



# P-AVANZADO, trabaja inteligentemente para obtener los rendimientos esperados



**P-AVANZADO** es una forma de Fósforo que se encuentra en los YaraMila

Los cultivos que ganan la Carrera de la Productividad son aquellos a los que los productores incluyen YaraMila en su plan de fertilización. Las formas de Fósforo de los YaraMila trabajan en equipo, de la forma más inteligente para obtener mejores rendimientos.

## El papel y las deficiencias del Fósforo en las plantas

### ¿Cuál es el papel del Fósforo en las plantas?

- El Fósforo es esencial para el crecimiento de las plantas.
- Se requiere para el funcionamiento de las membranas celulares.
- Es un componente clave del ácido nucleico (ADN, ARN) y el ATP. Los ácidos nucleicos son el origen de la vida, el ADN, ARN Y ATP son proveedores de energía para la célula.
- El Fósforo está involucrado en la producción y transporte de azúcares, grasas y proteínas.



Diferencias en campo al aplicar Fósforo en el cultivo

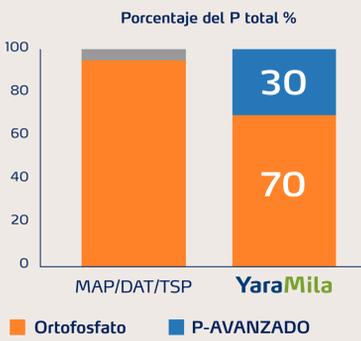
### ¿Cómo saber si mi cultivo tiene una deficiencia de Fósforo?

- Reducción del vigor temprano de los cultivos (mal desarrollo de las raíces, achaparramiento).
- Reducción de la expansión de las hojas, las cuales se vuelven de un color verde oscuro o morado.
- El P es móvil en la planta y por lo tanto los síntomas de deficiencia se observan primero en las hojas viejas.
- Retraso en la floración y el cuajado de frutos.
- Translocación atrofiada de los asimilados hacia los frutos y semilla.

## YaraMila vs. Fertilizantes Fosforados Comunes

### Formas Fosfóricas

Porcentaje de P total %



### Formas de Fósforo de los YaraMila

#### Ortofosfato

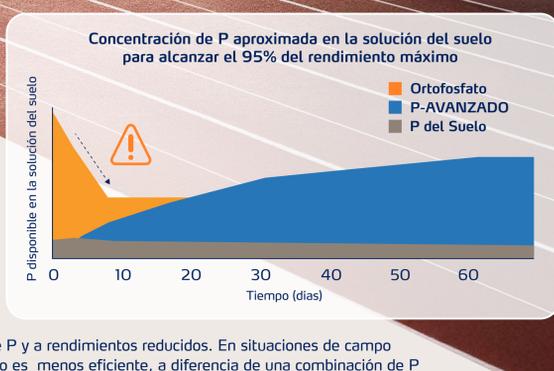
• Está inmediatamente disponible para las plantas (efecto iniciador) sin embargo, es propenso a volverse no disponible para las plantas en unos cuantos días.

#### P-AVANZADO

- No se fija en el suelo.
- Proporciona P a los cultivos por más tiempo.
- Se activa por los ácidos débiles de los exudados de las raíces. Esto genera un suministro prolongado de P.
- P-AVANZADO es muy eficiente debido a las bajas concentraciones de Aluminio (Al) y Hierro (Fe): lo cual es una gran ventaja, especialmente en suelos neutrales/ácidos.

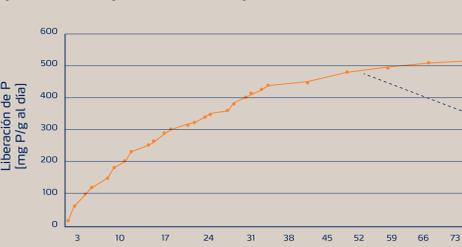
## El P-AVANZADO de YaraMila proporciona a las plantas un suministro sostenido de P y está disponible para cuando el cultivo lo necesita

Una estrategia de fertilización con P debe enfocarse en mantener la respectiva concentración de P en la solución del suelo durante el periodo de crecimiento.



Inicialmente el Ortofosfato está completamente disponible para la planta, sin embargo, dentro de unos cuantos días se fija cada vez más en el suelo. Esto puede conducir a un suministro sub-óptimo de P y a rendimientos reducidos. En situaciones de campo abierto el P soluble en agua (Ortofosfato) por sí solo es menos eficiente, a diferencia de una combinación de P soluble en agua y soluble en citrato de amonio (P-AVANZADO) que es más eficiente, como el Fósforo de los YaraMila.

## P-AVANZADO se libera a una tasa consistente, proporcionando un suministro continuo de P para ser aprovechado por el cultivo



En la gráfica se observa la liberación constante y sostenida de P-AVANZADO, lo cual permitirá al cultivo tomarlo cuando lo necesite, inclusive en etapas de alta demanda de Fósforo.



**¡Más vale calidad que cantidad!**  
Comparando un producto YaraMila vs. Otro NPK con el mismo grado pero con fuentes de Fósforo NO eficientes, podemos observar que, con el mismo grado y misma dosis, **iYaraMila gana la Carrera de la Productividad gracias a su Fósforo Eficiente e Inteligente!**

## iYaraMila es más que NPK!

Adicionalmente a su Fósforo inteligente, tiene más beneficios para el cultivo y los productores lo prefieren porque:

- No hay separación ni segregación de los nutrientes = surgimiento y crecimiento homogéneos.
- Alta calidad = no hay polvo, menor riesgo.
- Tamaño uniforme del gránulo = sin taponamiento.
- Nutrientes adicionales = ofrece balance de nutrientes.

## El Fósforo de YaraMila siempre gana ¡Gana tu cultivo, ganas tú!

Aplicando YaraMila obtendrás 7% más de rendimiento vs. la aplicación de Fertilizantes Fosforados Comunes



**Beneficios obtenidos:** Desarrollo radicular logrando raíces más grandes, impactando en la absorción de nutrientes.

### YaraMila logra obtener:

- Mayor número de granos por espiga.
- Espigas fosforadas comunes (vs. aquellos en donde se aplican Fertilizantes Fosforados Comunes), en donde se obtienen espigas de tamaño variado.

Las imágenes muestran 20 mazorcas en donde se observa mayor rendimiento con el tratamiento de YaraMila.



**¡Mayor rendimiento!**



Aplicando YaraMila en tu cultivo, invertirás de la manera más inteligente, logrando obtener 7% más de rendimiento y mayores ganancias



## El Fósforo de YaraMila siempre gana

Aplicando YaraMila obtendrás 7% más de rendimiento vs. la aplicación de Fertilizantes Fosforados Comunes



Aplicando YaraMila, obtendrás mayor productividad en tu cultivo de papa vs. aplicación de otras fuentes tradicionales

