



# ¿Sabía usted que existen diferentes tipos de NPKs?

SERVICIO AGRONÓMICO DE FERTIBERIA

En el mercado de fertilizantes NPK en España, existe una amplia y variada oferta de productos procedentes de diferentes fabricantes e importadores. El término "NPK" engloba la totalidad de estos productos, sin embargo, las diferencias entre unos y otros pueden ser muy grandes.

Los fabricantes de fertilizantes formulan sus abonos complejos NPK con dos tipos muy diferentes de fósforo. Por ello, la legislación europea de fertilizantes regula claramente su denominación y etiquetado, diferenciando entre:

**NPK Tipo 1:** todos sus nutrientes, incluido el 100% del fósforo (P), son asimilables por las plantas.

**NPK Tipo 2:** parte del fósforo (P) que contiene es insoluble, procede directamente de fosfato de roca.

El fosfato de roca que no ha sufrido el proceso de transformación industrial no constituye una fuente de fósforo asimilable en la mayoría de suelos.



fosfato de roca

Esto, que puede parecer de poca importancia, es una variable decisiva a la hora de planificar la correcta fertilización de los cultivos.

Debido a las características que presentan la mayoría de nuestros suelos, por ejemplo el pH básico, es fundamental conocer las diferencias que existen entre ambos NPKs.

**Tenga cuidado con los engaños, pague sólo por las unidades de fertilizante asimilables.**

Actualmente, se venden fertilizantes con fósforo no asimilable por los cultivos sin indicarlo claramente en la etiqueta. Este tipo de NPKs (Tipo 2) debe comercializarse siempre bajo la denominación "NPK con fosfato roca" o "NPK con fosfato roca parcialmente solubilizado".

Por ejemplo, se comercializan abonos NPK 15-15-15 en los que sólo 13 unidades de fósforo son solubles en citrato amónico neutro y agua, mientras que las otras 2 unidades restantes proceden directamente de fosfato de roca y por tanto son insolubles.

De esta manera, el agricultor cree que está aportando NPK 15-15-15 cuando en realidad se trata de 15-13-15, un producto menos efectivo y por tanto más barato.

Si consideramos que la unidad fósforo cuesta aproximadamente 1€ por cada 100 kg de producto, un camión de 25.000 kg de NPK Tipo 2 (con 2 unidades de fósforo insoluble) debería costar, como mínimo, 500€ menos que un NPK de Tipo 1.

**¿Y si le decimos que usted puede estar pagando prácticamente lo mismo por uno que por otro?**

Así que **tenga cuidado y no se deje engañar. Muchos fabricantes ofertan abonos complejos Tipo 2 a un precio algo más barato cuando la calidad del producto es claramente inferior al complejo Tipo 1.**



Revise el etiquetado y solicite siempre a su fabricante o distribuidor las especificaciones detalladas del producto antes de comprarlo. De acuerdo con la ley, es obligatorio que aparezca el tipo de fósforo presente en el NPK:

**Fósforos asimilables (NPK Tipo 1)**  
Soluble en citrato amónico neutro y agua  
Soluble al agua

**Fósforo no asimilable (NPK Tipo 2)**  
Soluble únicamente en ácidos minerales

# diferencias entre NPKs con fósforo tipo 1 y tipo 2

## tipo 1

con fósforo 100% asimilable

### Producto de calidad

Es un producto de primera categoría debido a que todas las unidades de fósforo son efectivas y como tal tiene un mayor valor añadido.

### Eficiente

El fósforo presente es completamente asimilable por la planta y por tanto efectivo al aplicarlo en el cultivo.

### Dinámico

Su disponibilidad 100% hace posible que sea transportado e intercambiado en el suelo, pudiendo ser absorbido por las raíces de la planta.

### Versátil

Su velocidad de infiltración en el suelo lo hace perfecto para NPKs de semenera, y el más adecuado en NPKs de una sola aplicación.

### Rentabilice su dinero

Las unidades de fósforo que usted está pagando y que ha solicitado al fabricante están íntegramente disponibles para la planta. Con la misma cantidad de producto obtendrá mejores resultados.

## tipo 2

con fósforo no asimilable o insoluble

### Producto de segunda categoría

Se trata de un producto de menor calidad, más barato y que en ocasiones algunos fabricantes utilizan para engordar la fórmula comercial.

### Inútil

Posee un fósforo no funcional, ya que no tiene ningún efecto sobre la planta ni el suelo.

### Estático

La parte de fósforo insoluble se queda aislada en el suelo permaneciendo inmóvil, nunca alcanza las raíces de la planta.

### Inservible

El fósforo insoluble no es asimilable por la planta ya que sólo se solubiliza en suelos muy ácidos.

### Parte de lo que paga no se consume

El fósforo procedente del fosfato de roca es ineficaz, por lo que a las mismas dosis este tipo de fertilizante será menos productivo. Usted está pagando por una parte que no tiene ningún valor.



**Fertiberia**  
Tradicionales

## Fertilizantes complejos NPK de Fertiberia

Máxima solubilidad y rentabilidad

**Fertiberia**

Creciendo juntos.

Torre Espacio, Paseo de la Castellana, 259 D. Planta 48. 28046 Madrid.  
Telf.: (34) 91 586 62 00 • E-mail: servicioagronomico@fertiberia.es

[fertiberia.com](http://fertiberia.com)

