

## 1. Título del indicador

Consumo de fertilizantes.

## 2. Equivalencia con otros sistemas de indicadores

*Ministerio para la Transición Ecológica*

Consumo de fertilizantes.

*Agencia Europea de Medio Ambiente*

Total fertiliser consumption - outlook from FAO (Outlook 010) - Assessment published.

*Eurostat*

Consumption estimate of manufactured fertilizers.

Use of inorganic fertilizers.

Pesticide sales.

## 3. Evolución y tendencia

| Evolución                                                                           | Situación                                                                           | Tendencia                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |

## 4. Serie temporal

Periodo 1990-2018.

## 5. Objetivo

Evaluar el consumo de fertilizantes en Andalucía durante las últimas décadas.

## 6. Interés ambiental del indicador

Dado el carácter difuso e irregular de los vertidos generados por la actividad agraria, no es posible, en la mayor parte de los casos, su depuración, algo que sí ocurre con los vertidos urbanos e industriales, pudiendo constituir por ello una de las principales causas de contaminación del aire, agua y suelo en amplias zonas, especialmente en aquellas en las que se practica una agricultura intensiva, con altos aportes de fertilizantes y riego.

Las investigaciones sobre las consecuencias del uso de fertilizantes nitrogenados coinciden en que el exceso

de fertilización y su defectuosa aplicación provoca que las plantas no absorban todo lo aportado en el abonado y que el sobrante, transportado hacia ríos, lagos y embalses, dinamice procesos de eutrofización, principal factor de riesgo para la conservación de la biodiversidad en los medios acuáticos. El filtrado hacia los acuíferos puede afectar también a la calidad de las aguas destinadas al consumo humano, igualmente, el uso excesivo de fertilizantes fosfatados y potásicos tiene también incidencia en la eutrofización y la salinización.

Por todo ello, conocer la tendencia en el uso de fertilizantes permitirá afianzar las normas y técnicas más adecuadas que deben ser empleadas en el uso de este tipo de sustancias, procurando evitar consecuencias negativas para el medio ambiente y las poblaciones.

## 7. Descripción básica del indicador

El indicador recoge la cantidad de fertilizantes consumidos por la agricultura, en concreto, la evolución del consumo de Nitrógeno, Anhídrido Fosfórico y Óxido Potásico en relación a la superficie cultivada, y lo expresa a través de gráficos.

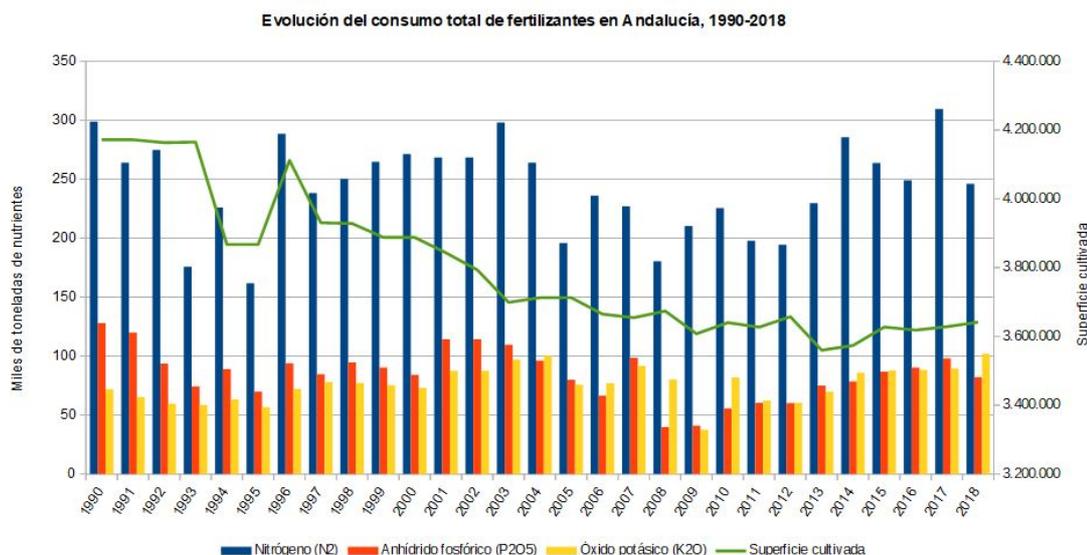
## 8. Subindicador

No incluye subindicadores.

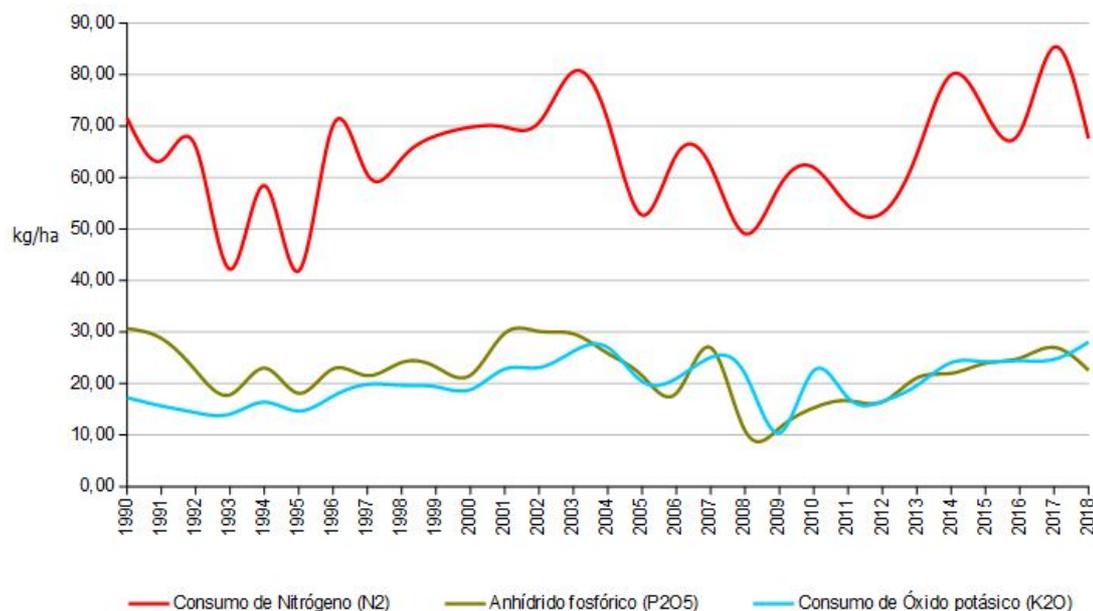
## 9. Unidad de medida

- Kilogramos (kg).
- Hectárea (ha).
- Toneladas (t).

## 10. Gráficos, mapas y tablas



Evolución del consumo total de fertilizantes en Andalucía, por hectárea de superficie fertilizable (1990-2018)



## 11. Descripción de los resultados

A partir del Real Decreto 1.311/2012, de 14 de septiembre, por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios, se limita el uso de estas sustancias peligrosas a ser la última opción en el tratamiento de los cultivos.

En 2018, los aportes por hectárea cultivada se estiman en 67,6 kg/ha en abonos nitrogenados, 22,6 kg/ha en fosfatados (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) y 28 kg/ha en potásicos (K<sub>2</sub>O), con unos decrecimientos del 20,8%, -16,4% y un crecimiento del 13,5% respecto al año anterior.

En un análisis temporal se observa que los valores han ido ascendiendo en todos los tipos desde 2012, después de las bajadas registradas desde los años 2003 y 2004, marcando así líneas de tendencia positivas en nitrogenados y potásicos, y descendente sólo en fosfatados desde 1990.

## 12. Método de cálculo

Sin cálculo adicional. Elaborado a partir de los datos facilitados por la fuente.

## 13. Aclaraciones conceptuales

- **Fertilizante:** Sustancia o mezcla química, natural o sintética, utilizada para enriquecer el suelo y favorecer el crecimiento vegetal.
- **Eutrofización:** Enriquecimiento anormal de las aguas con nutrientes que facilitan el crecimiento excesivo de algunas plantas acuáticas (algas), que, a su vez, provocan un incremento en el consumo del oxígeno disuelto disponible y un descenso en su producción, afectando con ello al conjunto de la vida acuática, al reducir su diversidad por la asfixia del resto de la fauna y flora.

---

## 14. Unidad territorial de referencia

Comunidad Autónoma de Andalucía.

---

## 15. Fuente

Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Rural.

---

## 16. Fecha de actualización de la ficha

Octubre 2019.

---

## 17. Enlaces relacionados

- [EUROSTAT](http://ec.europa.eu/eurostat).  
<http://ec.europa.eu/eurostat>  
<http://ec.europa.eu/eurostat/data/database>
- [Agencia Europea de Medio Ambiente \(AEMA\)](http://www.eea.europa.eu/es/).  
<http://www.eea.europa.eu/es/> (indicators)
- [Ministerio para la transición Ecológica](https://www.miteco.gob.es/es/)  
<https://www.miteco.gob.es/es/>  
Banco público de Indicadores Ambientales.
- [Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible](http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/)  
<http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/>
- [Red de Información Ambiental de Andalucía, REDIAM](http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/rediam).  
[www.juntadeandalucia.es/medioambiente/rediam](http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/rediam)