



Mejoras  en la producción

Almendro



Biorizon Biotech desarrolla una serie de productos basados en su tecnología TrieTech® que potencian atributos importantes en el cultivo del almendro.

Las sustancias de interés que se encuentran en los extractos de Microalgas y bacterias producidos bajo la tecnología TrieTech® contienen fitohormonas, polifenoles, ácidos grasos de cadena corta (con potente efecto quelante) y aminoácidos libres, dipéptidos, péptidos de cadena corta, entre otras sustancias.

Como funciona la tecnología TrieTech®?

En función del microorganismo elegido entre la amplia gama de cepas que poseemos, diseñamos una reacción controlada utilizando enzimas hidrolíticas específicas para obtener las sustancias de nuestro interés que luego serán asimiladas por la planta.



Crecimiento, engorde y mejor calidad postcosecha de los frutos



Mayor rapidez en el enraizamiento de los cultivos



Mayor resistencia ante plagas y efecto bioprotector



Biorizon
biotech

por una agricultura
sostenible y productiva



biorizon.es



Biopotenciadores



Indicado para la mejora del sistema radicular y microorganismos rizosféricos.

Biopower eco



El elevado contenido en la citoquinina, trans-zeaxantina y la auxina ácido indolacético, importantes fitohormonas naturales extraídas de microalgas, confieren a Biopower sus particulares características para promover el desarrollo radicular:

- Las citoquininas intervienen en la organogénesis de la raíz y estimulan la movilización de nutrientes.
- El ácido indolacético es clave para desarrollar respuestas de los frutales antes situaciones de estrés, tanto hídrico como climatológico, favoreciendo el desarrollo radicular.

Biopower, además, cuenta en su composición con una serie de compuestos polifenólicos de interés en la bioestimulación de los Almendros. Estos compuestos son extraídos de microalgas de forma eficiente, formando asociación con fitohormonas, incrementando el poder antiestrés de cada sustancia.

Destacar también el potencial enraizante de Biopower por el contenido balanceado de L-aminoácidos. El aminoagrama estable, y en cantidades adecuadas para activar las reacciones metabólicas pone a disposición de los frutales diferentes precursores. Un ejemplo es la presencia de Arginina, que estimula el crecimiento de las raíces junto con la metionina, posee acción rejuvenecedora, está involucrado en la síntesis de clorofila, mejora la solubilidad y asimilación de nutrientes y es precursor de citoquininas.

Todos estos compuestos, junto con la presencia de ácidos grasos de cadena corta (de efecto quelante y vehiculizador de sustancias de interés agronómico) hace que **Biopower eco proporcione al cultivo de Almendros una serie de características:**

- **Incremento de raíces secundarias.**
- **Rejuvenecimiento del sistema radicular, incrementando la vida productiva del frutal.**
- **Mejora de la microbiota del suelo, favoreciendo la asimilación de sustancias nutricionales que ya se encuentran en los suelos de cultivo.**
- **Protección frente a situaciones de stress.**

Producto utilizable en Agricultura Ecológica conforme al Reglamento (CE) Nº 834/2007 del Consejo, de 28 de junio de 2007, sobre producción y etiquetado de los productos ecológicos, posteriores modificaciones y ampliaciones.

Composición (% p/p)

Nitrógeno total (N)	2,00
Nitrógeno orgánico (N)	1,50
Nitrógeno amoniacal (N)	0,30
Aminoácidos libres	6,00
pH	6,4

Aminograma Cualitativo:

Ac. Aspártico, Ac. Glutámico, Alanina, Cistina, Glicina, Histidina, Prolina, Serina, Tirosina, Hidroxiprolina, Hidroxilisina, Asparagina, Fenilalanina, Isoleucina, Leucina, Lisina, Metionina, Treonina, Triptófano, Valina y Arginina.

Dosis

Aplicación al suelo: 4-6 L/ha

No sobrepasar las dosis adecuadas.

La dosis ha de ser establecida en cada caso por el servicio técnico en función del tipo de suelo y cultivo.



Biopotenciadores



ABONO HIDROSOLUBLE
90%
DE HIDROLIZADO ENZIMÁTICO DE
MICROALGAS

Algefert

El hidrolizado enzimático de microalgas es el secreto de Algefert, que contiene una elevada concentración de proteínas, polisacáridos, oligoelementos y antioxidantes convirtiéndolo en el complemento natural por excelencia.

Ideal para aplicación foliar o mediante cualquier sistema de riego a lo largo del periodo de crecimiento y prefloración.

Algefert contiene precursores naturales de reacciones metabólicas. La alanina, por ejemplo, aumenta la actividad fotosintética y potencia la síntesis de clorofila e interviene en las mecanismos de resistencia de la planta ante el frío; cisteína e histidina actúan como quelantes, la glicina interviene en las síntesis de las porfirinas, los precursores de los anillos de las clorofilas, favorece la formación de nuevos brotes y participa en los sistemas de resistencia de la planta junto con la lisina, formación del tejido foliar, en la polinización y en la fecundación.

Las vitaminas contenidas en Algefert, obtenidas de la biomasa de microalgas, funcionan como parte fundamental de los procesos metabólicos de la planta, asemejándose a fitohormonas y enzimas.

Estas sustancias junto con los polisacáridos contenidos en la pared celular de las Microalgas, proporcionan al cultivo de frutal una serie de beneficios:

- **Efecto trófico: actúa vigorizando y estimulando la vegetación.**
- **Estimulan la floración.**
- **Incremento de la asimilación de los compuestos con los que se mezcla: válido para aplicación junto productos plaguicidas.**
- **Estimulación de la diferenciación del floema y del xilema.**

Algefert es completamente inocuo y mejora visiblemente la calidad de las raíces y la resistencia de la planta sin agredirla ni comprometer su calidad final.

Es el abono natural
más efectivo del
mercado basado en
microalgas.

Composición (% en peso)

Nitrógeno total (N)	0,75
Nitrógeno orgánico	0,60
Fósforo (P ₂ O ₅) soluble en agua	7,40
Potasio (K ₂ O) soluble en agua	3,20
Aminoácidos libres	5,60
pH	5,5

Aminograma Cualitativo:

Ac. Aspártico, Ac. Glutámico, Alanina, Cistina, Glicina, Histidina, Prolina, Serina, Tirosina, Hidroxiprolina, Hidroxilisina, Asparagina, Fenilalanina, Isoleucina, Leucina, Lisina, Metionina, Treonina, Triptófano, Valina y Arginina.

Dosis

Vía riego: 5-7 L/ha

De 2 a 5 aplicaciones repartidas durante el ciclo.

Vía foliar: 150-300 cm³/100 litros de agua.

De 3 a 6 aplicaciones espaciadas cada 15 días preferentemente en prefloración, cuajado y engorde.

No sobrepasar las dosis adecuadas.

La dosis ha de ser establecida en cada caso por el servicio técnico en función del tipo de suelo y cultivo.





Biopotenciadores



Es un abono que contiene calcio fácilmente asimilable gracias a su fórmula compuesta por hidrolizado con tecnología TrieTech®.

Biofat 600

Es un abono con calcio y aminoácidos 100% levógiros procedentes de hidrólisis enzimática de microalgas y cianobacterias, mediante tecnología TrieTech®, proporcionando dipéptidos, polipéptidos, polisacáridos, vitaminas, minerales, pigmentos, ácidos grasos esenciales, que hacen de BIOFAT 600 un fertilizante hidrosoluble.

Biorizon Biotech ha diseñado este producto basado en extractos de microalgas que gracias a su tecnología TrieTech® introduce calcio en un determinado momento del proceso, para incrementar su asimilación de forma exponencial, sin el uso de quelantes químicos.

Indicado para promover el engorde de los frutos mediante dos acciones paralelas: introducción de calcio y multiplicación celular.

Biofat 600 contiene Leucina, un aminoácido esencial que incrementa la producción ayudando a la fecundación y amarre del fruto.

Mejora la calidad del fruto y participa en los sistemas de resistencia de la planta.

Beneficios del uso de Biofat 600 en el cultivo del Almendro:

- Aplicación foliar y/o radicular.
- Incremento de engorde por asimilación de calcio.
- Homogeneidad en los frutos.
- Incremento de grados brix.
- Mejora de las propiedades postcosecha.
- Regeneración de tejidos dañados.
- Incremento de la pared celular.



Composición (% peso)

Calcio (CaO) soluble en agua	6,7
Nitrógeno (N) total	2,7
Fósforo (P ₂ O ₅) soluble en agua	0,1
Potasio (K ₂ O) soluble en agua	0,1
Aminoácidos libres	5,6
pH	6,5

Aminograma Cualitativo:

Fenilalanina, Isoleucina, Leucina, Lisina, Metionina, Treonina, Triptófano, Valina, Arginina, Ac. Aspártico, Ac. Glutámico, Alanina, Cistina, Glicina, Histidina, Prolina, Serina, Tirosina, Hidroxiprolina, Hidroxilisina y Asparagina.

Dosis

Vía riego:

Tipo aplicación 1: 5L/ha. Repetir cada 20 días.

Tipo de aplicación 2: 2L/ha. Repetir cada 7 días.

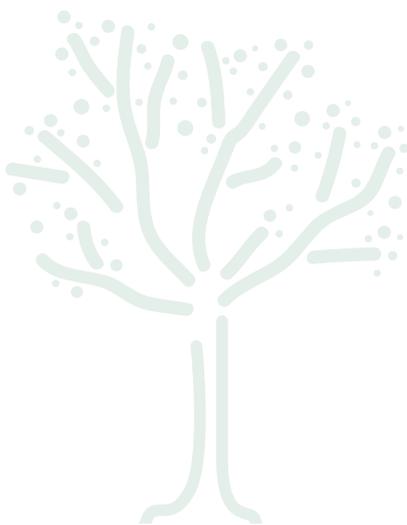
Aplicación en cuba de calcio: 5L/1000 L de solución.

Vía foliar:

300 cc/100 L de solución.

No sobrepasar las dosis adecuadas.

Consulte las modificaciones de dosificación y compatibilidad de mezclas a las aquí indicadas con su distribuidor.





Biopotenciadores



Incrementa la asimilación de boro sin incorporar sustancias quelantes

Boratech Mo +



Boratech Mo+ eco es una mezcla nutricional a base de boro, complejo por monoetanolamina y molibdeno. El boro interviene en la actividad meristemática y en la división celular, por tanto, en el crecimiento vegetativo.

Se sabe que el Boro desempeña un papel crucial en la floración, en la mejora del tamaño, la fertilidad y la germinación de los granos de polen, en el crecimiento de los tubos polínicos y en el aumento del nivel de néctar en las flores, con el consiguiente efecto atrayente para los insectos polinizadores.

Estos efectos se ven potenciados cuando se aplica Molibdeno simultáneamente con Boro, así por ejemplo, la aplicación conjunta de Boro y Molibdeno en cultivos de Almendra ha demostrado ser una práctica que permite obtener flores con una calidad de polen superior, un mayor porcentaje de cuajado y una clara mejoría en la calidad de los frutos.

Otras funciones incluyen la traslocación de azúcares, el metabolismo del nitrógeno, la formación de ciertas proteínas, la regulación de niveles de hormonas y el transporte del potasio hacia los estomas (lo que ayuda a regular el equilibrio interno del agua).

La deficiencia de boro se expresa en los puntos de crecimiento de las raíces y en el follaje, afectando a la calidad de las flores y al proceso de cuajado. A menudo, las yemas terminales mueren y los entrenudos del follaje se acortan, lo que da lugar a un crecimiento nuevo, deforme y achatado que emerge de los nudos laterales, lo que provoca una apariencia "roseta" o "tupida". Los tallos son quebradizos y las hojas nuevas pueden engrosarse. Las raíces son, por lo general, cortas, achatadas y hay muy pocos pelos radicales presentes.

Boratech Mo+ contiene sustancias vehiculizantes, obtenidas gracias a su tecnología TrieTech®.

Beneficios del uso de Boratech Mo+ en el cultivo del Almendro:

Incrementa la asimilación del boro sin necesidad de incorporar sustancias quelantes.

Destaca la presencia de ciertos aminoácidos libres en forma Levógira.

Aplicación recomendada después de la cosecha, tanto en aplicación foliar como vía riego.

Composición (% peso)

Boro (B)	5,00
Molibdeno (Mo)	2,00
Nitrógeno (N) orgánico	2,30
Aminoácidos libres	2,00
pH	8,3

Aminograma Cualitativo:

Ac. Aspártico, Ac. Glutámico, Alanina, Cistina, Glicina, Histidina, Prolina, Serina, Tirosina, Hidroxiprolina, Hidroxilisina, Asparagina, Fenilalanina, Isoleucina, Leucina, Lisina, Metionina, Treonina, Triptófano, Valina y Arginina.

Dosis

Vía riego:

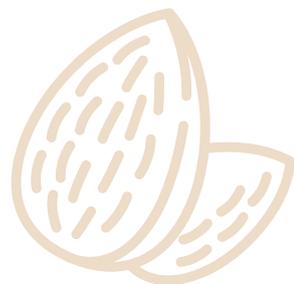
3 - 7 L/ha en función de las necesidades del cultivo.

Vía foliar:

2,5 - 3,0 cc/L

No sobrepasar las dosis adecuadas.

Consulte las modificaciones de dosificación y compatibilidad de mezclas a las aquí indicadas con su distribuidor.





Biopotenciadores



**Formulado para
corrección de clorosis
con certificado Eco**

Microtech Triple



Microtech Triple es un abono con aminoácidos con hierro (Fe), zinc (Zn) y manganeso (Mn) procedentes de hidrólisis enzimática de microalgas y cianobacterias, mediante tecnología TrieTech®.

Microtech Triple aplicado en suelo favorece la actividad microbiana y en aplicación foliar, actúa previniendo y curando ciertos estados carenciales producidos por desequilibrios en la asimilación de elementos nutritivos.

La carencia de hierro provoca una disminución de la producción de clorofila, ocasionando amarilleamiento de las hojas, y quedando verdes los nervios, pudiéndose llegar a producir defoliaciones. Las causas pueden ser suelos calizos o carencia de este elemento en suelo.

La carencia de manganeso provoca la decoloración del limbo. Las causas pueden ser el pH elevado del suelo, falta de materia orgánica baja concentración de este elemento en el suelo.

La carencia de zinc provoca signos de clorosis entre los nervios (rayas blancas a lo largo de las hojas), disminución del tamaño y malformación en los brotes y hojas. Las causas serían exceso o falta de cal, o el exceso de fósforo o potasio en el suelo.

La gama Microtech no contiene quelantes ni quelatantes químicos, ya que se ha formulado con extracto de microalgas que contiene, entre otras sustancias vehiculizantes, cisteína e histidina, L-aminoácidos que actúan como quelantes naturales.

Beneficios del uso de Microtech Triple en el cultivo del Almendro:

Corrección de clorosis a la vez que confiere efecto bioestimulante global.

Válidos para aplicación foliar o riego.

Aplicación en almendro en floración y prefloración.

Composición (% en peso)

Nitrógeno (N) total	0,50
Nitrógeno (N) orgánico	0,40
Potasio (K ₂ O) soluble en agua	1,00
Hierro (Fe) soluble en agua	3,00
Manganeso (Mn) soluble en agua	2,00
Zinc (Zn) soluble en agua	1,00
Aminoácidos libres	5,60
pH	6,0

Dosis

Vía riego:

5-7 L/ha de 2 a 5 aplicaciones repartidas durante el ciclo foliar.

Vía foliar:

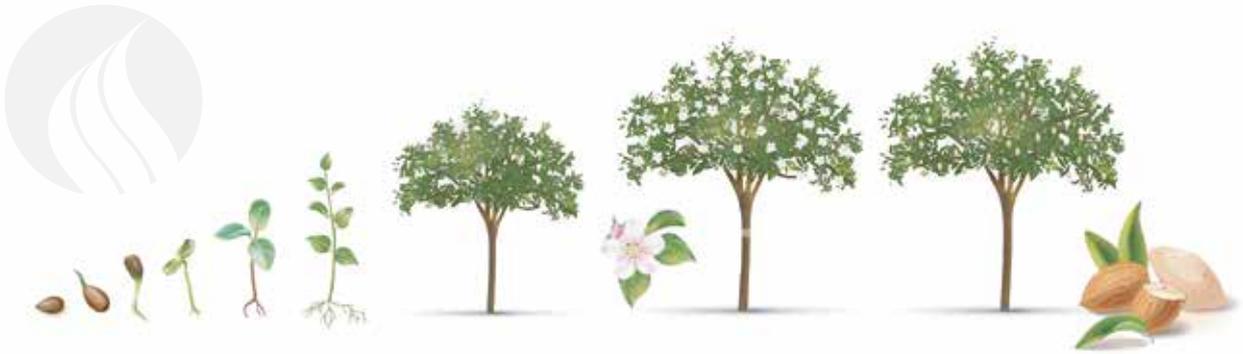
250-300 cc de 2 a 4 aplicaciones.

No sobrepasar las dosis adecuadas.

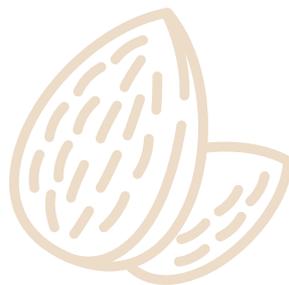
Consulte las modificaciones de dosificación y compatibilidad de mezclas a las aquí indicadas con su distribuidor.



Momento de Aplicación



Producto	Germinación	Floración	Cuaje	Engorde de fruto	Maduración
Biopower <small>eco</small>	●	●			
Algafert <small>eco</small>	●	●	●	●	
Biofat 600			●	●	●
BoratechMo+ <small>eco</small>	●	●	●		
MicrotechTriple	●	●	●		





Almendro



Parque científico tecnológico de Almería (PITA),
C/ Albert Einstein, 15-23,
C.P. 04131, El Alquián (Almería). España.

Tel. +34 950 340 617

biorizon.es