



**PRAC**  **N&R**

**Productos Agrícolas de Colombia**



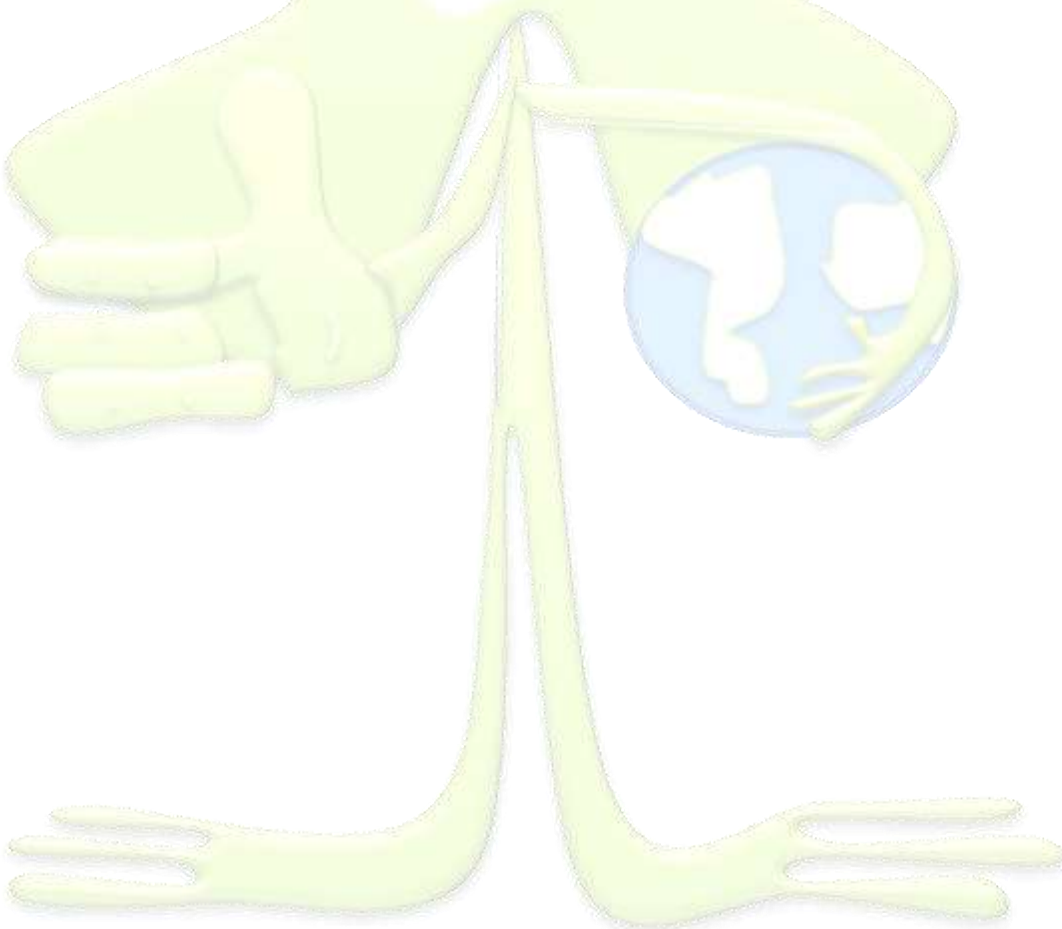
## **PRACO N&R**

### **Productos Agrícolas de Colombia**

---

PRACO N&R es una empresa seria, comprometida y lista a servir manteniéndose en permanente crecimiento y mejoramiento para suministrar productos de la más alta calidad. Como propietarios y distribuidores directos, podemos ofrecer calidad, cumplimiento oportuno y precios competitivos.

Los productos que PRACO N&R pone a su disposición son: Roca fosfórica, Cal Viva y Cal hidratada, proporcionando a ustedes las muestras y los análisis que requieran. Actualmente nuestra planta se encuentra situada en la ciudad de Sogamoso – Boyacá en su sector industrial.



---

**PRACO N&R**

NIT.9398376-5

Carrera 9 N. 14 – 141 Sogamoso-Boyacá

Planta: Kilometro 7 vía Sogamoso-Corrales

CEL. 320 3068666 -310 8588964

e-mail - praco\_nr@hotmail.com



## FICHA TECNICA PRODUCTO:

### ROCA FOSFORICA 24%

**IDENTIFICACIÓN:** ROCA FOSFÓRICA

**CARACTERÍSTICAS:** Polvo fino café

**DESCRIPCIÓN:** Enmienda inorgánica para aplicación al suelo, según recomendaciones de un ingeniero agrónomo, con base en el análisis de suelos o del tejido foliar.

**PROCEDENCIA:** Sogamoso – Boyacá

**CARACTERÍSTICAS DEL EMPAQUE:** Sacos de polipropileno de 50 kg., o en bolsas de BIG BAG de 1 ton. con bolsa plástica interior de acuerdo a requerimientos del cliente.

**Resolución No. 2860** (16/12/2015) como Productor de Enmiendas Inorgánicas Solidas (Roca Fosfórica).

**REGISTRO DE VENTA ICA:** 10268

**COMPOSICIÓN QUÍMICA:**

PRODUCTO	%
FOSFORO TOTAL ( $P_2O_5$ )	24,00%
FOSFORO ASIMILABLE ( $P_2O_5$ )	6,00%
FOSFORO DE LENTA ASIMILACIÓN ( $P_2O_5$ )	18,00%
CALCIO total (CaO)	29,00%
SILICIO total ( $SiO_2$ )	31,60%



## ROCA FOSFORICA 24%

### Descripción y Características:

*La necesidad de disminuir la dependencia de productos químicos artificiales en los distintos cultivos, está obligando a la búsqueda de alternativas fiables y sostenibles. Por esto el uso de la roca fosfórica es una alternativa para mejorar la fertilidad de grandes extensiones de suelo del territorio nacional, los cuales, además de presentar bajos contenidos de fósforo, con frecuencia presentan un pH ácido lo cual les confiere algunos factores negativos para el crecimiento de cultivos.*

*El fósforo juega un papel clave en la vida de las plantas. Es constituyente de ácidos nucleicos, fosfolípidos, vitaminas y, además, es indispensable en los procesos donde hay transformación de energía. Otras de sus funciones son las de estimular el desarrollo radicular, intervenir en la formación de raíces, flores y frutos, acelerar la maduración.*

### Usos:

*Su aplicación directa a los cultivos es una forma efectiva para que el Fósforo llegue directamente a la planta y se incorpore en los procesos metabólicos; de esta forma su uso disminuye el aborto de estructuras florales aumentando así el número de frutos por planta.*

*La roca fosfórica PRACO N&R - 24%  $P_2O_5$ , se está aplicando intensivamente con excelentes resultados en palma, caña de azúcar, papa, yuca, pastos, frutales entre otros cultivos, también en el sector industrial es utilizada en la fabricación de mezclas de abonos químicos.*



*En general la roca fosfórica es indicada para toda clase de cultivos sin embargo el análisis de suelo sigue siendo la herramienta más importante para determinar la recomendación de fertilización.*

**Porque aplicar roca fosfórica PRACO N&R – 24%?:**

- *Un producto 100% natural, sin químicos ni aditivos*
- *Alta reactividad agronómica*
- *Alta productividad*
- *Interviene en los procesos de respiración de la planta, fotosíntesis y reducción de nitratos.*
- *Reducción de costos*
- *Es indispensable en la germinación de semillas y el desarrollo de raíces.*
- *Acelera la maduración.*
- *Corrección adicional del PH del suelo*
- *Influye en la formación de grasas y enzimas, también la utilización de azúcares y almidones.*
- *Interviene el metabolismo glucósido y proteico.*
- *Ayuda a regular la apertura y cierre de estomas, contribuyendo al equilibrio hídrico.*
- *Realiza funciones de condensación solar.*



- *Influye en la síntesis de proteína, transferencia de azúcares y almidones.*
- *Mejora la calidad de los frutos y semillas, así como su resistencia.*

### Cuando aplicar roca fosfórica:

- *Sistemas radiculares raquíuticos*
- *Hojas y tallos con coloración verde rojiza purpúrea, cuando la deficiencia es aguda se presentarán quemazones irregulares en los bordes de las hojas.*
- *Prolongado período de desarrollo*
- *Maduración y floración retardada*
- *Semillas y frutos pequeños*



**DOSIS DE APLICACIÓN POR CULTIVO ROCA**  
**FOSFÓRICA PRACO N&R – 24% P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>**

<b>CULTIVO</b>	<b>APLICACIÓN</b>	<b>DOSIS(1)</b>
<b>PALMA AFRICANA</b>	<i>Al trasplantar. Y anualmente, esparcir alrededor del tallo sobre suelo húmedo</i>	<b>1,4 kgr./palma</b>
<b>PALMA EN CRECIMIENTO</b>	<i>Aplicar al trasplantar y después en fertilizaciones normales.</i>	<b>1,4 kgrs/planta</b>
<b>PALMA EN PRODUCCIÓN</b>	<i>Aplicar al rededor del tallo en la zona de plateo.</i>	<b>2,8 kgrs/planta</b>
<b>ARROZ</b>	<i>Al voleo, antes de la siembra, incorporándola en la rastrillada.</i>	<b>700 kgs./ha</b>
<b>CAFÉ</b>	<i>Al trasplantar. En producción, 60 días después de fertilizar con urea y potasio.</i>	<b>410 grs/planta</b>
<b>ALGODÓN</b>	<i>Al voleo, antes de la siembra, incorporándola en la rastrillada.</i>	<b>600kgrs./ha</b>
<b>CAÑA DE AZÚCAR</b>	<i>En el surco, colocando luego la semilla y tapando, Aplicar en socas anualmente.</i>	<b>700 kgrs/ha</b>
<b>FRIJOL</b>	<i>Incorporar al suelo con rastrillo o esparcida en el surco al sembrar</i>	<b>600 kgrs/ha</b>
<b>FRUTALES</b>	<i>Incorporar a la siembra. Y alrededor del tallo en crecimiento y producción.</i>	<b>700 grs/planta</b>
<b>MAÍZ Y SORGO</b>	<i>Incorporar con la última rastrillada.</i>	<b>700 kgrs/ha</b>



**PRACO N&R**  
**Productos Agrícolas de Colombia**

CULTIVO	APLICACIÓN	DOSIS(1)
PAPA	<i>Al voleo durante la preparación del terreno e incorporándola con rastrillo.</i>	1400 kgrs/ha
PASTOS	<i>Aplicar al voleo o con máquina a la siembra y después de cada corte.</i>	1000 kgrs/ha
YUCA	<i>Al voleo, antes de la siembra, incorporándola en la rastrillada.</i>	600 kgrs/ha
PLÁTANO	<i>Al sembrar, mezclar con el suelo del hoyo, Anualmente aplicar al voleo.</i>	600 kgrs/ha
CAUCHO EN CRECIMIENTO	<i>Incorporar a la siembra y después en fertilizaciones normales.</i>	700 grs/planta
CAUCHO EN PRODUCCIÓN	<i>Aplicar al rededor del tallo bajo la gotera.</i>	2,8 kgrs/año

*Las dosis apropiadas dependen del tipo de cultivo y las características del suelo, por lo que recomendamos consultar a su Agrónomo de confianza.*

*Cordialmente,*

  
GERMÁN GIOVANNY NIÑO ZEA  
Gerente PRACO N&R

**PRACO N&R**

NIT.9398376-5

Carrera 9 N. 14 – 141 Sogamoso-Boyacá

Planta: Kilometro 7 vía Sogamoso-Corrales

CEL. 320 3068666 -310 8588964

e-mail - praco\_nr@hotmail.com