

|       |                  |                     |                    |                       |                                       |                           |                      |
|-------|------------------|---------------------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|
| 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

Aprovechamientos forestales en montes públicos.

## 2. Equivalencia con otros sistemas de indicadores

*Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente*

Sin equivalencia.




*Agencia Europea de Medio Ambiente*

Sin equivalencia.

*Eurostat*

Economic accounts for forestry and logging - values at current prices (for\_ieeaf\_cp).

## 3. Evolución y tendencia

| <i>Evolución</i>  | <i>Situación</i>  | <i>Tendencia</i>  |
|---|---|---|
|  |  |  |

## 4. Serie temporal

La referencia temporal a la que corresponde el análisis de este indicador es para 2011.

## 5. Objetivo

Con este indicador se busca poder identificar y cuantificar los aprovechamientos forestales desde el punto de vista productivo, realizados en los montes públicos andaluces, tanto dentro como fuera de los espacios naturales protegidos de 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

Actualmente se ha encontrado una situación intermedia de sostenibilidad entre la protección del monte y el desarrollo de estrategias sociales y económicas de aprovechamiento forestal dentro del monte mediterráneo. Se trata de una alternativa de la que se derivan beneficios ambientales y reporta beneficios económicos en zonas rurales deprimidas dentro de un ámbito geográfico en el que casi el 50% del territorio está ocupado por terrenos forestales.

## 7. Descripción básica del indicador

Se trata de un indicador que aporta información actualizada anualmente sobre el grado de aprovechamiento productivo realizado en los montes públicos andaluces tanto dentro como fuera de los espacios naturales protegidos de Andalucía. Estos aprovechamientos son los siguientes:

- Apícola.
- Pastos.
- Corcho: Corcho bornizo, corcho reproducción y currucas.
- Frutos: Aceitunas, algarrobas, almendras, castañas y piñas.
- Biomasa
- Leñas: Leñas de coníferas, leñas de frondosas y otras leñas.
- Madera: *Eucalyptus camaldulensis*, *Eucalyptus globulus*, *Populus nigra*, *Pinus nigra*, *Pinus pinaster* y otras coníferas y frondosas.
- Matorral: Aromáticas y medicinales, plantas ornamentales, *Erica scoparia*, *Erica arborea* (brezo), *Stipa tenacissima* (esparto) y otros matorrales.
- Setas: Trufas, *Lactarius deli*. (nízcalo) y otras setas.
- Estiércol.

## 8. Subindicador

Este indicador no cuenta con subindicadores ni información complementaria.

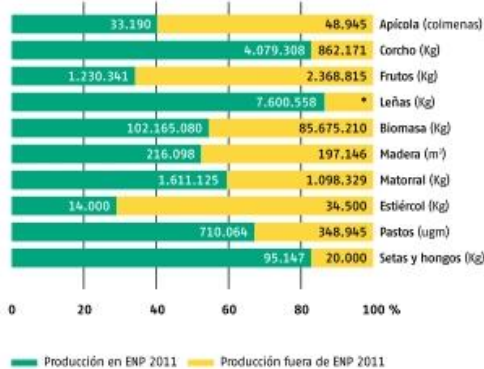
|       |                  |                     |                    |                       |                                       |                           |                      |
|-------|------------------|---------------------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|
| 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

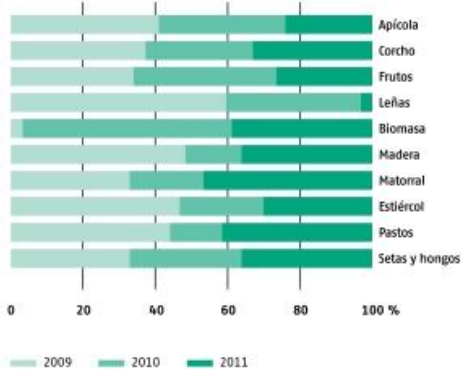
- Apícola (Colmena)
- Pastos (Unidad ganadera mayor, UGM)
- Corcho (Kg)
- Frutos (Kg)
- Biomasa (Kg)
- Leñas (Kg)
- Madera (m<sup>3</sup>)
- Matorral (Kg)
- Setas (Kg)
- Estiércol (Kg)

## 10. Gráficos, mapas y tablas

APROVECHAMIENTOS FORESTALES EN MONTES PÚBLICOS DE ANDALUCÍA, 2011



APROVECHAMIENTOS FORESTALES EN MONTES PÚBLICOS DENTRO DE ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS, 2009-2011



\* Producción fuera de ENP 2011: 1.178.685 Kg

Tipología de aprovechamientos forestales

Apícola → Colmena.  
 Pastos → Unidad ganadera mayor, UGM.  
 Corcho → Corcho bornizo, corcho de reproducción y currucas (kg).  
 Frutos → Acebuchinas, algarrobos, almendras, castañas, piñas y otros frutos (kg).  
 Biomasa → (kg).  
 Leñas → Leñas de coníferas, leñas de frondosas y otras leñas (kg).  
 Madera → Frondosas y coníferas (m<sup>3</sup>).  
 Matorral → Aromáticas y medicinales, plantas ornamentales, brezos, esparto y otros matorrales (kg).  
 Setas → Setas y trufas (kg).  
 Estiércol → (kg).

Fuente: Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente. Red de Información Ambiental, 2012.

|       |                  |                     |                    |                       |                                       |                           |                      |
|-------|------------------|---------------------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|
| 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 |

## 11. Descripción de los resultados

Respecto a las estadísticas de 2009 y 2010, en el año 2011 se observa un descenso generalizado en los aprovechamientos forestales practicados en montes públicos andaluces. A pesar de esta apreciación de carácter general, hay algunos aprovechamientos que mejoran su producción en la campaña 2011 con respecto a la del año anterior, como son los casos del corcho, madera, matorral, estiércol, pastos, y setas y hongos, dentro de los espacios naturales protegidos, y de los frutos, madera, matorral y pastos, fuera de los espacios naturales protegidos.

Destaca la disminución del número de colmenas, frutos y leña en el año 2011, respecto a 2009 y 2010. No obstante, hay otros aprovechamientos que se mantienen, como el corcho y las setas y hongos, mientras que otros aprovechamientos aumentan en 2011 su producción en comparación con las dos campañas anteriores: es el caso del matorral y los pastos.

## 12. Método de cálculo

El indicador requiere de un cálculo adicional para su construcción a partir de los datos facilitados por la fuente. Consistente en realizar el sumatorio de todos ellos por tipo de aprovechamiento.

Los aprovechamientos en los que es necesario hacer alguna conversión de unidades son los siguientes:

- Corcho (Corcho bornizo, corcho reproducción y currucas): Equivalencia de quintal métrico (Qm) a kilogramos (Kg): 1 Qm =100 Kg.
- Leñas (Leñas de coníferas, leñas de frondosas y otras leñas): Equivalencia de estéreo (est) a kilogramos (Kg): 1 est =467,5 Kg.
- Biomasa: Equivalencia de toneladas (Tm) a kilogramos (Kg): 1 Tm =1.000 Kg.

Para todos los casos, los datos que corresponden con los aprovechamientos fuera de espacios naturales protegidos son los etiquetados como "Resto de Provincia de (Almería, Cádiz, Córdoba, ...)".

|       |                  |                     |                    |                       |                                       |                           |                      |
|-------|------------------|---------------------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|
| 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 |

### 13. Aclaraciones conceptuales

- Unidad ganadera mayor (UGM): Toros, vacas y otros animales de la especie bovina de más de dos años y los équidos de más de seis meses. Para otras edades y especies de ganado se establece la siguiente equivalencia:
  - Bóvidos de seis meses a dos años equivalen a 0,6 UGM.
  - Ovino y caprino equivalen a 0,15 UGM.
- Estéreo: Cantidad de madera contenida en una pila de 1 m<sup>3</sup> (1 m x 1 m x 1 m). Dicha cantidad de madera se podrá expresar tanto en volumen como en peso.

### 14. Unidad territorial de referencia

El ámbito 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/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)

*Aprovechamientos forestales en montes públicos.*

|       |                  |                     |                    |                       |                                       |                           |                      |
|-------|------------------|---------------------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|
| 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 |

- 
- 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/](http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/rediam/)