

1. Título del indicador

Consumo de fertilizantes.

2. Equivalencia con otros sistemas de indicadores

Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente

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 1990-2017.

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

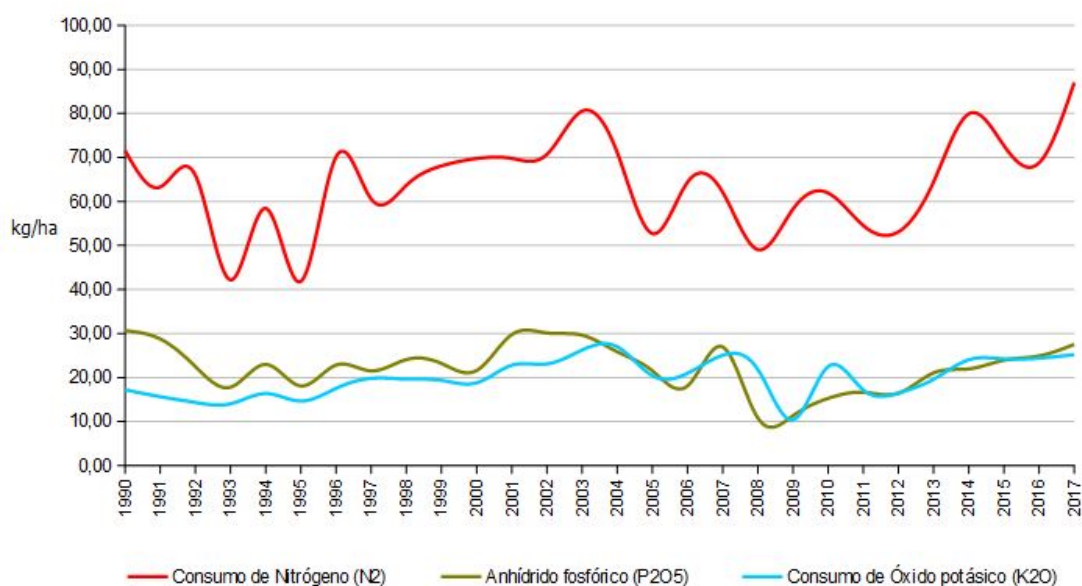
No incluye subindicadores.

9. Unidad de medida

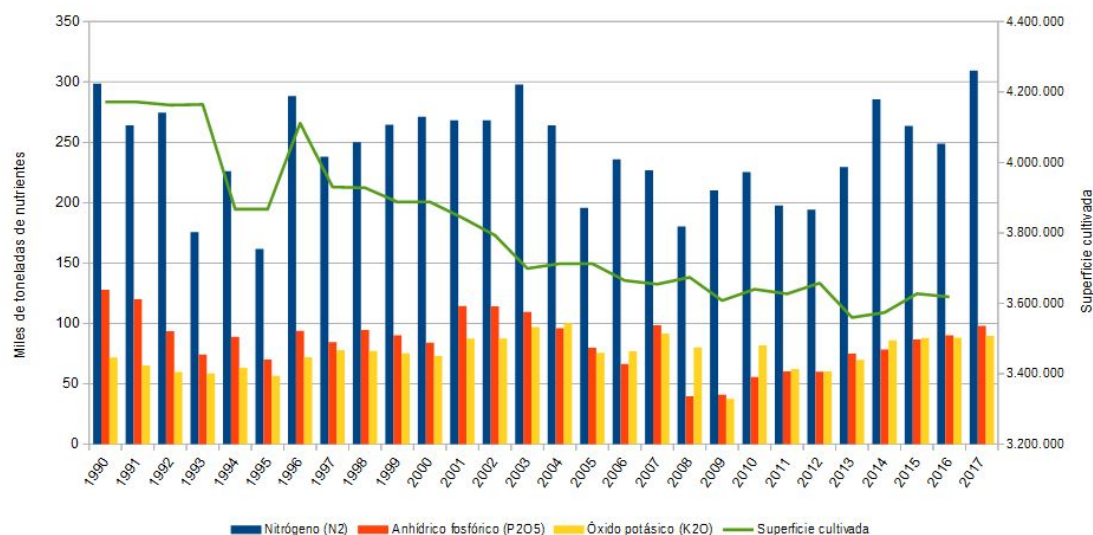
- Kilogramos (kg).
- Hectárea (ha).
- Toneladas (t).

10. Gráficos, mapas y tablas

Evolución del consumo total de fertilizantes en Andalucía, por hectárea de superficie fertilizable (1990-2017)



Evolución del consumo total de fertilizantes en Andalucía, 1990-2017



11. Descripción de los resultados

Los datos de 2016 y 2017 parecen confirmar una leve tendencia alcista del consumo de fertilizantes, tras unos años en los que se registraron los valores más bajos, en concreto 2008 y 2009, se ha ido levemente incrementando el consumo hasta alcanzar cifras prácticamente similares a las del comienzo de la serie en 1990.

Entre los fertilizantes más consumidos se encuentran los nitrogenados (309,5 miles de toneladas de nutrientes), seguidos por el consumo de anhídrido fosfórico (98 mil toneladas de nutrientes) y por último el óxido potásico (89 mil toneladas de nutrientes).

Aunque la reducción por hectárea operada en los últimos años es debida a la sustitución de los fertilizantes químicos por abonos orgánicos y a una mayor eficiencia en su uso, la disminución global del consumo de fertilizantes sigue siendo un objetivo ambiental prioritario en la Unión Europea, combinado con la extensión de buenas prácticas en su uso y prácticas agrícolas que atienden al sistema de producción en su conjunto.

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 y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente. Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural.

16. Fecha de actualización de la ficha

Diciembre 2018.

17. Enlaces relacionados

- [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/> (indicators)

- [Ministerio de Agricultura y Pesca, 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