

# biobentos

Biorrefinería Algal



**BioBKelp**





# BioB Kelp

## NOMBRE

BioB Kelp

## NOMBRE QUÍMICO

Bioestimulante natural del crecimiento

## DESCRIPCIÓN

BioB Kelp se elabora con pasta pura 100 % de *Macrocystis pyrifera*. Esta es un alga que crece en las aguas frías de la costa austral chilena. Costa que es alimentada por la gran carga de nutrientes que se desplazan calmos, y de forma continua, por la corriente de Humboldt. Por su localización, cosecha, manejo post cosecha y proceso de fabricación (*Cool State Cell Disruption*®), se aseguran el contenido y la actividad biológica de sus componentes naturales.

## GRADO

Agrícola

## PRODUCIDO Y ENVASADO POR

Biobentos SpA

## ANÁLISIS FÍSICO

Apariencia	Solución de color marrón claro con olor marino
Densidad a 20 °C	1,03 gr/mL
pH	3.5 - 4.5
Solubilidad	> 99 %.
Recipientes	1 L, 20 L, 1000 L.



# Análisis Químico Garantizado\*

Análisis típico %	
Nitrógeno total (N)	0,1 - 1,5
Potasio (K <sub>2</sub> O)	0,8 - 1,9
Fosfato (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	0,03 - 0,2
Microelementos (ppm)	
Mg	Trazas
Fe	Trazas
Ca	Trazas
Zn	Trazas
Otros compuestos (%)	
Proteína	0,5
Alginato	1,33
Manitol	0,10
Fucoidano	0,5
Laminarina	0,75
Florotaninos	2,25

Fitohormonas (ppm)	
Giberelinas	10 - 15
Auxinas	0,2 - 1
Metales pesados (ppm)	
Arsénico	< 2
Cadmio	< 2
Cromo	< 2
Mercurio	< 2
Plomo	< 2

\*Valores promedio



## Compuestos bioactivos\*

		mg/mL	ppm
Citoquininas	Cis - zeatina	0,29	
	Isopentenil adenina	0,32	
ABA's	Ácido Abscísico	3,00	
Jasmonatos	Ácido Jasmónico	1,12	
Auxinas	Ácido Indolacético	1,23	
Fenoles	Ácido Salicílico	0,74	
	Ácido Clorogénico	28,36	
Giberelinas	GA1		4,18
	GA3		6,76
	GA4		3,76

\*Valores promedio



## Perfil de aminoácidos

AA	%
Asp	1,3
Glu	1,8
Ser	0,83
His	0,16
Gly	0,66
Thr	0,75
Arg	0,94
Ala	0,64
Pro	0,08
Tyr	0,42
Val	1,1
Met	0,11
Cys	0,22
Ile	0,507
Leu	0,33
Phe	0,58
Lys	0,32



## Propiedades y ventajas

- Por su contenido de polisacáridos, fitohormonas y demás reguladores del crecimiento, promueve la elongación celular favoreciendo el desarrollo y bienestar integral de la planta; desarrollo radicular, mejoramiento del desarrollo vascular y foliar y, por consecuencia, el aumento en la cuaja y el calibre de los frutos.
- Bioestimula el proceso de germinación de semillas, aumentando la eficiencia y productividad.
- Por su contenido de proteínas, asegura el aporte de nitrógeno requerido para las funciones biológicas de la planta.
- Con el uso constante, mejora la resiliencia de la planta ante situaciones de estrés hídrico y térmico.



**BioBKelp**



## USOS

Por su origen, método de producción y composición, puede usarse en todos los cultivos, sin embargo, si se tienen dudas, se recomienda realizar pruebas a pequeña escala para comprobar y evaluar los efectos.

Compatible para mezclas con toda variedad de productos. Antes de mezclar revise el pH de todos los componentes. Si tiene dudas, consulte a su agente de ventas.

**POR FAVOR, AGÍTESE ANTES DE USAR.**



**BioBKelp**



# Recomendaciones de Uso

Cultivo	Época	Foliar mL/Ha	Riego L/Ha
Arándano, Frambuesa, Frutilla, grosella Negra, grosella roja, zarzamora cranberry, fisalis, Berries.	Pre- floración de cosechas cada 15-30 días	300 - 500	20 - 40
Limón, mandarina, Naranja, pomelo, citricos, Rutáceas	Inicio de floración, Brote primaveral y Brote de verano: 2-3 aplicaciones.	300 - 500	20 - 40
Palto, chirimoya, coco, datil, fruta de la pasión, kiwi, mango, papaya, piña, platano, frutales exóticos.	Brote inicial primaveral y Post- cosecha 2-3 aplicaciones, Bore de verano: 3-5 aplicaciones.	300 - 500	20 - 40
Nogal, avellano europeo, almendro, castaña, frutos seco.	Brote inicial Pre- cosecha, cada 15 -30 días, 3 -5 aplicaciones	300 - 500	20 - 40
Albaricoque, cereza, ciruela, Durazno, nectarina, nispero, carozos.	Pre-floración hasta envero cada 20-30 días	300 - 500	20 - 40
Pera, manzana, caqui, mancaqui, Pomaceas.	Desde Yema hinchada hasta cuaja: 4-5 aplicaciones. Desde cuaja a cosecha: 4-6 aplicaciones.	300 - 500	20 - 40
Uva de mesa, uva vinifera.	Brotación a plena floración: 3-4 aplicacaciones Baya formada a cierre de racimo: 3-5 aplicaciones.	300 - 500	20 - 40
Brócoli, repollo, col blanca, col china, col de bruselas, col lombarda, coliflor, colinabo, rábano nabo, berros, brassicaceae	Desde prime par de hojas verdaderas o en Desarrollo vgetativo, cada 7-14 días.	300 - 500	20- 40
Calabacín, zapallo, pepino, zapallo Italiano, melon, sandia, lufa, chayote, cucurbitáceas.	Desde Post- transplante a Post- cosecha cada 10-15 días: 4-6 aplicaciones	300 - 500	20- 40
Maíz dulce, americano, Gramíneas	Desde siembra a pre- cosecha cada 10-15 días: 4-6 aplicaciones	300 - 500	



Cultivo	Época	Foliar mL/Ha	Riego L/Ha
Potero, habas, judía verde, lentejas, arverjas, garbanzo, soya, leguminosas,	Desde siembra a pre- cosecha cada 10-15 días: 4-6 aplicaciones,	300 - 500	20 - 40
acelga, espinaca, betarraga, chenopodaceae.	Desde post- trasplante a pre- cosecha cada 10-15 días: 4-6 aplicaciones,	300 - 500	
Lechuga, radiccio, endivia, achicoria, topinambur, asteráceas.	Después de trasplante o siembra a partir de 10 días a pre- cosecha: 4-6 aplicaciones,	300 - 500	20 - 40
Berenjena, papas, pimentón, tomate, ají, Solanáceas.	Desde post- trasplante a pre- cosecha cada 10-15 días: 4-6 aplicaciones.	300 - 500	20 - 40
Apio, nabo, perejil, zanahoria, hinojo, Umbelíferas.	Desde post- trasplante o siembra pre- cosecha cada 10-15 días: 4-6 aplicaciones.	300 - 500	20 - 40
Cereales, trigo, Centeno, avena, mijo, quinoa, Raps.	Desde siembra pre- cosecha cada 10-15 días: 4-6 aplicaciones.	300 - 500	20 - 40
Ajo chilote, puerro, chalota, Cebolla, ajo, ciboulette, Aliáceas.	Desde siembra o trasplante a pre- cosecha cada 10-15 días: 4-6 aplicaciones.	300 - 500	20 - 40
Espárragos, Liliáceas.	Desde siembra o trasplante a pre- cosecha cada 10-15 días: 4-6 aplicaciones.	300 - 500	20 - 40
Menta, oregano, tomillo, romero, albahaca, Lamiaceas.	Desde trasplante a pre- cosecha cada 10-15 días: 4-6 aplicaciones.	300 - 500	20- 40
Flores de corte y ornamentales.	Desde Post- trasplante a Post- cosecha cada 10-15 días: 4-6 aplicaciones	300 - 500	20- 40
Césped Deportivo.	Mantenición cada 10-15 días: 4-6 aplicaciones	300 - 500	20 - 40
Viveros	Tratamiento de semillas, inmersión de almácigos, aplicación durante crecimiento vegetative y Desarrollo de raíces.	300 - 500	20 - 40





**BioBkelp**

**biobentos**

*Contacto:*

[vcorro@biobentos.cl](mailto:vcorro@biobentos.cl)  
[contacto@biobentos.cl](mailto:contacto@biobentos.cl)  
+ 56 9 9697 85848

Visita  
[www.biobentos.cl](http://www.biobentos.cl)

