

## Descripción

**Nombre comercial:** RP - Roca Fosfórica

**Ingrediente activo:** Fosforita

**Fórmula:**  $\text{Ca}_5(\text{PO}_4)_3(\text{F}, \text{Cl}, \text{OH})$

La roca fosfórica es la principal fuente de fosforados, imprescindible para la fabricación de fertilizantes. De manera natural, se puede aplicar por sí sola en el suelo o en mezclas y, con un manejo adecuado, se obtienen los mismos resultados que con un químico o fertilizante sintético pero a costos significativamente menores.

## Beneficios

- Acelera el crecimiento de la planta en la etapa vegetativa así como reproductiva.
- Coadyuva para una maduración más uniforme.
- Su aplicación es óptima para todo tipo de cultivos, ya que contiene micronutrientes que complementan la nutrición.
- Es compatible con fertilizantes químicos y orgánicos, sin afectar las bacterias benéficas.
- Se puede aplicar en todo tipo de suelos y climas.
- No saliniza ni desgasta los suelos.
- Es completamente natural.
- Es de lenta liberación.

## Composición química

| ELEMENTO                                   | %       |
|--------------------------------------------|---------|
| Carbono (C) .....                          | 6.15    |
| Nitrógeno (N) .....                        | 3.98    |
| Fósforo ( $\text{P}_2\text{O}_5$ ) .....   | 29.07   |
| Calcio ( $\text{CaO}$ ) .....              | 37.24   |
| Silicio ( $\text{SiO}_2$ ) .....           | 11.65   |
| Aluminio ( $\text{Al}_2\text{O}_3$ ) ..... | 3.44    |
| Hierro ( $\text{FeO}$ ) .....              | 1.70    |
| Sodio ( $\text{Na}_2\text{O}$ ) .....      | 0.507   |
| Magnesio ( $\text{MgO}$ ) .....            | 0.48    |
| Potasio ( $\text{K}_2\text{O}$ ) .....     | 0.29    |
| Azufre ( $\text{SO}_3$ ) .....             | 0.45    |
| Manganeso ( $\text{MnO}$ ) .....           | 0.13    |
| Zinc (Zn) .....                            | 260 ppm |

## Propiedades físico-químicas

Color: Café oscuro a ocre.  
 Densidad: 3.12 gr/cm<sup>3</sup>.  
 Solubilidad: 101.9g/L (9.25%).  
 Punto de fusión: 1,400°C.  
 Dureza: 5 Moh's.  
 pH: 7.94

## Recomendaciones

Aplicar mecanizado o manual una vez al año antes de la siembra y de preferencia lo más cercano a la raíz. Se puede complementar con otros fertilizantes - orgánicos o químicos - para una óptima nutrición. Es recomendable emplear ácidos (ascético, cítrico, sulfúrico, nítrico, etc.) para solubilizar y poner disponible el fósforo de manera más eficiente. Para sustituir la fertilización química, se sugiere hacerlo gradual y paulatinamente.

|                                    |                       |
|------------------------------------|-----------------------|
| Granos, legumbres y tubérculos.... | 200 - 300 kg/Ha       |
| Hortalizas .....                   | 150 - 470 kg /Ha      |
| Pastos .....                       | 350 - 400 kg/Ha       |
| Caña de azúcar .....               | 250 kg/Ha             |
| Arroz y girasol .....              | 60 kg/Ha              |
| Plátano (plantación) .....         | 6 kg/planta           |
| Frutales y árboles .....           | 500 - 2,000 gr/planta |

Las dosis sugeridas dependen de la textura y cantidad de nutrientes del suelo, así como del pH y CIC (Capacidad de Intercambio Catiónico), ya que un pH inadecuado o los altos contenidos de ciertos elementos bloquean a otros y la planta no los asimila, presentando deficiencias.

No rebasar las dosis indicadas. A pesar de ser una roca de origen natural - una sobredosificación causa toxicidad.

## Presentación

### Mallas disponibles:

RP-006: malla 4X8 (tamaños de 2.5 a 5mm)  
 RP-018: malla 10x30 (tamaños de 0.8 a 2.5 mm)  
 RP-100: malla 30x100 (0.1 a 0.8 mm - polvo)  
 RP-325: malla 325x600 (menor a 0.05 mm)

**Envase:** costal de polipropileno de 25 kg.

## Precauciones

Este producto NO es de grado alimenticio. Puede causar resequedad en la piel y pulmones polvorientos, por lo que se recomienda emplear equipo adecuado para su manejo: soporte lumbar, máscara contra polvo y lentes de seguridad cerrados. No es corrosivo ni tóxico, sin embargo es muy volátil. En caso de contacto con los ojos o piel, lave con abundante agua. Mantener sobre tarimas a salvo del sol, altas temperaturas, intemperie y humedad. Desechar el empaque en un lugar adecuado, procurando cuidar los cuerpos de agua cercanos.