

# Infografías Periódicas

Más información en línea

Para leer más sobre el trabajo de Brunning, visite [compoundchem.com](http://compoundchem.com). Para ver todos los gráficos periódicos de C&EN, visite [cenm.ag/periodicgraphics](http://cenm.ag/periodicgraphics).

Colaboración entre C&EN y Andy Brunning, autor del popular blog de gráficos *Compound Interest*

## LOS ELEMENTOS DE LOS FERTILIZANTES

¿Qué elementos necesitan las plantas para poder crecer y florecer? ¿De qué forma los administran los fertilizantes? Este gráfico examina el fertilizante de su jardín.

### ELEMENTOS INDISPENSABLES PARA LAS PLANTAS

#### FUENTES DE ELEMENTOS

AIRE, TIERRA, AGUA

TIERRA, FERTILIZANTE

C H O

N P K

Ca Mg S

B Cl Cu Fe

Mn Mo Ni Zn

#### Macronutrientes

Necesarios en grandes cantidades

#### Micronutrientes

Necesarios en pequeñas cantidades

### FERTILIZANTES



ELEMENTO

FORMAS COMUNES

Los fertilizantes contienen principalmente nitrógeno, fósforo y potasio. La proporción de N, P y K se dicta por la finalidad del uso de un fertilizante. Los fertilizantes inorgánicos se fabrican u obtienen de depósitos minerales y, a menudo, están altamente concentrados. Los fertilizantes orgánicos se derivan de fuentes vegetales o animales y liberan nutrientes lentamente.

### PARA EL CRECIMIENTO DE LAS PLANTAS

Ejemplos de proporción:

N  
16

P  
6

K  
4



El nitrógeno ayuda a las plantas a crecer. Es importante para producir aminoácidos, proteínas y la clorofila que la planta usa para llevar a cabo la fotosíntesis. También se puede agregar azufre a los fertilizantes para estimular el crecimiento de las plantas.

### PARA FRUTAS Y FLORES

Ejemplos de proporción:

N  
3

P  
20

K  
20



El fósforo estimula la floración y fructificación de las plantas. También fortalece las raíces y tallos de las plantas. El potasio regula el movimiento de agua y nutrientes y protege a las plantas de enfermedades.

### OTROS ELEMENTOS FUNDAMENTALES



Las tierras ácidas tienen una mejor disponibilidad de nutrientes. El hierro, necesario para producir clorofila, es más fácilmente absorbido por las plantas en tierras ácidas.



El boro es importante para la floración, y el calcio evita que la fruta se caiga de los tallos antes de que madure.