esta familia de perforadores, aunque su alimentación se ciñe principalmente a la madera muerta y por ello no son considerados como posibles causantes de muerte del arbolado, se detecta en 3 comarcas de Valencia (El Camp de Túria, El Valle de Cofrentes-Ayora y La Ribera Alta). El nivel de daños señalado ha sido de "presencia" en tres de ellas, y "presencia media" en las otras tres restantes. Las masas con nivel de "presencia media" se localizan en el Valle de Cofrentes-Ayora. Se trata de los montes "Puntal de las Carboneras" V5297M1, "Solana Muela de Juey y Los Rincones (V1031M3) y "Muela de Juey" (V29M1).

**Familia Cerambycidae:** daños causados por la detección de individuos de esta familia, cuya alimentación se centra principalmente a la madera muerta y por ello no son considerados como posibles causantes de muerte del arbolado, al igual que en la Familia *Buprestidae*, se ha citado en 9 masas, todas ellas de la provincia de Valencia. Además, en 2 ocasiones se ha citado nivel de "presencia media" de daños, tratándose de los montes "Puntal de las Carboneras" V5297M1, "Solana Muela de Juey y Los Rincones (V1031M3).

Finalmente, existen algunos casos en que se identifican daños causados por perforadores sobre especies del género *Pinus* pero no se identifica el agente, por lo que se reseña como **perforador sin determinar**. Ante estas situaciones deberá determinarse la especie de perforador en futuras visitas a los montes afectados. En esta campaña se han detectado en 74 masas (25 más que en 2011), repartidas en 14 comarcas de la provincia de Castellón (Els Ports, El Baix Maestrat, La Plana Alta, El Alto Palancia y El Alto Mijares), en otras 6 de Valencia (Los Serranos, El Camp de Túria, El Camp de Morvedre, El Valle de Cofrentes-Ayora, La Canal de Navarrés y La Safor) y en la Comarca de El Comtat, La Marina Alta y el Vinalopó Mitjà en Alicante.

El total de masas señaladas con este diagnóstico ha sido de 74 (6 en Alicante, 44 en Castellón y 24 en Valencia). Los niveles de daños han sido en 56 masas de "presencia", en 16 masas "presencia media" y en las 2 restantes "presencia alta". Las masas señaladas con nivel de "presencia alta" se ubica en la provincia de Castellón y son "El Boalar" (CS3025M1 y CS3030M1) de Salzadella y Sant Mateu, respectivamente.

## 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 2012, y su comparación con datos de la prospección del pasado año.

	PERFORADORES (%)	
	AÑO 2011	AÑO 2012
ALICANTE	34,43	29,25
CASTELLÓN	34,94	26,67
VALENCIA	8,72	11,11
COMUNITAT VALENCIANA	19,17	17,74

Tabla 4-CV Evolución del porcentaje de masas afectadas por perforadores. Comparación territorial y temporal

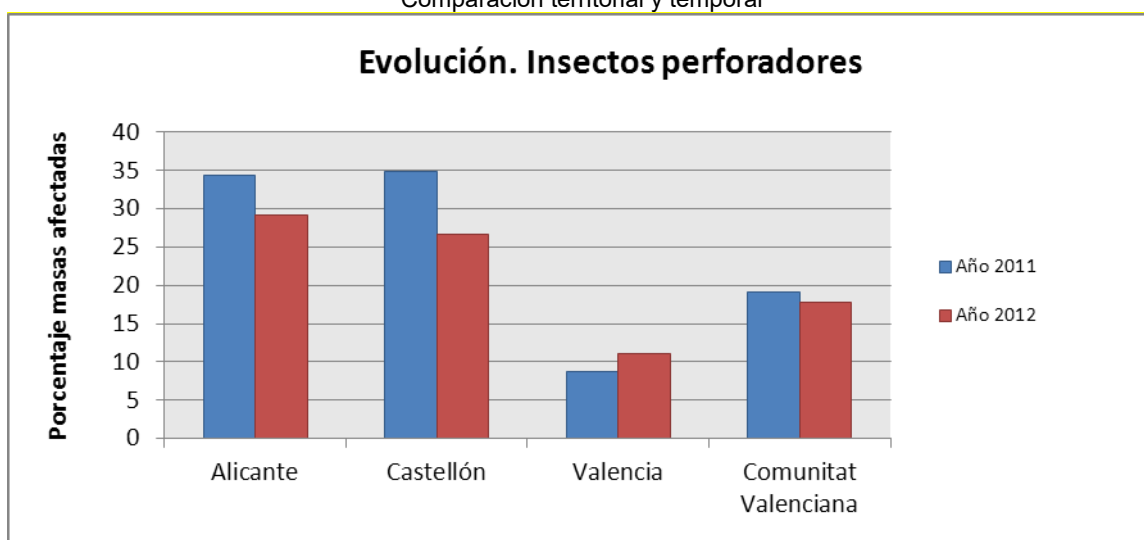


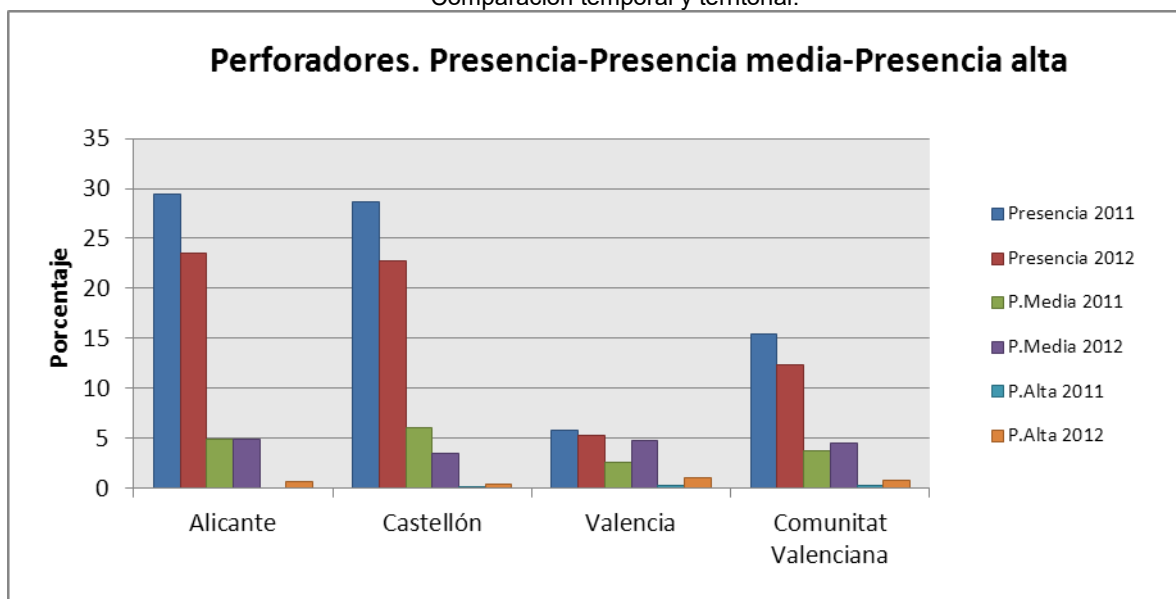
Gráfico 5-CV. Evolución del porcentaje de masas afectadas por perforadores

En lo referente a la Comunitat Valenciana, contrariamente a lo que sucedió el pasado año, se ha experimentado un descenso en el número de masas totales afectadas: **428** frente a las 462 de la pasada campaña, por lo que el porcentaje se ha visto reducido en **1,43** puntos, al pasar del 19,17% de la anterior prospección al **17,74%** de la presente. Sin embargo, como se verá más adelante, este descenso no ha implicado una disminución de los daños, ya que se han producido aumentos en los niveles que precisamente implican muerte de pies, como son la “presencia media” y “presencia alta”.

En la tabla y en la figura de arriba se observa como el ascenso ha afectado exclusivamente a la provincia de Valencia, siendo ésta, la responsable de que los resultados de “perforadores” no hayan sido mejores en la presente prospección a nivel de la Comunitat. El incremento de Valencia se ha cifrado en un 2,33%, al pasar del 8,78% en 2011 al **11,11%** actual. En cuanto al resto de provincias, ambas han presentado descensos, aunque mucho más marcados en Castellón que en Alicante. De este modo, Castellón ha descendido sus porcentajes de masas con presencia de perforadores, en un 8,27%, situándose en el **26,67%** de las masas prospectadas en esta provincia en 2012, frente al 34,94% que presentó la pasada prospección. Por su parte, Alicante, tal como se adelantaba, ha visto reducido su porcentaje de masas con perforadores un 5,18%, hasta el 29,25% en esta campaña (34,43% en 2011).

Perforadores (%)						
	Presencia 2011	Presencia 2012	P. Media 2011	P. Media 2012	P. Alta 2011	P. Alta 2012
ALICANTE	29,48	23,58	4,95	4,95	0	0,71
CASTELLÓN	28,65	22,78	6,10	3,52	0,18	0,37
VALENCIA	5,74	5,24	2,63	4,83	0,35	1,04
COMUNITAT	15,49	12,35	3,78	4,56	0,25	0,83

**Tabla 6-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 5-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 en el porcentaje de masas con “presencia media” y “presencia alta” que pasan, en el primer caso, de un 2,63% en 2011 a un **4,83%** en 2012, siendo además, la única provincia de la Comunitat que ha registrado incrementos en este nivel de daños. Por su parte, en el segundo caso (presencias altas), ha pasado del 0,35% registrado en 2011 al **1,04%** actual. En cuanto al nivel de “presencia media”, también ha sido la única provincia que aumenta, y lo hace en un 2,20%, hasta llegar a un **4,83%** de las masas totales prospectadas en Valencia (en 2011 se registró un 2,63% de masas en este mismo nivel de daños). en cuanto a los resultados obtenidos en los niveles de “presencia”, destacar que han descendido levemente, siendo el único nivel de daños que desciende en Valencia y además también es la provincia cuyo nivel de “presencia” desciende menos de toda la Comunitat.

La provincia de **Castellón** ha registrado, contrariamente a lo ocurrido en Valencia, un apreciable descenso en el número de masas en las que se ha citado la presencia de actividad de perforadores. Tal como puede observarse en el gráfico y tabla anterior, esta provincia ha registrado descensos en los niveles de “presencia” y “presencia media” del orden del 5,87% y 2,58%, respectivamente, hasta situarse en el **22,76%** y **3,52%** cada uno, en 2012. Por último, destacar como dato negativo de evolución de la provincia, el aumento registrado en los niveles de “presencia alta”, con 2 nuevas masas citadas que representan el **0,19%** del total de masas prospectadas en Castellón.

En la provincia de **Alicante**, se ha producido, términos globales, un descenso de citas referidas a la existencia de actividad de insectos perforadores. Dicho descenso ha afectado a 22 masas, un 5,18% del número total prospectado, de modo que el porcentaje total de masas citadas con perforadores se ha quedado en el **29,25%**, frente al 34,43% de 2011. En cuanto a los distintos niveles de daños en los que se estima la actividad de estos insectos, sólo se han producido descensos en las masas calificadas con nivel de “presencia”, mientras que las “presencias medias” no han variado y, por el contrario, han sido las “presencias altas” las que han presentado incrementos. De este modo, los niveles de “presencia” han descendido un 5,90% para quedarse en un **23,58%** del total (29,48% en 2011), las “presencias medias” no han variado respecto a la pasada campaña, al quedarse en el mismo **4,95%** de las masas prospectadas. Por su parte, las “presencias altas” han presentado 3 nuevas altas, lo que representa un **0,71%** del total. Por último, cabe destacar respecto a este nivel de daños, que en la pasada campaña no se citó ninguna masa con el máximo nivel de daños en la provincia de Alicante.

En estas mismas tablas y a nivel de la **Comunitat**, se observan aumentos en los porcentajes de “presencia media” y “presencia alta”, mientras que sólo ha mostrado descensos los niveles de “presencia”. Desglosando los datos obtenidos para cada uno de los niveles de daños, se aprecia que las “presencias” han pasado del 15,49% en el 2011 al **12,35%** en la presente campaña, lo que no resulta de especial importancia ya que, como se ha comentado, no implica árboles muertos este nivel de infestación. Datos más relevantes, aportan las masas con “presencia media”, que han pasado del 3,78% en el 2011 al **4,56%** en 2012, Este dato ya puede considerarse de importancia, al deducir de estas cifras un mayor número de individuos muertos que el año pasado. Por último, las “presencias altas” han pasado del 0,25% en el 2011 al **0,83%** en el 2012, siendo un aumento importante e impulsado por los datos de la provincia de Valencia y en menor medida, de Castellón. El aumento en términos globales de este nivel de daños resulta de especial importancia, ya que indica un mayor número de masas con elevadas mortalidades de árboles por el ataque de insectos perforadores.

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

- **Castellón** “Boalar” CS3025M1 y CS3030M1 de Salzadella y Sant Mateu, respectivamente, con diagnóstico de “perforador sin determinar”.
- **Valencia**: en esta provincia se concentran los mayores daños, con diferencia. En total hay 14 masas citadas que son El Monte (V3029M1), San Antonio (V38M1), “Alto de Alcola (V26M1), “La Garrofera” (V126M3), “Montes Particulares de Simat de la Valldigna (V5043M3), “El Monte” (V3028M7), “Caídas del Río Turia” (V58 M2, M5 y M6), “Zacaé” (V28M1 y M2), “La Solana” (V27M4), “Pico de la Muela” (V1025M1), “Pajarell-Casa La Medica” (V5181M3) y “Solana Muela de Juey y Los Rincones” (V1031M2).. Por su parte, los diagnósticos citados con dicho nivel de afección son *Orthotomicus erosus*, *Tomicus destruens*,
- **Alicante**: en esta provincia se han citado 3 focos con el máximo nivel de daños que son “Majada Verde” (AL66M1), “Solana” (AL74M3) y “La Plana de San Jerónimo de Justa” (AL3039M1). Los diagnósticos citados con dicho nivel de afección son *Orthotomicus erosus* y Escolítidos.

En resumen, en la presente prospección se ha mantenido la tendencia a la baja comenzada en 2011 en cuanto al porcentaje de masas en las que se detecta actividad por parte de insectos perforadores. Sin embargo, este hecho no significa que se haya reducido el número de daños, más bien al contrario, ya que los descensos han afectado principalmente a aquel nivel de daños que no implica muerte de pies (nivel de “presencia”) y por el contrario, los niveles de “presencia media” y “presencia alta”, han repuntado con respecto a la pasada campaña, de modo apreciable en algunos casos.

De cualquier modo, cabe destacar especialmente, los incrementos registrados en la provincia de Valencia, con 14 nuevas masas con niveles de daños importantes. La zona más afectada se localiza en el Valle de Cofrentes-Ayora, donde se han apeado por parte de la Unidad de Sanidad forestal, alrededor de 800 pies durante la actual primavera. La causa de la aparición de estos focos, se debe al abandono de restos selvícolas, daños por nieve y en algún caso, se desconoce el origen de los focos.

Respecto a la previsión para los próximos meses, el estado fitosanitario de las masas arboladas de la Comunitat puede verse mermado por la importante sequía que se lleva registrando desde principio de 2012 y que podría agravar la situación de focos ya activos o dar lugar a otros nuevos. Si a este hecho se une el importante repunte de la actividad de estos insectos en los últimos meses, no cabe duda de que debe vigilarse con atención la evolución de los focos más importantes que actualmente hay activos y con mortalidad de pies (niveles de presencia media y alta). Al tiempo, debe darse máxima celeridad a las actuaciones por parte de las Unidades de Sanidad forestal, ante la aparición de síntomas de ataque de perforadores que deriven en muerte de pies

Con todo lo anterior, la situación de los montes de la Comunitat en cuanto a los daños causados por insectos perforadores se puede considerar aceptable, aunque se observa con cierta preocupación las recientes apariciones de focos con mortalidades importantes.

### 1.1.2 Procesionaria del pino

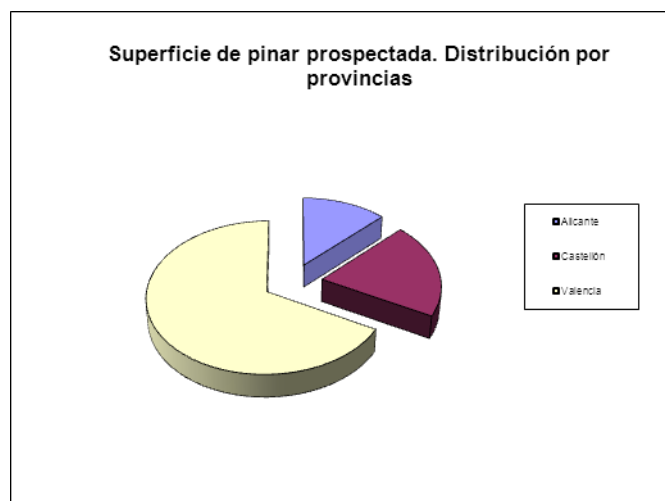
La procesionaria del pino (*Thaumetopoea pityocampa*), es actualmente el más importante defoliador de los pinares valencianos, constituyendo la plaga forestal más extendida en los montes de la Comunitat, ya que afecta a la práctica totalidad de las comarcas de las tres Provincias. Los datos correspondientes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

Como se observa en la siguiente tabla, la superficie forestal, con presencia de pino, prospectada en la presente campaña es de **504.033,74 ha**, (504.667,66 ha de 2011), que representa un descenso de la superficie prospectada con pino de alrededor de 633 ha. De la superficie prospectada en 2011, el **67,10%** corresponden a la provincia de Valencia, y el **20,36 %** y **12,54%**, 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 más del doble que lo que suman las superficies de Alicante y Castellón juntas.

	Superficie de pinar prospectado	Porcentaje %
<b>Alicante</b>	63.207,46	12,54
<b>Castellón</b>	102.622,51	20,36
<b>Valencia</b>	338.203,77	67,10
<b>Comunitat Valenciana</b>	<b>504.033,74</b>	<b>100</b>

(superficie en hectáreas)

**Tabla 7-CV** Resumen superficie prospectada y porcentaje respecto al total. Nivel autonómico y provincial. Año 2012



**Gráfico 7-CV.** Superficie de pinar prospectada. Distribución por provincias. Año 2012

Los niveles bajos de infestación (grados 0 y 1) constituyen, como suele ser habitual, con un porcentaje muy elevado de la superficie, concretamente un **94,81%**, mientras que los niveles medios (grados 2 y 3) y altos (grados 4 y 5) constituyen un **4,88%** y **0,31%**, del total respectivamente.

Son estos niveles bajos, por tanto, los que dominan claramente en toda la Comunitat y, especialmente, en las provincias de Valencia y Alicante que alcanzan valores superiores a la media de la Comunitat (**97,78%** y **97,35%**, respectivamente) Sólo en la provincia de Castellón los valores se quedan por debajo de dicha media (**83,46%**). La provincia de Valencia presenta este año el valor más alto (**97,78%**) seguido de cerca por Alicante (**97,35%**). La media de la Comunitat, como puede observarse en la tabla siguiente está situada en el **94,81%**.

	NIVELES DE INFESTACIÓN DE PROCESIONARIA (%)		
	BAJO (grados 0-1)	MEDIO (grados 2-3)	ALTO (grados 4-5)
<b>Alicante</b>	97,35%	2,65%	0,00%
<b>Castellón</b>	83,46%	16,10%	0,44%
<b>Valencia</b>	97,78%	1,89%	0,33%
<b>Comunitat Valenciana</b>	<b>94,81%</b>	<b>4,88%</b>	<b>0,31%</b>

**Tabla 8-CV** Resumen porcentaje de los distintos niveles de afección por procesionaria. Nivel autonómico y provincial. Año 2012

En los niveles medios, donde se encuentran las zonas con mayor necesidad de tratamiento, destaca claramente la provincia de Castellón con un **16,10%** y ya a mucha distancia Alicante con un **2,65%**, que ya se sitúan muy por debajo de la media de la Comunitat, establecida en esta campaña en sólo el **4,88%**. La provincia de Valencia, con un **1,89%**, queda también al igual que Alicante, claramente por debajo de la citada media autonómica.

Dentro de este nivel medio es el grado 3 el que, en principio, tiene más probabilidades de ser propuesto para ser tratado, y es la provincia de Castellón donde aparece mayor porcentaje del mismo con un **4,86%**, frente al escaso **0,96%** de Alicante y el **0,38%** de Valencia. Estos porcentajes, se traducen en **4.983,47 ha** en grado 3 en Castellón (10.862,57 ha en 2011), que es un dato bueno, si tenemos en cuenta que representan 5.879,10 ha menos que las registradas en 2011, al igual que las **605,22 ha** en Alicante (4.842,17 en 2011) y 1.041,79 ha en Valencia (4.350,68 ha en 2011). A nivel de la Comunitat, la suma de las superficies con este grado ha presentado una drástica disminución, por lo que el total asciende a **6.881,79 ha** (20.055,42 ha en 2011) lo que representa nada más y nada menos que 13.173,63 ha menos, con grado 3, pudiéndose considerar como unos resultados excelentes.

Los niveles altos están representados en la Comunitat, con un **0,31%** de la superficie, destacando la provincia de Castellón con un **0,44%**, valor por encima del **0,33%** de Valencia, y ambos muy alejados de la ausencia de superficies en grados altos, que por primera vez desde que se realiza la prospección fitosanitaria de los montes de la Comunitat, en la provincia de Alicante.

En estos niveles destacan que sólo existen 75,97 ha a nivel de la Comunitat con grado máximo de infestación, que se corresponden con la masa 1 del monte "La Jijona" (CS1031) de Cortes de Arenoso en la comarca de el Alto Mijares. Se trata de un dato muy bueno, el mejor de los últimos 7 años y el tercer mejor registro de toda la serie.

En cuanto a los grados 4, estos se encuentran señalados en 1.492,00 ha (1.315,31 ha en 2011) lo que implica un ascenso de 176,90 ha a nivel de la Comunitat, tratándose de los pocos datos que han aumentado con respecto a la pasada campaña. La provincia de Valencia con 1.108,5 ha es la que presenta mayores superficies en este grado y se reparten en 2 masas de las comarcas de Los Serranos (montes "La Contienda" V65M1 y "El Carrascal, Los Llanos y Las Umbrías" V1012M2) y una masa en El Rincón de Ademuz (monte "Comunal de los Terreros" V3040M3). Y en cuanto a las superficies que registran grado 4 en Castellón, se localizan en 2 masas repartidas entre las comarcas de L'Alcalatén (monte "Lloma Benafigos" CS5063M1) y El Alto Mijares (monte "Collado Bajo" (CS1036M3)



Por último, se puede considerar, por tanto, que el **94,81%** de la superficie con pinar de la Comunitat presenta niveles de infestación de procesionaria bajos (**477.864,86 ha**), y que, de éstas, **397.427,34 ha**, es decir el **78,05%** de la superficie de pinar está libre de infestación (tiene grado 0.)

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



**Gráfico 8-CV.** Distribución porcentual de niveles de infestación de procesionaria. Provincia de Alicante. Año 2012



**Gráfico 9-CV.** Distribución porcentual de niveles de infestación de procesionaria. Provincia de Castellón. Año 2012



**Gráfico 10-CV.** Distribución porcentual de niveles de infestación de procesionaria. Provincia de Valencia. Año 2012



**Gráfico 11-CV.** Distribución porcentual de niveles de infestación de procesionaria. **Comunitat Valenciana.** Año 2012

A la vista de los datos y gráficos anteriores, puede decirse que contrariamente a lo que suele ocurrir habitualmente, Alicante presenta la situación más favorable de las tres provincias, ya que posee los mejores porcentajes en niveles altos (grados 4 y 5) y se queda muy cerca de Valencia, en los niveles bajos de infestación (grados 0 y 1), además, la ausencia de niveles altos de Alicante, compensa sobradamente el que ésta tenga unos niveles medios (grados 2 y 3), algo más altos que Valencia.

De las dos provincias restantes, Valencia presenta claramente una situación mejor que Castellón, debido a que presenta unos porcentajes peores, en todos y cada uno de los distintos niveles de infestación. En consecuencia, puede concluirse que la provincia de Castellón es la que peores resultados presenta en el año 2011.

Por el contrario, y si se hace referencia a la mayor superficie con daños, sería de nuevo la provincia de Castellón, la que mayores daños posee como lo demuestran las 5.442,94 ha que presentan defoliaciones de diversa gravedad (grados 3, 4 y 5), frente a las 2.150,29 ha, que presenta Valencia en las mismas circunstancias.

## **EVOLUCIÓN**

En las siguientes páginas se presenta una tabla donde se refleja la evolución de la infestación con las superficies y los porcentajes correspondientes a los distintos grados de infestación que se han registrado anualmente desde 1998.

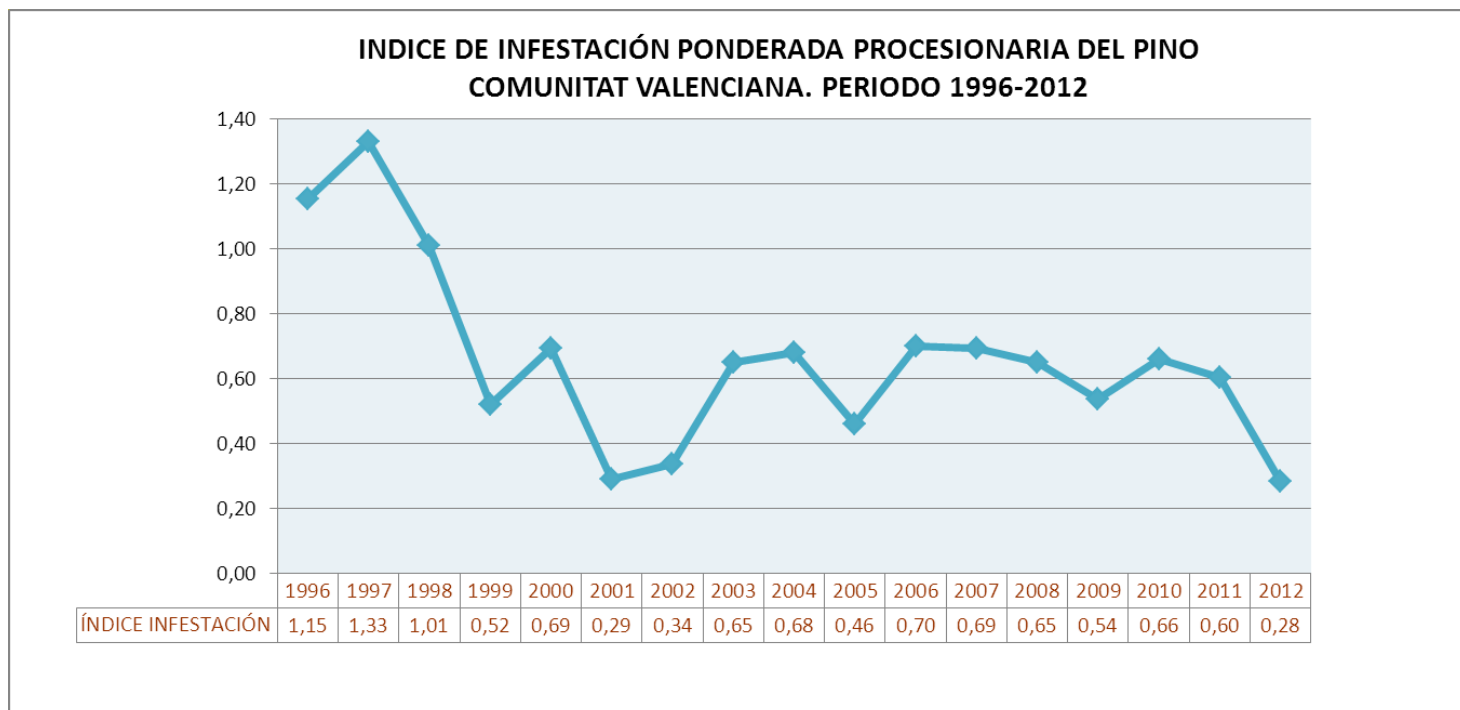
A continuación, se puede ver una tabla resumen de los datos que se muestran en las páginas siguientes:

NIVELES DE INFESTACIÓN DE PROCESIONARIA (%)	Año 1998	Año 1999	Año 2000	Año 2001	Año 2002	Año 2003	Año 2004	Año 2005
Niveles bajos (grados 0-1)	72,8	89,9	83,8	94,6	94,4	86,3	84,5	91,4
Niveles medios (grados 2-3)	24,3	8,3	14,9	5,2	5,35	12,9%	14,5	8,0
Niveles altos (grados 4-5)	2,96	1,8	2,32	0,2	0,2	0,75	0,9	0,65

NIVELES DE INFESTACIÓN DE PROCESIONARIA (%)	Año 2006	Año 2007	Año 2008	Año 2009	Año 2010	Año 2011	Año 2012
Niveles bajos (grados 0-1)	83,2	85,86	85,37	89,09	84,50	83,00	94,81
Niveles medios (grados 2-3)	14,81	11,7	13,40	10,04	13,70	16,57	4,88
Niveles altos (grados 4-5)	1,99	2,44	1,23	0,87	1,80	0,43	0,31

**Tabla 9-CV** Resumen evolución porcentajed de los distintos niveles de afección por procesionaria. Nivel autonómico. Periodo 1998-2012

Para una mejor comprensión de los datos de esta tabla 9-CV, a continuación, se inserta el gráfico 11-CV, que representa el índice de infestación ponderada para la infestación de la procesionaria del pino. Este gráfico permite visualizar de un modo rápido, cuál ha sido la evolución de la infestación en los últimos años.



**Gráfico 11-CV.** Índice de infestación media ponderada de la procesionaria del pino. Comunitat Valenciana. Periodo 1996-2012

Como puede observarse, el peor año de la serie, con diferencia, fue 1997, seguido de 1998 y 1996 con índices de infestación por encima de la unidad en el caso de 1997, y cercanos a la misma cifra en las campañas anteriores y posteriores a este año. Sin embargo, cabe comentar en referencia a los años 1996, 1997 y 1998, que las superficies prospectadas entonces eran muy inferiores (289.665 ha, 371.325 ha y 341.167 ha, respectivamente) a las que ya se prospectaron, por ejemplo, en 2012 (504.033,74 ha). Este hecho, hace pensar que los datos obtenidos en estos dos primeros años de prospección, no llegan a representar la situación real de los montes de la Comunitat en aquel entonces, pero de cualquier modo se siguen considerando como los peores datos del periodo estudiado.

En el año 1999 se produjo el descenso más importante de la infestación acontecido en toda la serie, cifrada en medio punto porcentual. A partir de este año, se han ido produciendo fluctuaciones más o menos marcadas. En resumen, se puede extraer del gráfico 11-CV, como los peores años de la serie, por orden de magnitud fueron 1997, 1998, 1996, 2006, 2000, 2004 y 2007, y por contra, los mejores se corresponden con 2012, 2001, 2002, 2005 y 1999. Los años que presentaron los mayores descensos fueron, 1999, 2001, 2005, 2009 y 2012, mientras que los mayores aumentos correspondieron a 2003, 2006, 1996, 2000, y 2010. La actual campaña del año 2012, ha presentado un marcado descenso de 0,32 puntos porcentuales en su índice de infestación, un descenso parecido al que se dio en 1998, sin embargo, se sitúa como el mejor año de toda la serie 1998-2012, seguido de muy cerca por el año 2001.

GRADOS DE		EVOLUCIÓN DE LOS GRADOS EN EL AÑO 2012					
INFESTACIÓN AÑO 2011		G-0	G-1	G-2	G-3	G-4	G-5
G.I.	Sup(ha)	Sup(ha)	Sup(ha)	Sup(ha)	Sup(ha)	Sup(ha)	Sup(ha)
<b>G-0</b>	<u>310.383,98</u>	281.637,32	22.501,54	3.691,92	1.800,30	0,00	0,00
<b>G-1</b>	<u>108.487,97</u>	69.651,10	33.068,73	5.060,25	334,87	373,33	75,97
<b>G-2</b>	<u>63.574,14</u>	34.724,72	19.372,32	5.971,62	2.688,65	735,17	0,00
<b>G-3</b>	<u>20.055,42</u>	10.143,23	5.212,95	2.840,49	1.377,44	114,81	0,00
<b>G-4</b>	1.315,31	645,92	142,19	46,21	212,30	268,69	0,00
<b>G-5</b>	850,84	134,19	139,79	359,94	216,92	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>	504.667,66	<u>396.936,48</u>	80.437,52	17.970,43	6.630,48	1.492,00	75,97

**Tabla 10-CV** Evolución de las superficies asignadas a cada grado de infestación. Año 2010-2011.

En la tabla anterior (Tabla 10-CV) cabe distinguir entre las superficies subrayadas en la columna de 2011 no coinciden con la suma horizontal como consecuencia de los diversos cambios (masas dadas de baja o cambios en su superficie) en las superficies evaluadas con grado de infestación de procesionaria.

Por otra parte, la suma vertical de la evolución en 2012 no suma forzosamente la superficie total de la provincia para el grado correspondiente. Ello ocurre porque hay masas evaluadas por primera vez que no se contemplan en la tabla anterior.

Al comparar los totales de los grados del año 2011 de la Tabla 10-CV, con la tabla de evolución obtenida mediante la aplicación SIMPLA, se observa que faltan hectáreas en las cifras subrayadas pertenecientes a los grados 0, 1, 2 y 3. Estas corresponden a superficies que se han dado de alta o baja en la presente campaña, o a las revisiones de superficies, que, como norma general, se realizan en cada campaña de prospección.

También en la tabla anterior 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 2011 a 2012) 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 90,74% de la superficie que en 2011 no tuvo infestación de procesionaria (grado 0) ha continuado en grado 0.
- Un 94,80% de la superficie con grado 1 (a partir de ahora G1) en 2011 se ha mantenido con grados bajos (G0 y G1) en 2012.
- Un 5,78% de la superficie en G2 en 2011 ha pasado a grados superiores en 2012.
- De la superficie con G3 en 2011, un 7,44% (24,98% en 2011) ha pasado a grados superiores (o se han mantenido) en 2012 y consecuentemente un 90,73% (73,13 % en la pasada campaña) ha pasado a grados inferiores.
- Un 20,43% (2,93 % en 2011) de la superficie que en 2011 se encontraba con un grado G4 se ha mantenido en 2012 en grados altos (G4 o G5.)
- Un 32,20% de las superficies con G5 en 2011 ha reducido a grados bajos (G0 y G1) en 2011, frente al 66,20% que lo hizo en 2011.
- Un 6,87% (20,66% en 2011) de la superficie con G3 en 2012 viene de superficie con G3 en 2011.
- Un 0,57% (2,48% en 2011) de la superficie con G4 en 2012 viene de superficie con G3 en 2011.
- Un 0% (1,84% en la pasada campaña) de la superficie con G5 en 2012 viene de superficie con G3 en 2011.
- Un 7,44% (24,98% el pasado año) de la superficie con G3, G4 ó G5 en 2012 viene de superficie con G3 en 2011.
- Un 13,22% (39,17% en 2011) de la superficie con G3, G4 ó G5 en 2012 viene de superficies con grados medios (G2 y G3) en 2011 y un escaso 0,58% (en la pasada campaña fue un 5,50%) de superficies con niveles bajos (grados 0 y 1) en 2011.

En conjunto, el estado fitosanitario de los pinares en el año 2012 en cuanto a procesionaria se refiere, ha evolucionado de modo muy positivo, de tal modo que el año 2012 se ha convertido en la mejor campaña de procesionaria desde que se inició la prospección en el año 1996.

En resumen, ha predominado claramente la tendencia al descenso en los distintos grados de infestación, habiendo sido más marcado en las superficies que en 2011 se encontraban en niveles medios (grados 2 y 3) y altos (grados 4 y 5). El responsable de los buenos resultados obtenidos, se debe en su mayor parte, a la evolución natural de la procesionaria al descenso de sus niveles de infestación, apoyada, además, en los buenos resultados, que en general, tuvieron los tratamientos aéreos realizados en el otoño de 2011. Por su parte, las fluctuaciones naturales de la plaga, es una dinámica normal y que pueden llegar a ser bastante marcadas en la procesionaria del pino, tal como ha ocurrido en 2012. Sin embargo, a día de hoy, siguen sin conocerse con exactitud las distintas causas que rigen dichas fluctuaciones.

Con la situación actual de infestación, se puede dar por finalizado un ciclo aproximado de 11 años, en los que los índices de infestación, no han descendido en ninguna ocasión por debajo de 0,40 puntos porcentuales. Se puede considerar como muy buenos unos porcentajes de infestación por debajo de esos 0,40 puntos.

Y ya con vistas a la próxima campaña, si observamos el Gráfico 11-CV, se puede apreciar que tras un descenso tan marcado como el actual, queda claro que probable que se produzcan ascensos en los niveles de infestación. Este hecho sería absolutamente normal, al tener actualmente unos porcentajes tan bajos como los obtenidos en la presente campaña y muy difícilmente mejorables, a tenor del medio millón de hectáreas de pinar que se prospectan en la Comunitat y la diversidad de hábitats que estas formaciones ocupan.

Para terminar, se hace una especial mención a los excelentes resultados obtenidos en la provincia de Alicante, la cual, por sus características climáticas y edafológicas de una buena parte de su territorio (zona semi-árida), las fuertes gradaciones de procesionaria son frecuentes e intensas, pero que, en 2012, han presentado una situación nunca antes observada en los 16 años de recogida de datos que la permite calificar como "histórica".

### 1.1.3 Otros insectos

Se han incluido en este grupo todos aquellos insectos distintos a la “procesionaria del pino” y a los incluidos en el punto de los “perforadores”.

En el ámbito de la Comunitat Valenciana, las especies que han sido detectadas por los Agentes Medioambientales, a lo largo de la presente prospección han sido los siguientes:

- *Aglaope infausta* AL
- *Andricus kollari* AL y CS
- *Andricus quercustozae* AL y VL
- *Asterodiaspis ilicicola* VL
- *Attelabus nitens* VL\*
- *Coroebus florentinus* CS y VL\*
- *Coroebus undatus* CS y VL\*
- *Dichomeris marginella* VL\*
- *Dioryctria mendacella* AL
- *Dioryctria sylvestrella* AL, CS y VL
- *Dryomyia lichtensteini* AL y VL
- *Euproctis chrysorrhoea* VL
- *Glycaspis blimbecombei* VL
- *Haematoloma dorsatum* VL
- *Insecto sin determinar* AL, CS y VL
- *Kermococcus vermilio* AL y CS\*
- *Leptoglossus occidentalis* AL, CS y VL
- *Leucaspis sp.* AL, CS y VL
- *Lymantria dispar* CS
- *Neodiprion sertifer* AL y VL
- *Pachyrhinus sp.* VL
- *Parahiponomeuta egregiella* AL
- *Paranthrene tabaniformis* VL
- *Paysandisia archon* VL
- *Phloeosinus sp.* AL y VL
- *Phoracantha semipunctata* AL y VL
- *Pissodes validirostris* AL y VL
- *Plagiotrochus quercusilicis* CS
- *Platypus cylindrus* CS\* y VL\*
- *Pulgones* VL
- *Rhyacionia sp.* CS y VL
- *Rhyacionia buoliana* AL
- *Rhinchophorus ferrugineus* AL\* y VL
- *Saperda carcharias* VL
- *Xanthogaleruca luteola* VL\*
- *Yponomeuta sp.* AL
- *Zeuzera pyrina*

Alicante (AL), Castellón (CS) y Valencia (VL)

Se designa con un \* las nuevas citas de esta campaña (tanto referente a nuevas especies como a nuevas citas en las provincias.)

La provincia de **Valencia** ha sido donde más diagnósticos se han dado de baja, con un total de 6, siendo en 2 casos las únicas citas que existían a nivel de la Comunitat. Por su parte, también ha sido donde más diagnósticos nuevos se han dado de alta, con 6 nuevas citas, de las cuales, 4 sólo se citan exclusivamente en la provincia de Valencia y por tanto, también para la Comunitat. En total, se han citado 29 diagnósticos distintos en la provincia.

A continuación, se detallan los diagnósticos que han causado baja en la provincia de Valencia. Se subrayan aquellas citas que eran únicas a nivel de la Comunitat.:

- *Áfidos*
- *Cerambyx cerdo*
- *Dioryctria mendacella*
- *Rhyacionia buoliana*
- *Saperda populnea*
- *Semanotus laurasi*

Por tanto, desaparecen las citas del cerambícido perforador de troncos y ramas de pies del género *Quercus*, *Cerambyx cerdo*, o el también cerambícido, pero en este caso perforador de ramas chopos y sauces, *Saperda populnea*.

En este caso, se muestran los diagnósticos dados de alta en Valencia durante la presente prospección. Se señalan con un asterisco las citas que son exclusivas de la provincia y por tanto, también de la Comunitat

- *Attelabus nitens\**
- *Dichomeris marginella\**
- *Saperda carcharias\**
- *Xhantogaleruca luteola\**
- *Coroebus undatus*
- *Coroebus florentinus*

Respecto a las nuevas citas, se trata de curculiónido enrollador de hojas del género *Quercus*, *Attelabus nitens*, el lepidóptero minador de acículas del género *Juniperus*, *Dichomeris marginella*, el coleóptero cerambícido perforador de troncos y ramas de los géneros *Salix* y *Populus*, *Saperda carcharias*, el coleóptero defoliador de pies del género *Ulmus*, *Xhantogaleruca luteola* o el perforador de troncos de alcornoque (*Quercus suber*), *Coroebus undatus*, el también perforador de troncos y ramas del género *Quercus*, *Platypus cylindrus* y el bupréstido perforador de ramas del género *Quercus*, *Coroebus florentinus*,

En la provincia de **Castellón** se han dado de baja, un total de 6 diagnósticos, mientras que se ha dado de alta dos nuevos. En total, se han citado 12 diagnósticos distintos en la provincia.

A continuación, se detallan los diagnósticos que han causado baja en la provincia de Castellón.

- *Brachyderes suturalis*
- *Dioryctria mendacella*
- *Dryomnina lichtensteini*
- *Euproctis chrysorrhoea*
- *Pachyrhinus sp.*
- *Semanotus laurasi*



Según se indica más arriba, desaparecen las citas del himenóptero cinípedo formador de agallas en hojas del género *Quercus*, *Andricus kollari*, el curculiónido defoliador de pinos, *Brachyderes suturalis*, el lepidóptero perforador de piñas, *Dioryctria mendacella*, el díptero formador de agallas en el envés de las hojas del género *Quercus*, *Dryomyia lichtensteini*, el lepidóptero defoliador de madroños, *Euproctis chrysorrhoea*, el curculiónido que se alimenta de las acículas de los pinos causando una caída prematura de las acículas, *Pachyrhinus sp.* y el cerambícido perforador de troncos y ramas del género *Juniperus* y *Cupressus*, *Semanotus laurasi*.

En cuanto a los diagnósticos dados de alta en Castellón, se muestran seguidamente. Se señalan con un asterisco las citas que son exclusivas de la provincia y por tanto, también de la Comunitat

- *Platypus cylindrus*\*
- *Kermococcus vermilio*

Las nuevas citas en Castellón en la prospección de 2012, son el coleóptero perforador de troncos y ramas de individuos del género *Quercus*, *Platypus cylindrus*, y la cochinilla que se alimenta succionando la savia de individuos del género *Quercus* (principalmente encina y coscoja), *Kermococcus vermilio*.

En la provincia de **Alicante** se ha dejado de citar un diagnóstico y por el contrario, se han dado dos diagnósticos de alta. En total, se han citado 20 diagnósticos distintos en la provincia.

Los diagnósticos dados de alta en esta campaña han sido el de "Ácaros eriófidós", responsable de la sintomatología de la erinosis de la encina, que consiste en la aparición de una especie de algodón marrón en el envés de las hojas de la encina (*Quercus ilex*), y el curculiónido perforador de palmeras y palmitos (*Chamaerosp humilis*), *Rhinophorus ferrugineus*. Por el contrario, se ha dado de baja el diagnóstico de "Áfidos", referido a la existencia de diversas especies de pulgones.

En cuanto al **nivel autonómico**, se han citado un total de 39 diagnósticos distintos, habiéndose dado respecto a la pasada campaña 4 diagnósticos de baja y 5 de alta, por lo que el saldo neto de la prospección de 2012, es que se han citado 1 diagnóstico más.

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

Los diagnósticos que se han dejado de citar a nivel de la Comunitat, comentar que 2 se han dejado de citar en la provincia de Valencia, otro conjuntamente en la de Alicante y Valencia, y un último también conjuntamente, pero en las provincias de Valencia y Castellón. A continuación se exponen los diagnósticos dados de baja a nivel provincial y autonómico:

- Áfidos AL y VL
- *Cermbyx cerdo* VL
- *Saperda populnea* VL
- *Semanotus laurasi* CS y VL

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

Y en cuanto a los diagnósticos dados de alta en 2012, destacar que 4 de los 5 nuevos, se han citado únicamente en Valencia y el restante conjuntamente en Castellón y Valencia. Se trata de:

- *Platypus cylindrus* CS y VL
- *Attelabus nitens* VL
- *Dichomeris marginella* VL
- *Saperda carcharias* VL
- *Xhantogaleruca luteola* VL

## 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 2011, 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 2011	AÑO 2012
<b>ALICANTE</b>	26,18	25,94
<b>CASTELLÓN</b>	19,26	21,07
<b>VALENCIA</b>	10,52	7,59
<b>COMUNITAT</b>	<b>15,19</b>	<b>13,84</b>

Tabla 11-CV Porcentaje de masas afectadas por “otros insectos”. Comparación temporal y territorial.

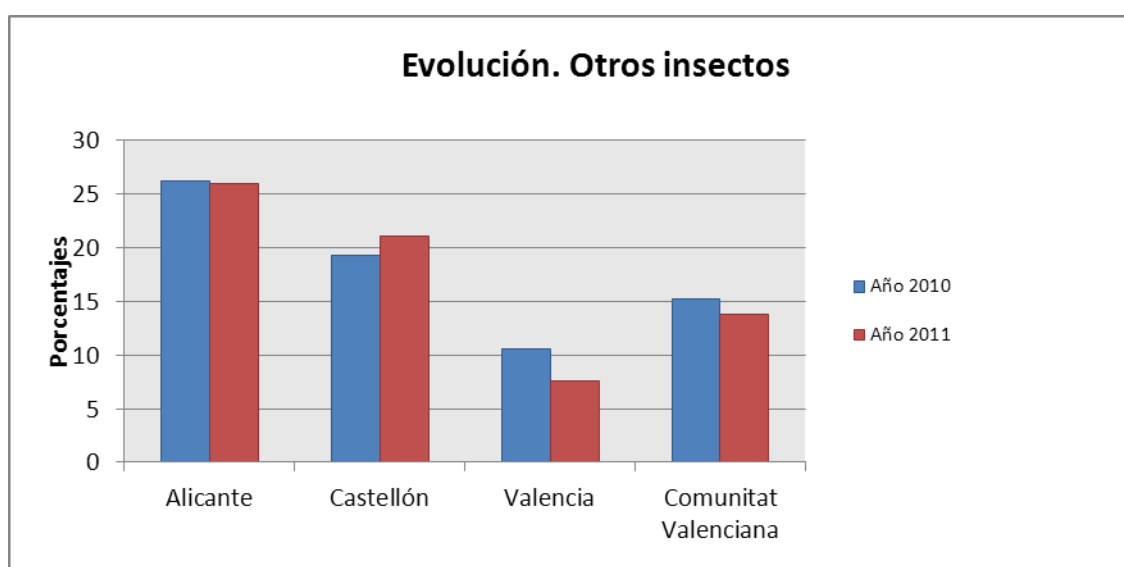


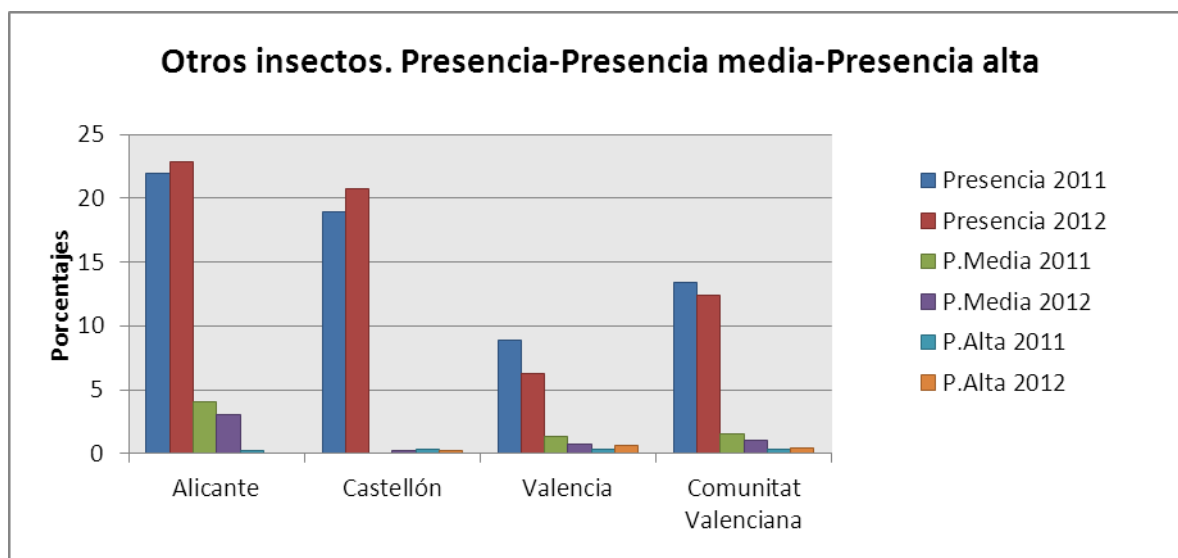
Gráfico 12-CV. Porcentaje de masas afectadas por “otros insectos”. Comparación temporal y territorial.

El número de masas en las que se ha detectado algún tipo de presencia de “otros insectos”, en la Comunitat Valenciana, ha presentado un descenso y por tanto ha tenido un comportamiento opuesto a 2011. De este modo se vuelve a la tendencia descendente iniciada en 2009 y sólo interrumpida en 2011. El citado descenso ha sido poco importante, al pasar de un 15,18% (366 masas) el año pasado, a un **13,84%** (334 masas) en la presente campaña, lo que corresponde con **32** masas menos que en la anterior campaña. Además, este descenso ha implicado una disminución de los daños, a pesar de que se han producido incrementos en los niveles de “presencia alta”, aunque son muy pequeños y apenas se considera que tengan relevancia.

A nivel autonómico los descensos han afectado a las provincias de Alicante y Valencia, mientras que por el contrario, Castellón ha registrado incrementos. De este modo en la provincia de Alicante las masas en las que se han registrado diagnósticos de este tipo han pasado del 26,18% en la anterior campaña a un **25,94%** en la presente, lo que supone un escaso **0,24%** de disminución, mientras que en la provincia de Valencia el descenso ha sido de un **2,92%** hasta un **7,59%** (10,51% en 2011). Por el contrario, Castellón, con un incremento del **1,81%**, ha sido la única provincia en registrar incrementos. Su porcentaje de masas con citas de “otros insectos” se ha fijado este año en un **21,07%** (19,26% en 2011).

OTROS INSECTOS (%)						
	Presencia 2011	Presencia 2012	P.Media 2011	P.Media 2012	P.Alta 2011	P.Alta 2012
ALICANTE	21,93	22,88	4,01	3,07	0,24	0,00
CASTELLÓN	18,85	20,74	0,00	0,19	0,37	0,19
VALENCIA	8,86	6,21	1,31	0,76	0,35	0,62
COMUNITAT	13,36	12,41	1,49	1,04	0,33	0,41

**Tabla 12-CV** Porcentaje de masas afectadas por “otros insectos” con diferentes niveles de intensidad. Comparación temporal y territorial.



**Gráfico 13-CV.** Porcentaje de masas afectadas por “otros insectos” con diferentes niveles de intensidad. Comparación temporal y territorial.

Tanto en la tabla como en la gráfica se presentan de forma esquemática los distintos niveles de infestación (presencia, presencia media y presencia alta.) Se observa, por provincias, como los mayores incrementos en los niveles de “presencia”, se han producido en la provincia de Castellón, con un aumento del 1,85%, por lo que han pasado de suponer un 18,89% en 2011 al **20,74%** actual. Por su parte, Alicante ha registrado también aumentos, aunque algo menores que los de Castellón, con un incremento de 0,95 puntos, hasta suponer el **22,88%** frente al 21,93 de 2011. Y por último, la provincia de Valencia ha sido la única en registrar desensos en este nivel de daño, con un 2,65% menos de masas con diagnósticos de este grupo, hasta el **6,21%** del total de masas prospectadas en 2012, frente al 8,86% que se registró el pasado año. A nivel de la Comunitat el incremento de los niveles de “presencia” han descendido en 0,95 puntos porcentuales, hasta el **12,41%** (13,36% en 2011).

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 Castellón la única que ha presentado incrementos, aunque poco importantes. Éstos se cifran en 0,18 puntos, hasta alcanzar el **0,19%** de masas prospectadas (en 2011 no se citó ninguna masa con este nivel de presencia en Castellón), que sigue siendo un dato bueno a pesar del citado aumento. En el resto de provincias, ya se habla de descensos, siendo más marcados en Alicante, con 0,94 puntos porcentuales menos que en 2011, por lo que su cifra total de masas con este nivel de daños, se queda en el **3,07%** frente al 4,01 de 2011. Por último, Valencia ha reducido sus porcentajes de masas con citas, en 0,55 puntos porcentuales, hasta el **0,76%** del total de masas prospectadas en esta provincia, mientras que en la pasada campaña este porcentaje se estableció en el 1,31% del total.

En cuanto a los diagnósticos responsables de las “presencias altas”, han sido las provincias de Alicante y Castellón, las que han registrado descensos, mientras que Valencia, los ha aumentado, aunque muy ligeramente.

La provincia de Alicante ha registrado los mayores descensos hasta el punto, de que han dejado de citarse masas con nivel de “presencia alta”. Este descenso se ha cifrado en un 0,24%. Seguidamente, se encuentra la provincia de Castellón, que como se ha comentado en el párrafo anterior, también ha presentado descensos, aunque algo menores, con un 0,18% menos de masas con presencia alta. De este modo, Castellón presenta en 2012 una sola masa con dicho nivel de daños, que representa el **0,18%** del total de masas prospectadas en la provincia. Por último, se encuentra la provincia de Valencia, que tal como ya se ha comentado, ha sido la única que incrementa su porcentaje de masas con “presencia alta”, en un 0,27%, que deja el porcentaje global de la provincia para este nivel de daños, en el **0,62%** del total de masas prospectadas en 2012. Este dato supone que actualmente hay 9 masas que presentan daños importantes por diagnósticos de “otros insectos” distintos a los perforadores y la procesionaria.

Los diagnósticos citados en esta campaña con nivel de “presencia alta” han sido: *Phoracantha semipunctata* (La Ribera Alta), *Dioryctria sylvestrella* (El Alto Mijares y La Ribera Alta), Insecto sin determinar (La Ribera Alta), *Glycaspis blimbecombei* (La Ribera Alta), *Paysandisia archon* (El Camp de Túria), *Paranthrene tabaniformis* (La Ribera Alta) y *Haematoloma dorsatum* (El Rincón de Ademuz)

En conclusión y en lo referente a los diagnósticos de “otros insectos”, se puede decir que a pesar del descenso experimentado en esta campaña, la situación no es mejor a la observada en 2011, ya que, aunque existe un 1,34% menos de masas con diagnósticos de este grupo, se han producido aumentos en los diagnósticos de “presencia alta” de daños, por lo que existen más zonas con daños destacables que en 2011. A este respecto, la provincia de Valencia es la que presenta la peor situación, al presentar 9 de las 10 masas que a nivel de la Comunitat han sido citadas con niveles de “presencia alta de daños”. En todo caso, la situación a nivel autonómico sigue siendo muy buena.

## 1.2 Principales enfermedades y fisiopatías detectadas en la prospección del año 2012

En este grupo se han incluido tanto enfermedades como toda anomalía en el desarrollo normal del árbol, de tal forma que alguna de sus partes o la totalidad del individuo se ve amenazada en su existencia o en su normal funcionamiento.

En el ámbito de la Comunitat Valenciana, las enfermedades y fisiopatías que han sido detectados por los Agentes Medioambientales, a lo largo de la presente campaña han sido:

- *Arceuthobium oxycedri* CS y VL
- *Armillaria mellea* CS y VL\*
- *Coleosporium senecionis* AL y VL
- *Cronartium flaccidum* AL
- Daños por animales AL, CS y VL
- Daños por helada AL, CS\* y VL
- Daños por maquinaria AL, CS y VL
- Daños por nieve AL\*, CS y VL
- Daños por rayo CS\* y VL
- Daños por viento AL, CS y VL
- Debilitamiento del pino rodeno VL
- Decaimiento de enebros CS\* y VL
- Enfermedad sin determinar AL, CS y VL
- Envenenamiento por plaguicidas AL y VL
- Granizo CS y VL
- *Hypoxyton mediterraneum* AL
- Moteado clorótico AL, CS y VL
- Puntisecado pino carrasco AL, CS\* y VL
- Roya del enebro AL, CS y VL
- *Rhytisma acerinum* AL\*
- Seca de quercíneas AL, CS\* y VL\*
- Seca de matorral AL y VL
- *Septoria unedonis* CS y VL
- Sequía AL, CS y VL
- Soflamado del pino carrasco AL, CS y VL
- *Taphrina kruchii* AL y CS
- *Thyriopsis halepensis* AL, CS y VL
- Tuberculosis pino carrasco AL y CS
- *Viscum album* CS y VL

Alicante (AL), Castellón (CS) y Valencia (VL)

Se designa con un \* las nuevas citas de esta campaña (tanto referente a nuevas especies como a nuevas citas en las provincias.)

En este apartado de “enfermedades y fisiopatías” se ha emitido 1 diagnóstico nuevo y se ha dado de baja otro, por lo que el balance final de 2012 en cuanto al número de diagnóstico de “enfermedades y fisiopatías” reseñados, es el mismo que el de 2011.

El único diagnóstico que se ha dejado de detectar, se había citado en las provincias de Alicante y Valencia, mientras que el diagnóstico nuevo en esta campaña, se ha dado de alta en la provincia de Alicante

La nueva “enfermedades o fisiopatías” diagnosticada este año es la siguiente:

- *Rhytisma acerinum*: Se trata un hongo ascomiceto patógeno que afecta comúnmente a especies como sicómoros y arces, por lo que suele ser conocido como *costra negra del arce* o *mancha de alquitrán del arce*. No suele afectar muy negativamente a la salud de las plantas

El diagnóstico que no aparecen en esta campaña es el siguiente:

- Fisiopatía de pinares litorales: se trata de una fisiopatía de origen desconocido que ocasiona una seca de la masa foliar de los pinos carrascos situados en zonas cercanas al litoral. No causa la muerte de los pies afectados.

A continuación, se expone información sobre las presencias de enfermedades y fisiopatías en las tres provincias, esta información, más detallada, puede encontrarse en los apartados correspondientes al análisis provinciales y comarcales.

En la provincia de **Alicante** se ha producido, al igual que ya ocurriera en la pasada campaña, un ligero descenso en el número de diagnósticos reflejados en las fichas, cifrado en un **0,94%** (en 2011 descendió un 13,72%) o lo que lo mismo 4 masas menos citadas tratándose, por tanto, de un descenso mucho menos al del año pasado. Estos descensos no han sido generalizados pero este hecho no representa una noticia negativa, al haberse reducido justo los niveles de “presencia media” y “presencia alta”) que son los que presentan daños de cierta consideración. Además hay 6 enfermedades o fisiopatía que dejan de estar presentes esta campaña y 3 nuevas que han sido detectadas, siendo una ellas cita única en la Comunitat el total de diagnósticos distintos citados ha sido de diez y seis.

A continuación, se indican aquellos diagnósticos que dejan de citar y al mismo tiempo, se subrayan aquellas citas que eran únicas a nivel de la Comunitat.:

- *Coleosporium senecionis*
- Daños por maquinaria
- Envenenamiento por plaguicidas
- Fisiopatía de pinares litorales
- Ácaros eriófidios
- *Thyriopsis halepensis*

Y por el contrario, los nuevos diagnósticos citados en la provincia de Alicante, son:

- Daños por nieve
- Daños por helada
- *Rhytisma acerinum*
- Sequía

Se subrayan aquellas citas que son únicas a nivel de la Comunitat.:

Las comarcas más afectadas en cuanto al número de diagnósticos de enfermedades y fisiopatías son L'Alt Vinalopó, La Marina Baixa, L'Alcoià y El Comtat, mientras que las que presentan menor número de diagnósticos son L'Alacantí, El Baix Vinalopó y El Baix Segura.

En cuanto al grado de afectación de cada comarca se refiere, las más afectadas son La Marina Baixa (única comarca que presenta una “presencia alta”), El Comtat L’Alcoià, El Baix Vinalopó, El Baix Segura L’Alt Vinalopó y La Marina Alta.

El diagnóstico más emitido en esta provincia han sido un año más el de “Roya del enebro”, empatado con el de “soflamado del pino carrasco, con un total de 42 masas citadas., cada uno, seguido del de “Enfermedad sin determinar” (en 20 masas) y “Daños por animales” (en 14 masas).

En la provincia de **Castellón** se ha citado 18 diagnósticos distintos. En esta campaña se han dado 4 diagnósticos de baja y 6 de alta. Esta provincia ha presentado en la campaña actual un apreciable incremento del número de masa en las que se ha detectado la presencia de diagnósticos de “otros insectos. Dicho incremento se ha establecido en un **6,48%** con respecto a 2011 y representa 35 nuevas masas con citas. Además, este incremento ha sido generalizado, afectando a todos y cada uno de los niveles con los que los AAMM evalúan los daños (presencia, presencia media y presencia alta

A continuación, se indican aquellos diagnósticos que dejan de citar son:

- Daños por animales
- Daños por maquinaria
- Granizo
- Tuberculosis del pino carrasco

Y, por el contrario, los nuevos diagnósticos citados en la provincia de Castellón en la prospección de 2012, son:

- Daños por helada
- Daños por rayo
- Decaimiento de enebros
- Puntisecado del pino carrasco
- Seca de quercineas
- Sequía

Las comarcas más afectadas en cuanto al número de diagnósticos de enfermedades y fisiopatías disintntos son: El Baix Maestrat (10), El Alto Palancia (8), El Alto Mijares (7) y Els Ports (6). Sin embargo, si se escoje 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 ránking anterior cambia sensiblemente, siendo la comarca de El Baix Maestrat la que presenta un mayor número de citas con 103, seguido de Els Ports con 96, L’Alcalatén con 81, El Alto Palancia con 41 y El Alto Mijares con 27 citas.

En cuanto al grado de afectación de cada comarca se refiere, las más afectadas (citas con “presencia alta”), son L’Alcalatén (17), Els Ports (16), El Baix Maestrat (16), L’Alt Maestrat (5), El Alto Palancia (5), El Alto Mijares (2), La Plana Baixa (2) y La Plana Alta (1).

El diagnóstico más emitido en esta provincia han sido un año más el de “Viscum album” (229 citas), seguido de “Enfermedad sin determinar” (31), “Soflamado del pino carrasco (22), “Sequía” (13) “Moteado clorótico” (12), “Decaimiento de enebros” (12) y “*Thyriopsis halepensis*” (11).



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 2012 ha sido citado en con 229 ocasiones, sigue siendo, de largo, el diagnóstico que mayor número de citas presenta. De este modo en la presente campaña, la planta hemiparásita se ha citado en el 29,47% de las masas. El número absoluto de masas en las que se ha detectado ha sido 159. En 37 de las masas, el muérdago se ha evaluado con “presencia alta” y con “presencia media” en 27 de ellas.

La provincia de **Valencia** ha presentado 1 diagnóstico menos que en 2011 y por contra ha presentado 3 nuevos no citados en 2011. En cuanto al comportamiento experimentado por este grupo de diagnósticos en la provincia de Valencia, en 2012 se ha producido una disminución muy ligera del número de masas afectadas. Dicha disminución ha sido del **1,05%** o lo que es lo mismo, 13 masas menos con diagnósticos.

A continuación, se indican aquellos diagnósticos que dejan de citar son:

- Fisiopatía de pinares litorales

Y por el contrario, los nuevos diagnósticos citados en la provincia de Valencia en la prospección de 2012, son:

- *Armillaria mellea*
- *Coleosporium senecionis*
- Seca de quercineas

Las comarcas más afectadas en cuanto al número de diagnósticos de enfermedades y fisiopatías distintos son, en orden de mayor a menor número, La Costera (15), La Plana de Utiel-Requena (13), El Valle de Cofrentes-Ayora (10), La Ribera alta (10), El Rincón de Ademuz (9), Los Serranos (8), La Vall d’Albaida (8) y La Canal de Navarrés (7). Sin embargo, si se elige 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 La Plana de Utiel-Requena la que presenta un mayor número de citas con 191, seguido de La Costera con 116, La Vall d’Albaida (71), el Rincón de Ademuz (70) El Valle de Ayora-Cofrentes (59), La Ribera Alta (32), La Safor (29) o La Canal de Navarrés (21).

En cuanto al grado de afectación de cada comarca se refiere, las más afectadas (citas con “presencia alta”), son El Rincón de Ademuz (19), El Camp de Morvedre (17), La Costera (10), Los Serranos (8), La Plana de Utiel-Requena (4), La Vall d’Albaida (2), La Safor (2), La Ribera Alta (1) y La Canal de Navarrés (1).

Los diagnósticos más citados han sido: “Soflamado del pino carrasco” (159 citas), seguido de “Enfermedad sin determinar” (109), “Decaimiento de enebros” (104), “Daños por helada” (86), “Roya del enebro (77 masas), “Puntisecado del pino carrasco” (59) y “*Thyriopsis halepensis*” (14).

El diagnóstico con mayor número de “presencias altas” esta prospección son los de “Enfermedad sin determinar” con 8 citas en 4 comarcas, “Soflamado del pino carrasco” con 7 citas en 5 comarcas, “*Arceuthobium oxycedri*” con 6 citas en 1 comarca, “Daños por helada” con 6 citas en 3 comarcas, “Decaimiento de enebros” 6 citas en 1 comarca, “Granizo” con 7 citas en 4 comarcas, “Puntisecado del pino carrasco” con 4 citas en 3 comarcas, y “Roya del enebro”, “Sequía” y “*Viscum álbum*” con 1 cita cada una.

En esta campaña cabe destacar el importante aumento del diagnóstico “Daños por helada” que ha pasado de citarse en 13 ocasiones, a 86 en 2012. Este aumento se debió a la intensa ola de frío que se produjo durante la primera decena del mes de febrero, con temperaturas muy bajas y fuertes vientos.

Destacar también el elevado número de citas de daños por “Granizo”, que ha sido de 24 a nivel de la provincia, siendo en 5 casos, el nivel de “presencia alta” el señalado, lo que ha dado lugar a masas prácticamente devastadas por este meteoro. En consecuencia, se deberá prestar especial atención a la evolución de las masas más afectadas, con vistas especialmente, a la aparición de focos de perforadores.

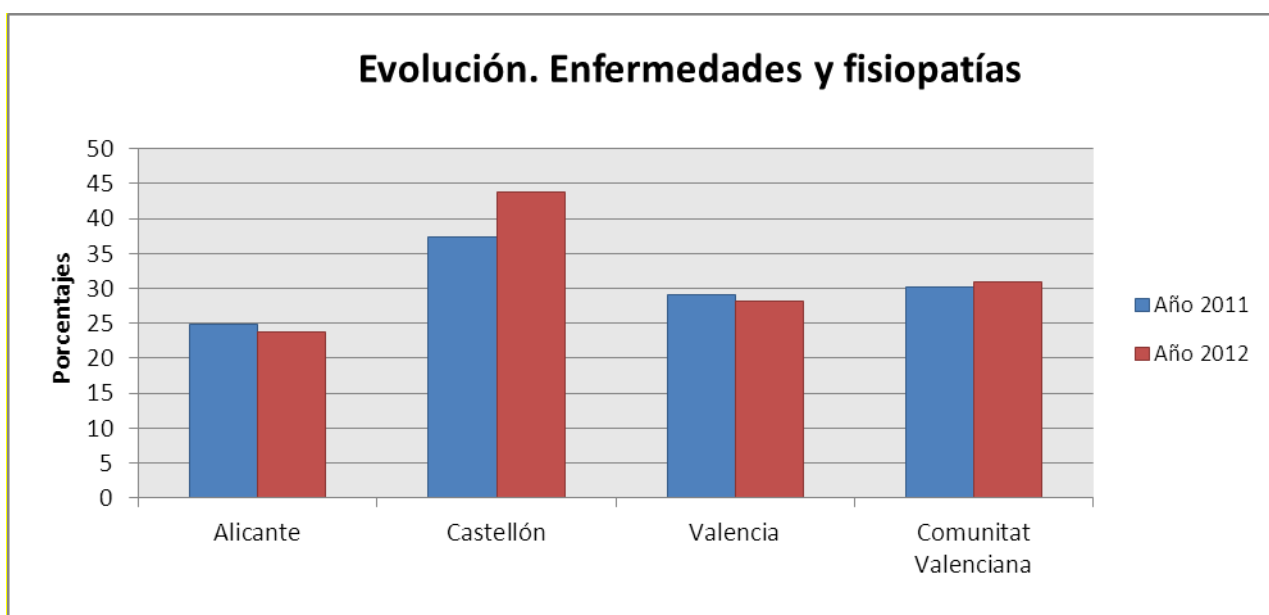
Por último, cabe destacar en la presente prospección el importante descenso de los daños causados por el “Soflamado del pino carrasco” cuyo responsable es el hongo *Sirococcus conigenus*, y que contrariamente a lo ocurrido en 2011, no se ha visto favorecido por las escasas lluvias registradas en esta primavera. Cabe recordar que, en la pasada campaña, los daños causados por este hongo fueron cuantiosos y muy extensos.

## **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 2011	AÑO 2012
<b>ALICANTE</b>	<b>24,76</b>	<b>23,82</b>
<b>CASTELLÓN</b>	<b>37,33</b>	<b>43,81</b>
<b>VALENCIA</b>	<b>29,13</b>	<b>28,08</b>
<b>COMUNITAT</b>	<b>30,21</b>	<b>30,91</b>

**Tabla 13-CV** Porcentaje de masas afectadas por "enfermedades y fisiopatías".  
Comparación temporal y territorial.



**Gráfico 14-CV.** Porcentaje de masas afectadas por "enfermedades y fisiopatías".  
Comparación temporal y territorial.

En lo referente a la Comunitat, con respecto al pasado año, se ha experimentado un ligero ascenso en el número de masas totales afectadas, al pasar de 728 en la anterior campaña a **745** en la presente. Este incremento no ha sido generalizado, ya que sólo se han registrado ascensos en la provincia de Castellón. De este modo, se han citado diagnósticos de este grupo en **17** masas más que en la pasada campaña, lo que representa un ascenso del **0,67%**. Sin embargo, a pesar de este descenso, los daños causados por diagnósticos de este grupo son mayores a los registrados en 2011, tal como se expondrá en el apartado de evolución. Tal como ya se ha adelantado más arriba, el citado ascenso se debe en exclusiva a los párrafos anteriores, este ascenso se debe principalmente al importante aumento de las citas de diagnósticos como el "Daños por helada".

La provincia de **Alicante** ha presentado un descenso del 0,94% el porcentaje de masas afectadas al pasar de 105 masas en 2011 a **101** en 2012. Este dato representa un escaso descenso de 4 masas en las que se citaron diagnósticos en 2011 y pero no en 2012. En porcentajes, esta provincia a pasado de tener citas de enfermedades y fisiopatías en el 24,76% de las masas prospectadas en 2011, al **23,82%** actual, por lo que en esta campaña continúa la tendencia al descenso de diagnósticos que se inició en 2011.

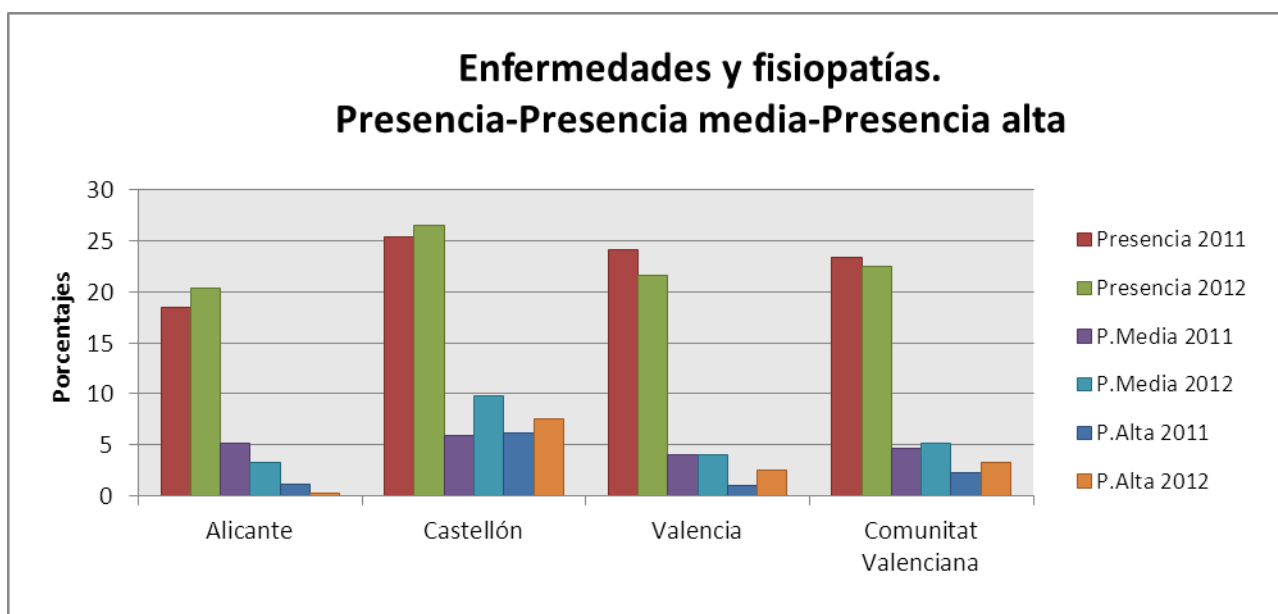
En cuanto a la provincia de **Castellón**, ha sido la única que ha presentado incrementos en sus porcentajes y además, apreciables, que se han cifrado en un 6,48% más. Este hecho, unido a la problemática del muérdago (*Viscum album*) sigue siendo la provincia que presenta un mayor número de masas con problemas fitosanitarios graves. El porcentaje total de masas afectadas por diagnósticos de “enfermedades y fisiopatías” ha sido del **43,89%** en este 2012, frente al 37,33% registrado en 2011.

En cuanto a la provincia de **Valencia**, ha sido la que mayores reducciones ha experimentado. En cuanto a los descensos registrados, estos han sido del 1,00%, de modo que se ha pasado del 29,13% en 2011 al actual **28,08%**. Estos porcentajes implican que en la provincia de Valencia se han citado un total de **14** masas menos con diagnósticos de “enfermedades y fisiopatías”.

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 2011 y el año 2012.

	ENFERMEDADES Y FISIOPATÍAS (%)					
	Presencia 2011	Presencia 2012	P.Media 2011	P.Media 2012	P.Alta 2011	P.Alta 2012
<b>ALICANTE</b>	18,40	20,28	5,19	3,30	1,18	0,24
<b>CASTELLÓN</b>	25,32	26,48	5,73	9,81	6,28	7,59
<b>VALENCIA</b>	24,01	21,53	4,08	4,00	1,04	2,55
<b>COMUNITAT</b>	23,32	22,45	4,65	5,19	2,24	3,28

**Tabla 14-CV** Porcentaje de masas afectadas por “enfermedades y fisiopatías” con diferentes niveles de intensidad. Comparación temporal y territorial.



**Gráfico 15-CV.** Porcentaje de masas afectadas por “enfermedades y fisiopatías” con diferentes niveles de intensidad. Comparación temporal y territorial.

Concretando en los resultados tanto en la tabla como en la gráfica se presentan de forma esquemática los distintos niveles de infestación (presencia, presencia media y presencia alta.) Se observa, por provincias, los citados descensos en los porcentajes de masas y para todos y cada uno de los distintos niveles de afección.

Los descensos que se observan para el nivel de “presencia” se centran exclusivamente en Valencia, con una reducción del **2,62%** para quedarse en un **21,53%**. Por su parte, los ascensos experimentados en Alicante y Castellón, han sido del 1,88% y 1,11%, respectivamente. De este modo, Alicante ha pasado del 18,40% registrado en 2011, al 20,28% actual y Castellón, que pasa del 25,37% de 2011 al 26,48% de esta campaña.

En cuanto a los niveles de afección ya implican la existencia de daños de consideración (presencia media), el comportamiento de las distintas provincias ha sido dispar, de modo que sólo ha registrado aumento la provincia de Castellón, que han sido cifrados en un **3,88%** para quedarse en el **9,81%** de sus masas prospectadas, frente al 5,93% registrado en 2011. Por el contrario, Alicante y Valencia han presentado descensos en este nivel intermedio de daños. Estos descensos han sido más marcados en Alicante, con un **1,89%** menos de masas citadas, mientras que ha sido casi inapreciable en Valencia, al cifrarse el descenso en un **0,08%**. Por tanto, Alicante ha pasado del 5,19% de masas con “presencia media” de algún diagnóstico, al **3,30%** actual, mientras que Valencia presenta actualmente un **4,00%** de sus masas prospectadas con citas de “enfermedades y fisiopatías”, frente al 4,08% de 2011.

En cuanto a la evolución de los porcentajes de “presencia alta”, destacar que en dicho nivel los daños observados son importantes, de ahí que cualquier incremento que se produzca se considera un dato negativo. En esta campaña, resulta que es precisamente en este nivel de daños, donde se han registrado los mayores incrementos. De las tres provincias de la Comunitat, tan sólo Alicante ha presentado descensos (**0,94%** menos) en este nivel de daños, mientras que Castellón y Valencia, han incrementado sus porcentajes en **1,48** y **1,58** puntos porcentuales, respectivamente. De este modo, Alicante ha pasado de un 1,18% de masas con citas de “presencia alta” al **0,24%** actual, Castellón ha evolucionado del 6,11% en 2011 al **7,59%** de la presente campaña, y por último, Valencia ha presentado un destacable aumento hasta el **2,55%** (37 masas) con este nivel de presencia, mientras que en 2011 registró un 0,97%.

Los principales diagnósticos responsables de las presencias altas en la Comunitat son: *Arceuthobium oxycedri* (Valencia), Daños por helada (Valencia), Roya del Enebro (Alicante y Valencia), Puntisecado del pino carrasco (Valencia), Decaimiento de enebros (Valencia), Enfermedad sin determinar (Castellón y Valencia), Puntisecado del pino carrasco (Valencia), Soflamado del pino carrasco (Castellón y Valencia) y *Viscum album* (Castellón y Valencia), Granizo (Valencia), Sequía (Valencia), *Thyriopsis halepensis* (Castellón).

En conclusión, se ha roto la tendencia al descenso del número de diagnósticos que se produjo en 2011, sin embargo, dicho incremento no ha sido especialmente importante en cuanto al número de citas, aunque sí lo ha sido en cuanto al aumento y gravedad de los daños observados. De este modo se han incrementado de manera destacable el número de masas con citas de “presencia alta” de daños y que, en el caso de las provocadas por las tormentas de granizo, habrá que vigilar especialmente, ante la posibilidad de que aparezcan focos de perforadores importantes en las áreas devastadas por este meteoro. Y, por último, citar un año más la preocupante situación que sigue adquiriendo el muérdago en la provincia de Castellón con un número de masas con daños importantes, francamente elevada.