

# VigorBest

Fertilizante mineral

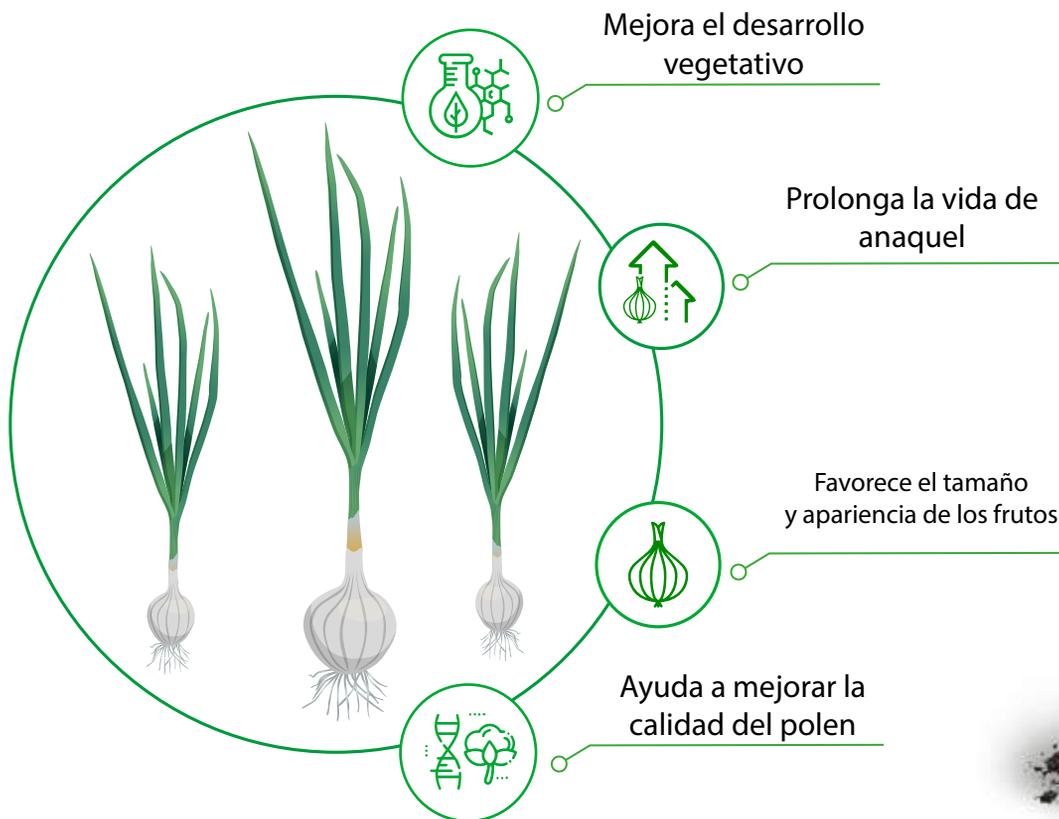
*Nitrógeno, potasio y fósforo*

- Mejora el amarre y formación de frutos.
- Promueve el crecimiento de hojas jóvenes.
- Prolonga la vida de anaquel.
- Induce la producción y acumulación de azúcares.
- Favorece la firmeza, tamaño, color y apariencia de los frutos.



## ¿Qué es?

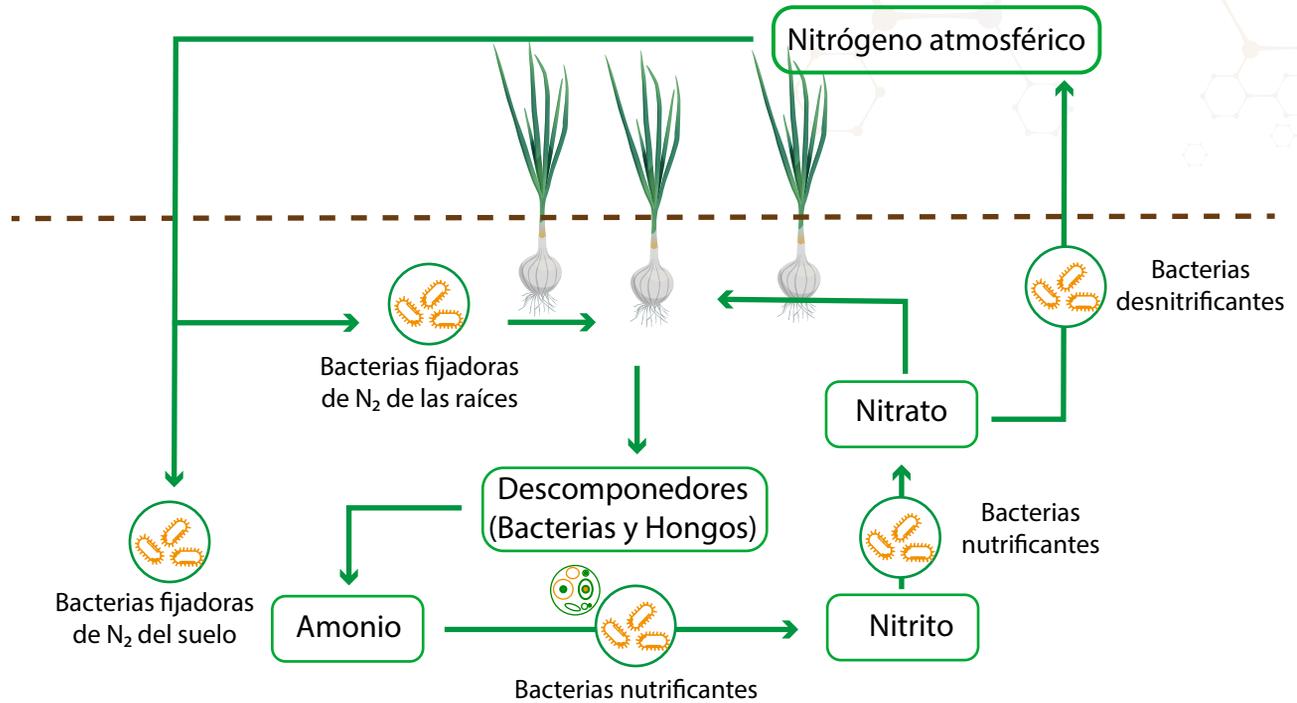
**VigorBest** es un fertilizante de aplicación foliar rico en nitrógeno, potasio y fósforo, diseñado para mejorar el crecimiento vegetativo mediante la estimulación del metabolismo de la planta, favoreciendo el desarrollo vegetativo y maduración de los frutos. Contiene microelementos altamente asimilables, que mejoran la floración, el amarre y crecimiento de los frutos, además, ayuda a mejorar la calidad del polen, debido a que dentro de su formulación contiene el aminoácido L-Fenilalanina que es el principal precursor de la esporopolenina, esta molécula le da estructura a la pared de las esporas del grano de polen, tiene la función de hacer al polen impermeable y resistente a



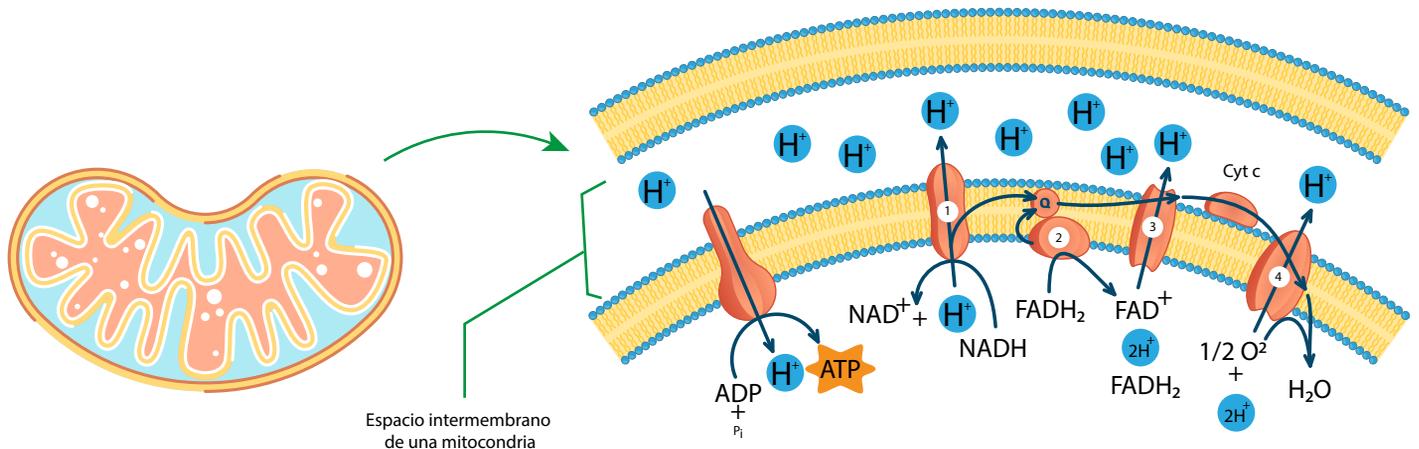
## ¿Cómo actúa?

El mecanismo de acción de **VigorBest** está en función de los macronutrientes que contiene en su formulación.

El nitrógeno está implicado en diferentes procesos metabólicos, una de sus aplicaciones más importantes es para la biosíntesis de aminoácidos y proteínas. Además, el nitrógeno participa en la biosíntesis de la clorofila, este elemento es el responsable del proceso de la fotosíntesis por el cual las plantas convierten el dióxido de carbono y la energía solar en carbohidratos y así poder activar diferentes vías metabólicas para su desarrollo vegetativo.



El fósforo es uno de los elementos químicos más importantes para el crecimiento vegetativo del cultivo. Posterior al proceso de fotosíntesis los carbohidratos almacenados se someten a una hidrólisis para la formación de glucosa, con el fin de que pueda entrar al metabolismo celular, pasando por la glucólisis y el ciclo de Krebs que es un conjunto de reacciones químicas que forman parte del proceso de la respiración celular, dichas reacciones actúan en la cadena de transporte de electrones, pasando por los cuatro módulos de proteínas formando un gradiente de protones que alimentarán a la ATPsintasa, en donde los grupos fosfatos toman un papel importante debido a que a través de esta enzima son unidos al Adenosin difosfato (ADP), para la formación de Adenosin Trifosfato (ATP), con la biosíntesis de esta molécula se da poder energético a la planta y así llevar un desarrollo vegetativo óptimo.



El potasio es el tercer macronutriente necesario para el desarrollo vegetativo de las plantas, a diferencia del fósforo y el nitrógeno que actúan en diferentes procesos bioquímicos para la biosíntesis estructural de biomoléculas, el potasio actúa directamente en la célula vegetal desempeñándose como regulador de la presión de turgencia de la célula. El ion potasio rodea las estomas de la célula vegetal, para crear una relación hídrica en la célula cercana a cero, con esto las estomas se cierran evitando pérdidas significativas de agua, la deficiencia del ion potasio se ve reflejada en la pérdida de agua, reduciendo la presión de turgencia comúnmente llamado plasmólisis, es decir la planta se marchita por deshidratación.

## Deficiencia de ion potásico

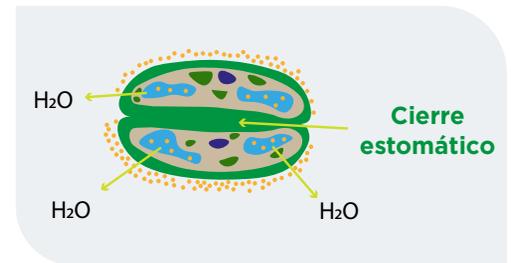
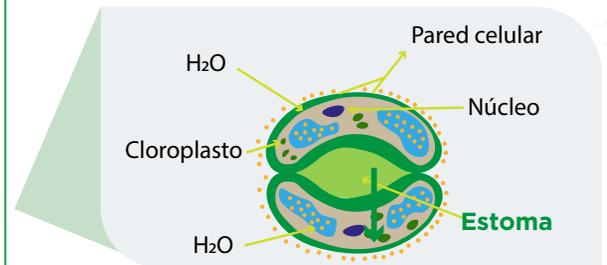


**Plasmolisis**



**Turgencia**

### Cierre y apertura de estomas, después de la acumulación de Ion $K^+$



Es un suplemento nutricional que permite obtener frutos de mayor tamaño y coloración uniforme, mejora el contenido de azúcares y la vida de anaquel, otorga a las plantas mayor desarrollo y tolerancia al estrés climático o por plagas y enfermedades; además, induce mayor vida de anaquel en los frutos en post-cosecha.

## Beneficios

- Mejora el amarre y formación de frutos.
- Promueve el crecimiento de hojas jóvenes.
- Prolonga la vida de anaquel.
- Induce la producción y acumulación de azúcares.
- Favorece la firmeza, tamaño, color y apariencia de los frutos.

