

CLIMA	RESIDUOS	AGUA	ENERGÍA	LITORAL	PAISAJE	VEGETACIÓN	BIODIVERSIDAD
SUELO	CALIDAD DEL AIRE	ESPACIOS FORESTALES	ESPACIOS NATURALES	MEDIO AMBIENTE URBANO	INVESTIGACIÓN E INFORMACIÓN AMBIENTAL	SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL	SECTORES PRODUCTIVOS

1. Título del indicador

Seguimiento de los daños forestales.

2. Equivalencia con otros sistemas de indicadores

Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Sin equivalencia.




Agencia Europea de Medio Ambiente

Forest growth (CLIM 034).

Eurostat

Sin equivalencia.

3. Evolución y tendencia

<i>Evolución</i>	<i>Situación</i>	<i>Tendencia</i>
		

4. Serie temporal

Los datos analizados se corresponden a la serie temporal que va desde 1997 a 2011.

5. Objetivo

Evaluar el grado de infestación por plagas y enfermedades de las formaciones forestales existentes en Andalucía.

CLIMA	RESIDUOS	AGUA	ENERGÍA	LITORAL	PAISAJE	VEGETACIÓN	BIODIVERSIDAD
SUELO	CALIDAD DEL AIRE	ESPACIOS FORESTALES	ESPACIOS NATURALES	MEDIO AMBIENTE URBANO	INVESTIGACIÓN E INFORMACIÓN AMBIENTAL	SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL	SECTORES PRODUCTIVOS

6. Interés ambiental del indicador

Los ecosistemas son conjuntos de elementos de la naturaleza que interactúan de manera compleja, y entre sus componentes se establecen numerosas relaciones de equilibrio. La aparición de desequilibrios es un suceso común que, en función del estado del ecosistema, puede recuperarse en un plazo más o menos corto de tiempo. La actividad que desarrollan los insectos, hongos e incluso algunos fenómenos atmosféricos o climáticos, puede repercutir de manera importante sobre las masas arboladas, especialmente si no se encuentran vegetando de forma adecuada.

La sanidad forestal se garantiza a través del seguimiento del estado vegetativo del arbolado así como de los agentes que amenazan su equilibrio biológico. Únicamente la observación directa en campo es capaz de proporcionar información de calidad sobre cómo se encuentra un monte, así como detectar los riesgos y amenazas presentes.

7. Descripción básica del indicador

Con este indicador se intenta conocer la situación de las poblaciones de insectos con idea de mantener un equilibrio biológico. Este indicador se compone de varios subindicadores.

8. Subindicador

El indicador “Seguimiento de daños forestales” se compone de tres subindicadores:

- Evolución de los grados de infestación por procesionaria y superficie tratada con medios aéreos 2004-2011.
- Evolución de la superficie afectada por perforadores, índice de ataque y número de focos, 2002-2011.
- Tratamientos realizados contra *Lymantria Dispar* 2002-2011.

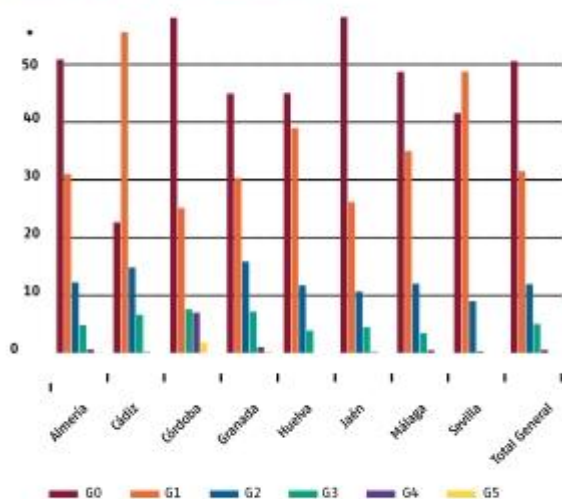
CLIMA	RESIDUOS	AGUA	ENERGÍA	LITORAL	PAISAJE	VEGETACIÓN	BIODIVERSIDAD
SUELO	CALIDAD DEL AIRE	ESPACIOS FORESTALES	ESPACIOS NATURALES	MEDIO AMBIENTE URBANO	INVESTIGACIÓN E INFORMACIÓN AMBIENTAL	SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL	SECTORES PRODUCTIVOS

9. Unidad de medida

- Porcentaje de superficie (Procesionaria).
- Hectáreas (Hectáreas).
- Unidad de medida para los perforadores adimensional.

10. Gráficos, mapas y tablas

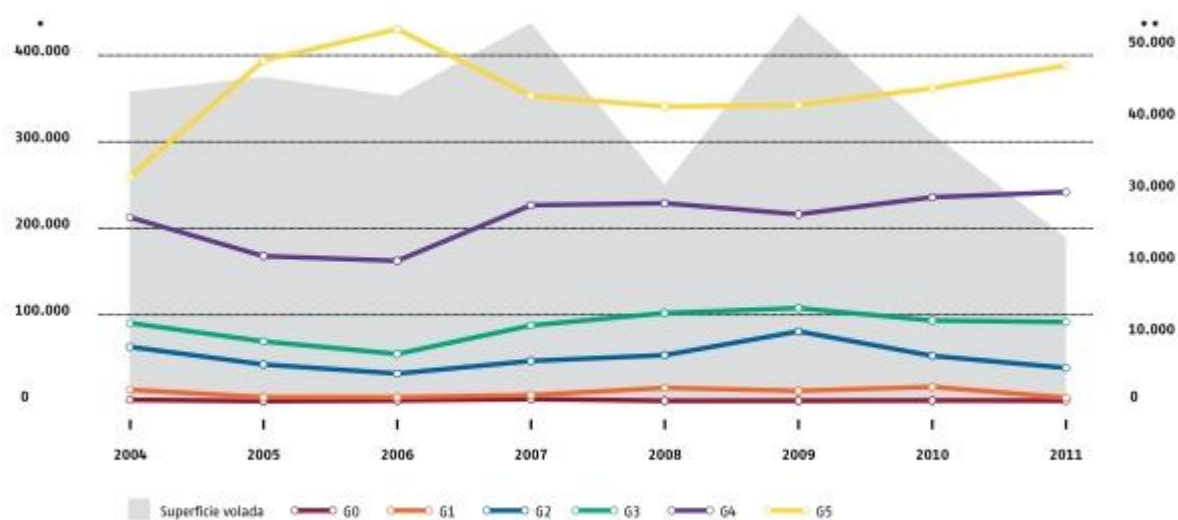
SITUACIÓN DE LA PROCESIONARIA DEL PINO
A NIVEL PROVINCIAL. CAMPAÑA 2011



* Superficie (%)
Los grados de infestación por procesionario del pino van de menor a mayor, y fluctúan entre G0 y G5.

CLIMA	RESIDUOS	AGUA	ENERGÍA	LITORAL	PAISAJE	VEGETACIÓN	BIODIVERSIDAD
SUELO	CALIDAD DEL AIRE	ESPACIOS FORESTALES	ESPACIOS NATURALES	MEDIO AMBIENTE URBANO	INVESTIGACIÓN E INFORMACIÓN AMBIENTAL	SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL	SECTORES PRODUCTIVOS

EVOLUCIÓN DE LOS GRADOS DE INFESTACIÓN POR PROCESIONARIA DEL PINO, 2004-2011



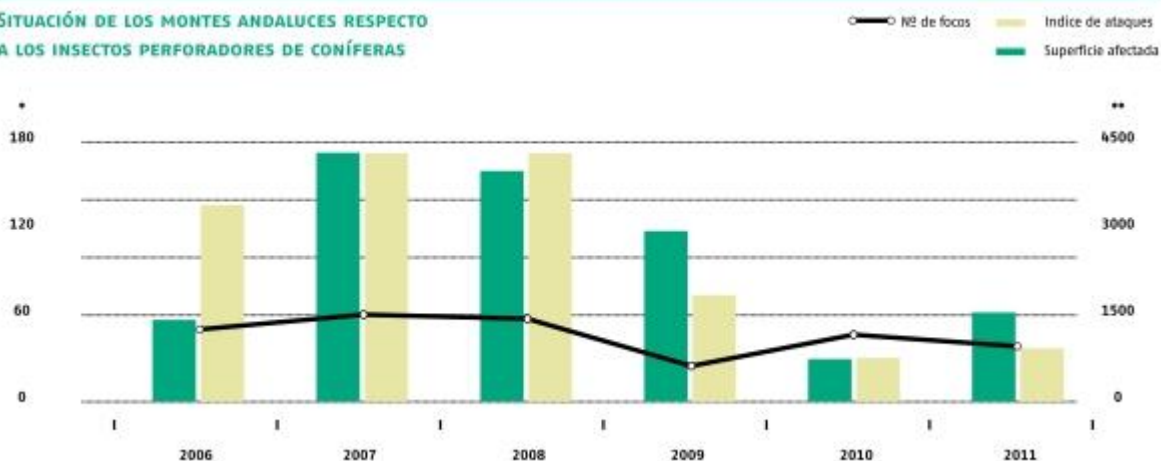
* Superficie (ha) ** Superficie tratada con medios aéreos
Los grados de infestación por procesionaria del pino van de menor a mayor, y fluctúan entre G0 y G5.

ACTUACIONES DESARROLLADAS PARA EL CONTROL DE LA PROCESIONARIA DEL PINO. CAMPAÑA 2011.

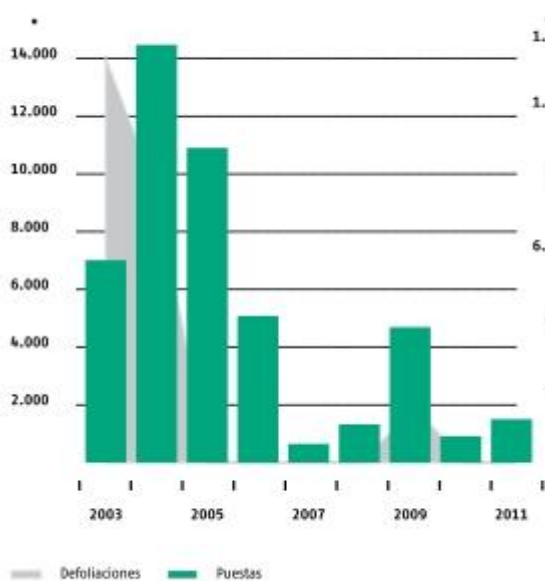
	Tratamiento aéreo (ha)	Cañón (km). Otoño	Cañón (km). Invierno	Manual (ha)	Total general
Almería	3.891	8,5	0,00	0	3.899,50
Cádiz	1.040	0,0	0,67	0	1.040,67
Córdoba	3.270	0,0	0,00	0	3.270,00
E.N. Doñana	2.856	8,5	0,00	0	2.864,50
E.N. Sierra Nevada	442	3,5	0,00	0	445,50
Granada	1.745	0,0	14,00	0	1.759,00
Huelva	6.031	6,5	0,00	0	6.037,50
Jaén	907	0,0	38,00	448	1.393,00
Málaga	2.259	31,0	0,00	0	2.290,00
Sevilla	297	0,0	4,80	0	301,80
Total general	22.738	58,0	57,47	448	23.301,47

CLIMA	RESIDUOS	AGUA	ENERGÍA	LITORAL	PAISAJE	VEGETACIÓN	BIODIVERSIDAD
SUELO	CALIDAD DEL AIRE	ESPACIOS FORESTALES	ESPACIOS NATURALES	MEDIO AMBIENTE URBANO	INVESTIGACIÓN E INFORMACIÓN AMBIENTAL	SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL	SECTORES PRODUCTIVOS

SITUACIÓN DE LOS MONTES ANDALUCES RESPECTO A LOS INSECTOS PERFORADORES DE CONÍFERAS

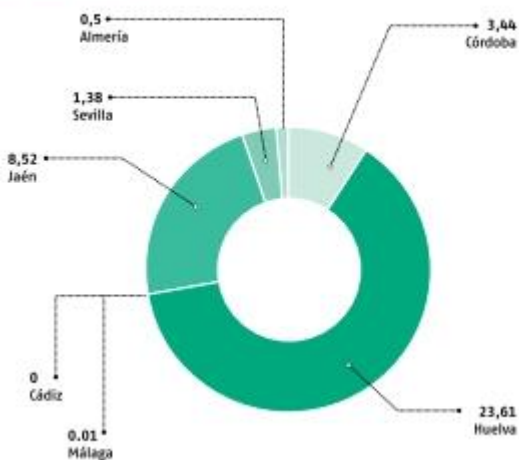


EVOLUCIÓN DE LA SUPERFICIE DONDE SE HAN DETECTADO PUESTAS Y DEFOLIACIONES DE LAGARTA PELUDA, 2003-2011



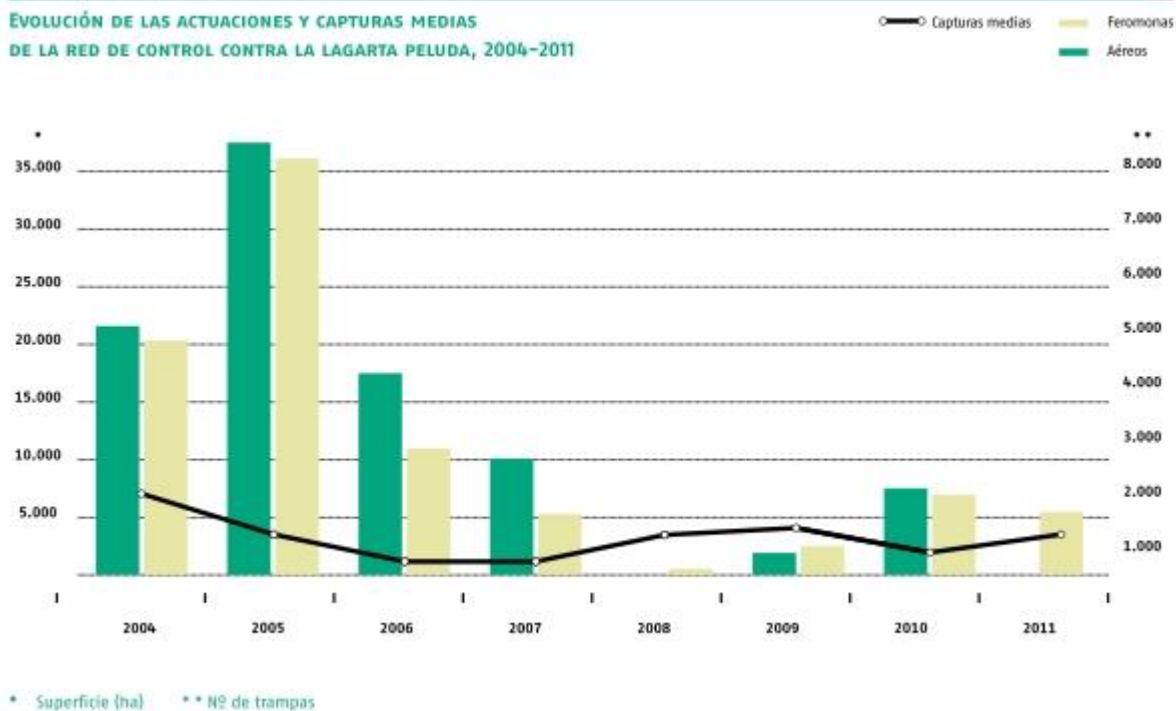
* Puestas (ha) ** Defoliaciones (ha)

ÍNDICE DE ATAQUE DE PERFORADORES POR PROVINCIAS. CAMPAÑA 2011



CLIMA	RESIDUOS	AGUA	ENERGÍA	LITORAL	PAISAJE	VEGETACIÓN	BIODIVERSIDAD
SUELO	CALIDAD DEL AIRE	ESPACIOS FORESTALES	ESPACIOS NATURALES	MEDIO AMBIENTE URBANO	INVESTIGACIÓN E INFORMACIÓN AMBIENTAL	SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL	SECTORES PRODUCTIVOS

EVOLUCIÓN DE LAS ACTUACIONES Y CAPTURAS MEDIAS DE LA RED DE CONTROL CONTRA LA LAGARTA PELUDA, 2004-2011



11. Descripción de los resultados

La situación fitosanitaria de Andalucía respecto a los insectos perforadores se evalúa a través de un parámetro denominado índice de ataque, que representa el total de superficie arbolada que muere debido al efecto de estos insectos. Su evolución depende de la virulencia del ataque y del número de focos determinados. En la campaña de 2011 el valor del índice de ataque continúa en niveles bajos debido a las actuaciones desarrolladas, al buen estado general del arbolado y a la escasa incidencia de incendios y sequías.

Respecto a la lagarta peluda, actualmente esta especie se encuentra distribuida en las provincias de Almería, Cádiz, Granada y Málaga. Debido a las diferentes características de cada una de las localizaciones, se han establecido dos procedimientos de trabajo según corresponda a la zona oriental u occidental, aunque manteniendo una metodología común en cuanto al seguimiento y control de la plaga.

CLIMA	RESIDUOS	AGUA	ENERGÍA	LITORAL	PAISAJE	VEGETACIÓN	BIODIVERSIDAD
SUELO	CALIDAD DEL AIRE	ESPACIOS FORESTALES	ESPACIOS NATURALES	MEDIO AMBIENTE URBANO	INVESTIGACIÓN E INFORMACIÓN AMBIENTAL	SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL	SECTORES PRODUCTIVOS

En la actualidad esta plaga se encuentra en la fase inocua, realizándose controles muy localizados tanto mediante trampas de feromonas como con medios aéreos, aunque la tendencia es hacia un incremento progresivo de las actuaciones.

12. Método de cálculo

Los datos son aportados directamente por la fuente.

13. Aclaraciones conceptuales

- Índice de ataque: El índice de ataque es el parámetro empleado para conocer el estado fitosanitario de las masas forestales, respecto a los insectos perforadores de coníferas. Las adversas condiciones climáticas y la ocurrencia de incendios propician el riesgo de de colonización de los perforadores provocando nuevos focos o el agravamiento de los existentes.
- Insectos perforadores: Los insectos perforadores de coníferas forman parte de los ecosistemas forestales. Se consideran como nocivos cuando se producen explosiones demográficas debidas a incremento del alimento, es decir de tejidos vivos en árboles debilitados, heridos o recientemente abatidos, con la consiguiente aparición de daños en las masas. El resultado de un ataque de perforadores es la muerte de los árboles, con la consiguiente desaparición del paisaje característico de los pinares de Andalucía, tan arraigado en el turismo rural, deportivo o de observación de fauna y de naturaleza.
- Red de Seguimiento de Daños sobre Ecosistemas Forestales (Red SEDA): Fue implantada y desarrollada por la Consejería de Medio Ambiente en 2001 como respuesta a la necesidad de información sobre el estado fitosanitario y evolución del mismo en el marco del proceso de decaimiento forestal conocido como SECA.
- Defoliación: es la pérdida de follaje que sufre el arbolado como consecuencia de la actuación de algún agente nocivo.

CLIMA	RESIDUOS	AGUA	ENERGÍA	LITORAL	PAISAJE	VEGETACIÓN	BIODIVERSIDAD
SUELO	CALIDAD DEL AIRE	ESPACIOS FORESTALES	ESPACIOS NATURALES	MEDIO AMBIENTE URBANO	INVESTIGACIÓN E INFORMACIÓN AMBIENTAL	SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL	SECTORES PRODUCTIVOS

14. Unidad territorial de referencia

El ámbito territorial de este indicador abarca todo el territorio andaluz.

15. Fuente

Secretaría General de Medio Ambiente y Agua. D.G. de Gestión del Medio Natural. Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente.

16. Fecha de actualización de la ficha

La última actualización de esta ficha se realizó en enero de 2013.

17. Enlaces relacionados

- EUROSTAT.
 - http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/statistics/search_database
 - <http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/eurostat/home>
Sustainable development indicators
- Agencia Europea de Medio Ambiente (AEMA).
 - <http://www.eea.europa.eu/es/> (indicators)
- Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.
 - <http://www.magrama.gob.es/es/>
Banco público de Indicadores Ambientales.
- Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio
 - <http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/>
- Red de Información Ambiental de Andalucía, REDIAM.
 - www.juntadeandalucia.es/medioambiente/rediam/