



**Yara Premium Club**

El programa de puntos de Yara

[www.yarapremiumclub.es](http://www.yarapremiumclub.es)

**Knowledge grows**

# BIOTRYG™

## Tecnología en Bioestimulantes para mejorar tus cultivos



# BIOTRYG™

Yara presenta un nuevo producto dentro de su plataforma de bioestimulantes **BIOTRYG™**, para aquellos agricultores que buscan más allá de la nutrición mineral cubrir todas las necesidades de sus cultivos, y necesitan dar una respuesta más global a sus cultivos.

En Yara estamos comprometidos con el impulso de la producción de cultivos a través del conocimiento, la calidad y la rentabilidad. La nutrición de los cultivos puede mejorarse incrementando la eficiencia en la absorción de nutrientes por las plantas y aliviando los efectos de los diferentes tipos de estrés abiótico (temperaturas extremas, hídrico, salinidad).



## Pero, ¿qué son los bioestimulantes y que efectos tienen sobre las plantas?

Los bioestimulantes son sustancias o micro organismos, tales como algas o minerales, que al aplicarse a los cultivos desencadenan procesos que:

- Mejoran la tolerancia del cultivo al estrés abiótico
- Potencian la absorción de nutrientes
- Producen un mayor desarrollo general del cultivo

## “Los bioestimulantes se definen por lo que hacen y no por lo que son”.

La gama de bioestimulantes **BIOTRYG™** se compone de sustancias extraídas de materias vivas como algas, *Ascophyllum nodosum*, o como minerales con alto contenido en materia orgánica como la *leonardita*, complementadas con micronutrientes que potencian sus efectos. Esto, nos permite fabricar productos más concentrados, lo que se traduce en dosis de producto más bajas por hectárea.



## BIOTRYG™

Es una combinación de la palabra “bio”, que representa el proceso natural de la planta y la vida, junto con la antigua palabra nórdica “tryggr” significa confianza.



## ¿Por qué y cuándo usar los bioestimulantes?



### **Durante la siembra mejora:**

- ✓ La germinación de las semillas
- ✓ El desarrollo vegetativo al inicio de ciclo vegetal



### **Antes de la floración mejora:**

- ✓ La formación de flores útiles
- ✓ El cuajado



### **Después del trasplante mejora:**

- ✓ El desarrollo radicular y vegetativo
- ✓ La absorción de nutrientes



### **Durante el desarrollo de los frutos mejora:**

- ✓ El tamaño
- ✓ La calidad
- ✓ La absorción de nutrientes

Los productos de la gama BIOTRYG™ permiten su aplicación en combinación con otros productos fitosanitarios. Comprueba si se han realizado ensayos anteriormente con los ingredientes que vas a mezclar con los productos de la gama BIOTRYG™ en [www.tankmix.com](http://www.tankmix.com) o en la app tankmix.



## Conocimiento

Nuestro conocimiento sobre las necesidades de los agricultores, la formulación de nutrientes, la experiencia y el liderazgo en nutrición de cultivos colocan a Yara en una posición única para brindar las mejores soluciones completas a los agricultores: ¡la combinación idónea!



## Tecnología e innovación

La colaboración estratégica y la investigación en nuestros centros de I+D localizados en Hannighof y Pocklington nos permiten conseguir una gama de productos innovadores de alta calidad desarrollados para satisfacer las necesidades de los agricultores.



## Sostenibilidad económica y medioambiental

Proporcionar herramientas a los técnicos y agricultores que les permitan mejorar los rendimientos de las cosechas de sus cultivos, permitiéndoles una gestión más rentable de su actividad económica, contribuyendo a la sostenibilidad económica del sector.

Los productos de la gama BIOTRYG™ permiten por una parte una mayor eficiencia de los nutrientes aplicados y por otra aumentar las producciones, lo cual reduce la huella de carbono de los cultivos.





## YaraVita™ BioNUE™ (Nutrient Use Efficiency)

Es una suspensión concentrada a base de ácidos húmicos, fúlvicos y humina, procedentes de leonardita micronizada (sin tratamiento químico), enriquecida con Zn y Mn. Se recomienda su aplicación tanto a través del riego como por vía foliar para el cultivo de todo tipo de hortalizas.

YaraVita™ BioNUE™ combina de forma efectiva la mezcla bioactiva con nutrientes demostrando los siguientes beneficios:

- Potencia la absorción de nutrientes
- Mejora la tolerancia al estrés abiótico
- Mejora el desarrollo de la raíz
- Mejores rendimientos



Composición	Carbono orgánico total	Ac. Húmicos y fúlvicos	Zinc (Zn)	Manganeso (Mn)
	10%	15% (p/p)	1,1% (p/p)	1,1% (p/p)
Densidad	pH		Color	
1,20 kg/l	3-6		Marrón oscuro	

### Dosis de aplicación

- Vía riego: 2-5 l/ha
- Vía foliar: 0,5-2 l/ha en 200-1000 litros de agua

Los momentos o fases del cultivo para la aplicación varían en función del cultivo y del medio de aplicación, y están destinados a favorecer el desarrollo radicular para hacer frente a las situaciones de estrés por altas temperaturas y escasez de agua.



## YaraVita™ BIOTRAC™

Es una formulación líquida para aplicaciones foliares generada a base de compuestos bioactivos extraídos del alga *Ascophyllum nodosum* complementados con micronutrientes. BIOTRAC ha sido desarrollado para ayudar a la planta durante periodos de alta demanda metabólica como son el cuajado o fases de crecimiento importantes, permitiendo incrementar la calidad y el rendimiento de la cosecha en frutas y hortalizas..

**YaraVita™ BIOTRAC™** combina de forma efectiva extractos de algas con nutrientes, mostrando los siguientes beneficios:

- Mejora el desarrollo vegetativo
- Estimula la floración y formación del fruto
- Mejora la tolerancia al estrés abiótico (bajas temperaturas y sequía)
- Mayor rentabilidad: cantidad y calidad



Composición	Carbono orgánico total (*)	Nitrógeno (N)	Potasio (K <sub>2</sub> O)	Boro	Zinc (Zn)
	10%	5,6% (p/p)	2,3% (p/p)	1,1% (p/p)	1,1% (p/p)
Densidad	pH		Color		
1,17 kg/l	7-8		Verde oscuro - marrón		

\* Incluye: Alcohol de Azúcar, Aminoácidos/metabolitos de plantas amino funcionales, ac. Orgánicos, carbohidratos, vitaminas y antioxidantes.

### Dosis de aplicación

- Producto de aplicación foliar seguro y eficaz
- 1-3 l/ha en 200-1000 litros de agua

Los momentos o fases del cultivo para la aplicación varían en función del cultivo y están destinados a aliviar las situaciones de estrés o preceder a periodos de gran demanda metabólica, como el cuajado de frutas y hortalizas, o a fases de crecimiento importantes, como la extensión del tallo.

Yara Iberian S.A.U.  
Infanta Mercedes 31 2ª planta  
28020 Madrid  
Tel: +34 91 426 35 00  
contacto@yara.com  
www.yara.es

## ¿Por qué BIOTRYG™ es la mejor opción para los agricultores que buscan una solución completa?

- ✓ Activa los procesos naturales de las plantas, mejorando la eficiencia de los nutrientes.
- ✓ Ayuda a desarrollar el máximo potencial del cultivo en condiciones de estrés abiótico.
- ✓ Complementa las soluciones nutritivas innovadoras de alta calidad de Yara.

La tecnología **BIOTRYG™** es desarrollada por Yara, la marca de fertilizantes líder en el mundo.

Nuestro riguroso control de calidad garantiza la consistencia y el rendimiento. Hacemos todo lo necesario para garantizar que lo que llega al campo tenga la más alta calidad.



Este folleto es meramente informativo, no contiene toda la información necesaria para la aplicación del producto. Antes de usar el producto, deberá leer las especificaciones técnicas, la ficha de seguridad y la información necesaria. Utilice siempre los productos de forma segura. Yara no asume responsabilidad por el uso indebido del producto. Para más información consulte con el técnico y/o comercial de su zona, y siga las recomendaciones del programa de abonado diseñado por Yara para su cultivo