

PROSPECCIÓN DEL ESTADO FITOSANITARIO DE LOS MONTES EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

Nota web

2020

Desde el año 1996 la Administración Autónoma con competencia en materia forestal efectúa una evaluación anual del estado de salud de los montes valencianos, tanto de propiedad pública como particular. Se pretende, de este modo, estimar el nivel de incidencia de insectos, hongos, agentes climáticos y otras fuentes de perturbación que afectan a las especies forestales, así como su evolución en el tiempo. Los resultados de estas observaciones permiten abordar con antelación medidas oportunas de control para promover la conservación de los bosques.

La superficie objeto de prospección está dividida en unidades homogéneas, denominadas masas, que se constituyen

teniendo en cuenta los límites administrativos, el régimen de propiedad, la composición específica, estructura de edades y origen de las mismas y sus condiciones fisiográficas. En cada una de ellas se evalúan anualmente los daños sobre la vegetación de diferentes agentes bióticos y abióticos, siguiendo unas escalas prefijadas.

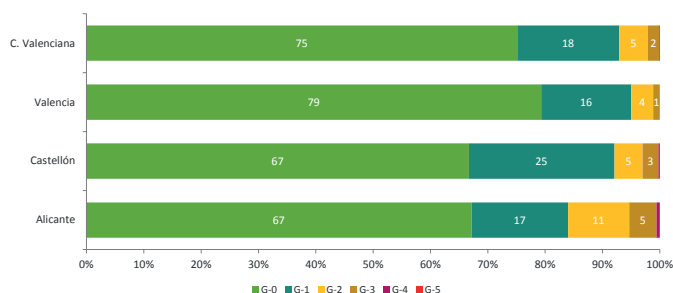
La gran extensión que ocupan los pinares en el territorio valenciano hace que se considere de manera singular las afecciones debidas a la procesionaria y a los insectos perforadores de la madera de los pinos, ya que son organismos que episódicamente generan importantes daños al arbolado.

Procesionaria del pino

El grado de afección en cada masa se evalúa en base a una escala con seis categorías, que van del grado 0 hasta el 5 que refleja defoliaciones completas en toda la masa. Los resultados obtenidos, tratados en su conjunto, permiten estimar un índice de incidencia global, ponderando los diferentes grados de incidencia por superficie afectada por cada uno de ellos.

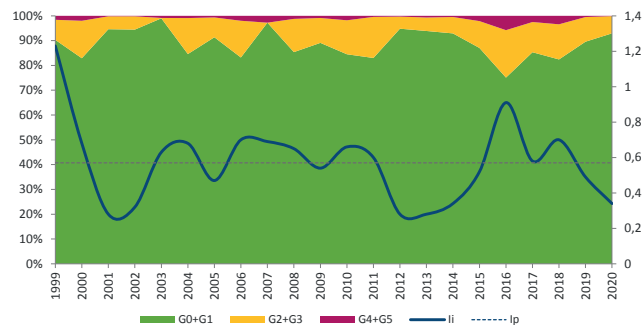
En el año 2020, en el conjunto del territorio, el 75% de la superficie prospectada no ha presentado infestación por procesionaria. En todas las provincias destaca el grado 1 (algunos nidos en la periferia de las masas) que alcanza el 18% del total, seguida muy de lejos del grado 2 (bastantes nidos en la periferia y algunos en el interior de la masa), y del grado 3 (defoliaciones parciales en los bordes de la masa y pies aislados con presencia de bastantes nidos en el interior), que apenas alcanzan el 5 y el 2%, respectivamente. Finalmente, la proporción de masas en grado 4 (defoliaciones severas en buena parte de la masa) es tan sólo de un 0,1%. No se han observado masas en grado 5, que representaría defoliaciones totales en toda su superficie.

Castellón, provincia en la que se encuentra la mayor superficie de *Pinus nigra*, suele ser la más afectada, debido a la preferencia de la procesionaria por esta especie de pino. No obstante, este año llama la atención el aumento de la afección en los pinares de carrasco en la provincia de Alicante.



Superficie relativa prospectada en los distintos grados de infestación de procesionaria (valores inferiores a 1,5% no se señalan numéricamente en la gráfica)

El análisis de la evolución temporal de las poblaciones de procesionaria indica que en 2020 se ha producido un descenso respecto del año anterior. El índice ponderado de infestación es sensiblemente inferior al promedio estimado para el período de los últimos 21 años y dentro del rango de los mínimos registrados en los períodos 2001-2002 y 2012-2014.



Evolución del porcentaje acumulado de masas afectadas en grados 2+3 y 4+5 y del índice de infestación de procesionaria en la Comunitat Valenciana (la línea de puntos indica el índice de infestación promedio en el período considerado)

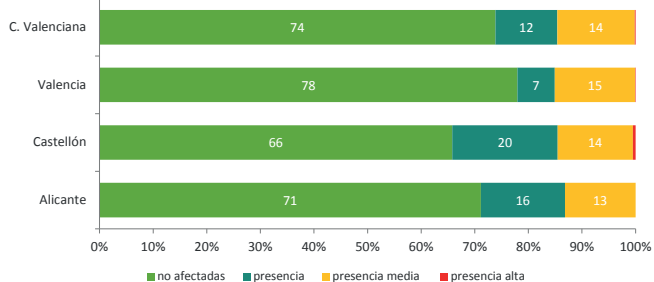
Como conclusión en 2020 la situación de los pinares frente a la procesionaria en buena, con una baja afección: el 93 % de las masas tiene grados 0 ó 1, y no se han detectado defoliaciones totales en ninguna de ellas.

Insectos perforadores

Los insectos perforadores de los pinos engloban a bupréstidos y, sobre todo, escolítidos de los géneros *Tomiscus*, *Orthotomicus* e *Ips*, entre otros. Su grado de incidencia se evalúa en base a una escala de tres niveles: presencia, presencias media y alta; estos dos últimos niveles están vinculados a la observación de algunos pies muertos o un gran número, respectivamente. La prospección incluye la estimación del número de pies muertos.

Los resultados en la prospección de 2020 han sido los siguientes: El 74% de las masas prospectadas no se ha visto afectado. Castellón es la provincia que muestra mayores niveles

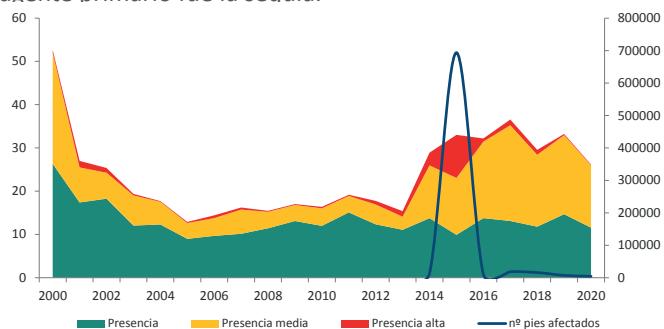
de afección, con una proporción superior de masas afectadas con niveles de “presencia”. La categoría de presencia media, con la observación de algunos pies muertos, oscila entre el 13 y el 15 % del total. Las altas incidencias de perforadores se han registrado en masas de pino carrasco, concretamente en Alcalá de Xivert y Culla en la provincia de Castellón, y en Cofrentes en la de Valencia.



Proporción de masas afectadas por insectos perforadores y grado de incidencia (valores inferiores a 2% no se señalan numéricamente en la gráfica)

En Alicante, los incendios forestales resultan la causa más probable de debilitamiento de los árboles, hecho que ha favorecido su posterior colonización y muerte en el 20% de las masas prospectadas; no se ha asignado un origen concreto para el resto de masas afectadas. En Castellón, la sequía explicaría el origen del debilitamiento en el 50% de las masas con afección, siendo desconocido el agente causal para el resto. En Valencia, los daños por viento en el arbolado justificaría la incidencia de estos insectos en el 50% de las masas afectadas; y, en mucha menor proporción los incendios (2%) y el abandono de restos tras cortas (2%); no se ha consignado origen posible para el resto de masas afectadas.

La gráfica de evolución interanual en los niveles de incidencia de los perforadores indica que ha descendido la proporción relativa de los distintos niveles de afección respecto del año 2019, así como el número de pies muertos (7300 en 2019 y 4300 en 2020). Los niveles de afección se mantienen altos por el gran número de masas en la categoría de presencia media, pero lejos de la mortalidad registrada en 2015, año en el que se estimó un total aproximado de 70000 pies muertos y cuyo agente primario fue la sequía.

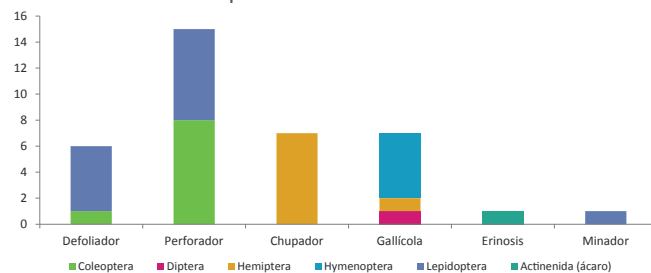


Evolución del porcentaje acumulado de masas afectadas por insectos perforadores y número de pies muertos.

Otros insectos

En la prospección también se recoge la presencia de otros insectos en las masas prospectadas, categorizándose su incidencia en presencia, presencia media y presencia alta, que indican detección del insecto pero sin daños, daños puntuales o daños abundantes.

La mayor proporción de insectos identificados pertenece a las familias de los escarabajos (Coleoptera) que causan perforaciones en tallos o troncos (como *Coroebus florentinus* y *Ceramix cerdo*, que afectan al género *Quercus*, o *Phloeosinus sp.* que afectan a enebros y sabinas) y de las mariposas (Lepidoptera) que dan lugar a perforaciones y/o defoliaciones (como *Lymantria dispar*, *Yponomeuta sp.* o *Dioryctria splendidella*, asociados a quercíneas, rosáceas y pinos, respectivamente). También representan una proporción relativamente importante los hemípteros chupadores (*Leucaspis sp.* y *Asterodiaspis iliciola* y en especies de *Pinus* y de *Quercus*, respectivamente) y los insectos de diferentes familias que inducen la formación de agallas, como el díptero *Dryomyia lichtensteini* sobre encina. En este apartado de diagnósticos también se incluye la prospección de ácaros que dan lugar a erinosis; este año se ha detectado su acción en *Quercus ilex*, particularmente en la provincia de Alicante.

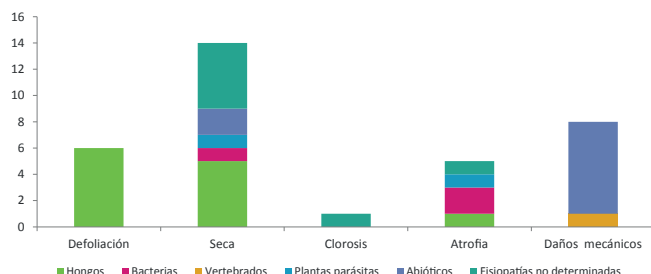


Número de agentes causales diagnosticados según los daños producidos (otros insectos + ácaros)

Fisiopatías

En este apartado se incluyen los daños ocasionados por diferentes agentes bióticos, como hongos, bacterias y plantas parásitas, o los derivados de eventos climáticos extremos y de la acción humana. Se sigue la misma escala de nivel de daños aplicada al grupo “otros insectos”.

La seca de pies es el daño con mayor frecuencia detectado. En una proporción relativamente alta este síntoma se debe a agentes biológicos sin determinar que afectan a los enebros y al pino carrasco; también contribuyen la muerte de ejemplares, la roya del enebro y la proliferación de múrdago, en este último caso especialmente en la provincia de Castellón. Las defoliaciones observadas son causadas por hongos y afectan principalmente a pino carrasco. En el conjunto del territorio, los daños mecánicos se deben al trabajo con maquinaria y a la acción de animales, principalmente; no obstante, los daños ocasionados por la DANA ‘Gloria’ han sido importante en masas del norte de Alicante y sur de Valencia. Las escobas de bruja representan las atrofias más frecuentes.



Número de agentes causales diagnosticados según los daños producidos (distintos a insectos y ácaros)

Supervisión técnica y dirección: Servicio de Ordenación y Gestión Forestal. D. G. de Medio Natural y de Evaluación Ambiental.

Los Agentes Medioambientales efectúan la evaluación en campo. La coordinación de la prospección, el procesado e interpretación de los datos y la elaboración de documentación se realiza por personal técnico de Vaersa en el marco de la Orden de ejecución Expte. CNCA17/0301/127 para la “Prospección de organismos de cuarentena y la prospección del estado fitosanitario de los montes de la Comunitat Valenciana (Fondos Feader)”.

Diciembre de 2020