

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 1990-2015.

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 la principal causa de contaminación del aire, del agua y del 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, y filtrado hacia los acuíferos, pueda afectar 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

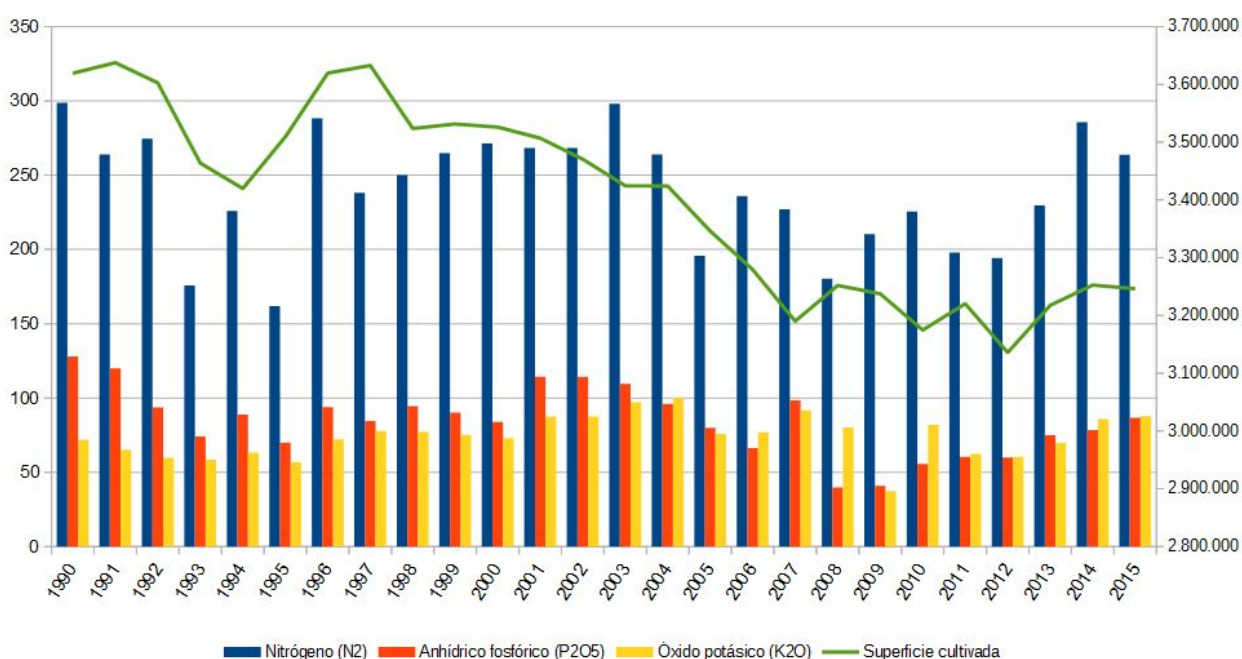
No incluye subindicadores.

9. Unidad de medida

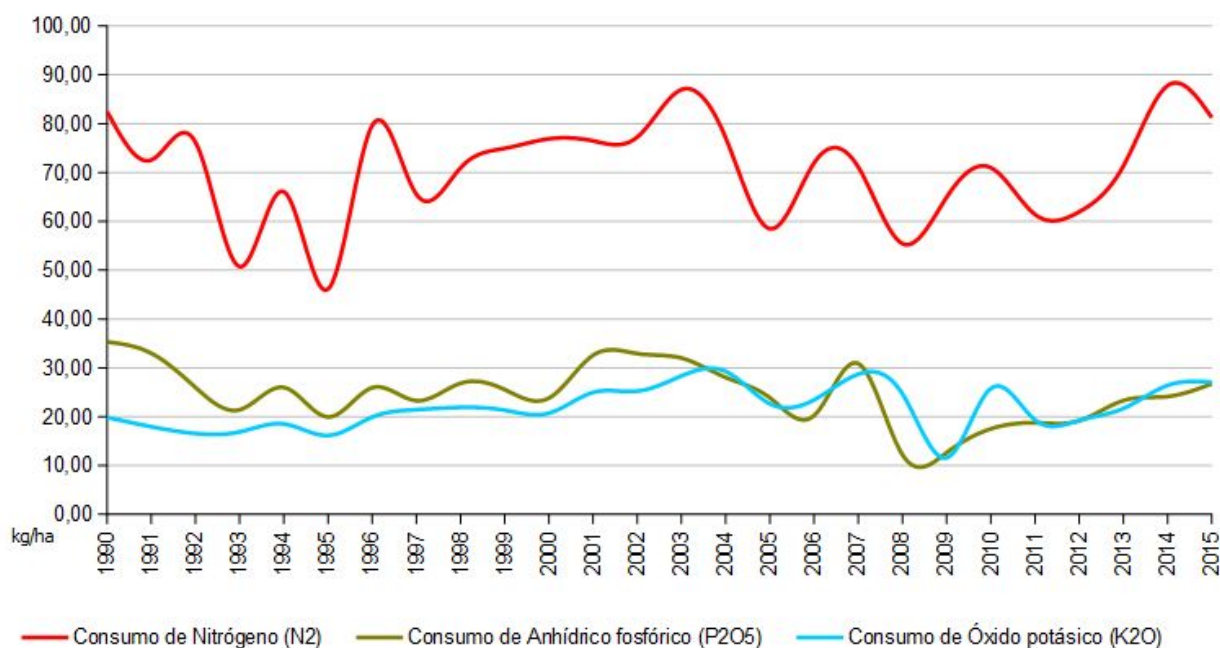
- Kilogramos (kg).
- Hectárea (ha).
- Toneladas (t).

10. Gráficos, mapas y tablas

Evolución del consumo total de fertilizantes en Andalucía, 1990-2015



Evolución del consumo total de fertilizantes en Andalucía, por hectárea de superficie fertilizable (1990-2015)



11. Descripción de los resultados

Pese al avance registrado por los sistemas agrarios respetuosos con el medio ambiente y el descenso de la superficie cultivada, en un 7,9% en lo que va de siglo, el consumo de fertilizantes, o se ha reducido en menor medida, como ocurre con los nitrogenados (-2,7%), o muestra una tendencia creciente, de un 3,3% en los fosfatados y del 20,2% en los potásicos.

En los últimos años se asiste a un nuevo periodo de crecimiento de la superficie cultivada y de intensificación en el uso de los fertilizantes industriales: el consumo de Nitrógeno pasa de 194,3 t en 2012 a 263,7 en 2015; el de Anhídrido Fosfórico de las 39,7 t en 2008 a las 86,8 en 2015 y el Óxido Potásico de los 37,5 en 2009 a los 87,9 en 2015.

Con estos resultados se puede hablar de un ligero aumento en el empeoramiento general de la situación actual con respecto al uso de fertilizantes, que hace presagiar, según la tendencia de los datos en la serie analizada, que el uso de estas prácticas seguirán creciendo.

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

Julio 2017.

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 de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente](http://www.magrama.gob.es/es/).
<http://www.magrama.gob.es/es/>
Banco público de Indicadores Ambientales.
- [Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio](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