



# Liedarol

Crop Science

Juntos siempre evolucionando



Para más información  
escanea este código.



O visítanos en:  
[ledarol.com](http://ledarol.com)









**Ledarol CropScience** es el resultado del esfuerzo en investigación y análisis de las necesidades de la agricultura actual. Ledarol reconoce la importancia de la interacción sustentable entre el hombre y los recursos naturales y, del mismo modo, enlaza la eficacia productiva y el desarrollo armónico del agro ecosistema, siendo este el objetivo principal de nuestra nueva línea de productos agrícolas.

**Ledarol CropScience** formula, produce y comercializa productos esenciales para la agricultura de alto rendimiento, nuestros productos están orientados a solucionar un rango amplio de las necesidades en cultivos diversos, desde productos foliares hasta productos de uso por sistema de riego, todos ellos rigurosamente formulados y soportados en una empresa holandesa de más de 97 años en el mercado agrícola y uno de los líderes en sustentabilidad e innovación, Van Iperen, lo cual garantiza la calidad de los insumos y eficiencia de nuestros productos.

El presente catálogo contiene el detalle de la primera línea de productos de nutrición vegetal de la familia **Ledarol CropScience**. Un equipo de profesionales de gran capacidad garantiza la calidad y alto performance de cada producto, nuestra mayor virtud es la evolución continua, nuestro mayor anhelo es crecer juntos.



[www.ledarol.com](http://www.ledarol.com)

Indice de Contenido:

## Nutrición por Objetivos

### Bioestimulantes Suelo - Raíz

Ledamino .....	p. 3
Ledamino Zn .....	p. 4

### Bioestimulantes Foliares

Ledafol .....	p. 6
Ledalgae .....	p. 7

### Correctores Nutricionales Foliares

Ledafol Ca .....	p. 9
Ledafol Fe .....	p. 10
Ledafol Mg .....	p. 11
Ledafol Mn .....	p. 12
Ledafol Zn .....	p. 13

### Bio Protectores

Ledakito .....	p. 15
Ledafens .....	p. 16
Ledamino Cu .....	p. 17
Ledafol Cu .....	p. 18

### Corrector de Suelo

Ledamico .....	p. 20
----------------	-------



Nutrición Técnica por Objetivos:

# **Bioestimulantes** **Suelo - Raíz.**





# Ledamino



ledarol.com/ledamino

Ledamino es un poderoso fertilizante y bionutriente obtenido a partir de una hidrólisis enzimática controlada, usando como materia prima una de las mejores fuentes disponibles de aminoácidos en el reino animal marino (salmón); logrando una distribución y disponibilidad óptima de los principales aminoácidos para su cultivo. Esta nueva generación de hidrolizados, ha sido repotenciada para incrementar la cantidad de aminoácidos libres manteniendo un bajo peso molecular, garantizando una mayor eficiencia y velocidad de respuesta en su asimilación por vía foliar y radicular, permitiendo a la planta, generar proteínas y tejidos con un importante ahorro de energía, ideal para un cultivo sometido a algún tipo de estrés nutricional, salino, hídrico, luminoso, de contaminantes atmosféricos, entre otros.



## CONTENIDO DE NUTRIENTES % p/p

Nitrógeno total (N-total)	3,20
Fósforo asimilable (P)	0,50
Potasio soluble (K)	0,40
Aminoácidos totales	23,00
Aminoácidos libres	14,50
Ácidos fulvicos	12,00
Zinc (Zn)	0,60
Calcio (Ca)	0,50
Magnesio (Mg)	0,50
Hierro (Fe), Cobre (Cu)	Trazas
Boro (B), Manganeseo (Mn)	Trazas

Índice de acidez: 2 - Neutro -

Tensión superficial: 43,4 Dyn/cm

PH: 4.0 - 5.0

Suspensión Líquida  
Uso Fertiliriego / Drench / Foliar

## PRESENTACIONES DE:

1  
Lt.

4  
Lt.

22  
Lt.

200  
Lt.



# Ledamino zn



ledarol.com/ledaminozn

Es un poderoso fertilizante bioestimulante, obtenido a partir de una hidrólisis enzimática bajo condiciones controladas y usando como materia prima una de las mejores fuentes de aminoácidos disponibles, como es la proteína de origen animal (salmón), repotenciando la carga de aminoácidos totales y libres en base a otras fuentes adicionales, el resultado es un producto con muy alta disponibilidad y calidad de aminoácidos libres para la planta, su bajo peso molecular garantiza una mayor eficiencia en su asimilación por vía radicular, permitiendo al cultivo generar proteínas y tejidos a partir de los aminoácidos que proporciona Ledamino Zn, su alto contenido de zinc promueve el desarrollo radicular de la planta, además de generar un importante ahorro de energía.



## CONTENIDO DE NUTRIENTES

% p/p

Nitrógeno total (N-total)	3,20
Fósforo asimilable (P)	0,50
Potasio soluble (K)	0,40
Aminoácidos totales	25,20
Aminoácidos libres	13,40
Ácidos fulvicos	12,00
Zinc (Zn)	3,00
Calcio (Ca)	0,50
Magnesio (Mg)	0,50
Hierro (Fe), Cobre (Cu)	Trazas
Boro (B), Manganeso (Mn)	Trazas

Índice de acidez: 2 - Neutro -

Tensión superficial: 43,4 Dyn/cm

PH: 4.0 - 5.0

Suspensión Líquida  
Uso Fertirriego / Drench / Foliar

**PRESENTACIONES DE:**

**1**  
Lt.

**4**  
Lt.

**22**  
Lt.

**200**  
Lt.



Nutrición Técnica por Objetivos:

# **Bioestimulantes Foliales.**







Es un poderoso bioestimulante y bionutriente foliar a base de una fuente rica de aminoácidos disponibles originados a partir de proteína de origen animal (salmón). El resultado es un producto con una alta disponibilidad y calidad de aminoácidos libres para la planta, su bajo peso molecular garantiza una mayor eficiencia en su asimilación por vía foliar, generando un importante ahorro de energía. Ledafol está enriquecido con extracto de algas marinas (*Ascophyllum nodosum*), permitiendo al cultivo afrontar el estrés al que esté expuesto.



CONTENIDO DE NUTRIENTES	% p/p
Materia Orgánica total	88.0%
Aminoácidos totales	21%
Aminoácidos libres	13%
Ácidos Fúlvicos	1.3%
Extracto de Algas	6%
Nitrógeno (N-Total)	4%
Zinc (Zn)	1550 mg/kg
Boro (B)	7.5 mg/kg
Hierro (Fe)	370 mg/kg
pH (1gr/Lt a 20°C)	4-5
Densidad (g/L)	1.1
Conductividad Eléctrica (1gr/Lt a 20°C)	0.5 mmho/cm

Suspensión Líquida  
Uso Fertiliriego / Drench / Foliar

**PRESENTACIONES DE:**

- 1**  
Lt.
- 4**  
Lt.
- 22**  
Lt.
- 200**  
Lt.



# Ledalgae



ledarol.com/ledalgae

Es un poderoso bioestimulante y activador vegetal que contiene extracto de algas marinas (*Ascophyllum nodosum*). El diverso y complejo aporte de Ledalgae (fitohormonas, aminoácidos, manitol, alginatos, entre otros) es aprovechado al máximo por los cultivos, generando un incremento en el desarrollo y producción de los mismos, así como también una gran variedad de mejoras a nivel químico y biológico. Ledalgae está potenciado con una fuente rica en aminoácidos originados a partir de proteína animal (Salmón).



CONTENIDO DE NUTRIENTES	% p/p
Extracto de algas	18%
Materia Orgánica	75%
Aminoácidos totales	5.5%
Aminoácidos libres	3.7%
Nitrógeno (N-Total)	8.5%
Fósforo (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	3%
Potasio (K <sub>2</sub> O)	5%
Magnesio (Mg)	1%
Zinc (Zn)	1%
Boro (B)	0.5%
Fitohormonas	70 ppm
pH (1gr/Lt a 20°C)	5 - 5.5
Densidad (g/L)	1.15
Conductividad Eléctrica (1gr/Lt a 20°C)	0.5 mmhos /cm

Suspensión Líquida  
Uso Fertilizante / Drench / Foliar

**PRESENTACIONES DE:**

- 1 Lt.
- 4 Lt.
- 22 Lt.
- 200 Lt.



Nutrición Técnica por Objetivos:

# **Correctores Nutricionales Foliare.**





# Ledafol ca



ledarol.com/ledafolca

Es un poderoso bioestimulante y bionutriente corrector de deficiencia de calcio (Ca) que contiene un 20% de quelato EDTA de calcio de la más alta calidad y rápida absorción, elaborado en Holanda. Ledafol Ca esta enriquecido con extracto de algas marinas (*Ascophyllum nodosum*), permitiendo al cultivo afrontar el estrés al que esté expuesto ya sea nutricional, salino, hídrico, luminoso, contaminantes atmosféricos, entre otros. Potenciado con una fuente rica en aminoácidos disponibles originados a partir de proteína de origen animal (Salmón) para maximizar la asimilación del quelato de Ca.



CONTENIDO DE NUTRIENTES	% p/p
Materia Orgánica	75%
Aminoácidos totales	17%
Aminoácidos libres	11%
Ácidos Fúlvicos	0.9%
Extracto de Algas	6%
EDTA Ca	20%
Zinc (Zn)	1250 mg/kg
Boro (B)	6 - 4 mg/kg
pH (1gr/Lt a 20°C)	4 - 4.2
Densidad (g/L)	1.1
Conductividad Eléctrica (1gr/Lt a 20°C)	0.5 mmho/cm

Suspensión Líquida  
Uso Fertirriego / Drench / Foliar

**PRESENTACIONES DE:**





# Ledafol fe



ledarol.com/ledafolfe

Es un poderoso bioestimulante y bionutriente corrector de deficiencia de Fe que contiene un 15% de quelato EDTA de hierro de la más alta calidad y rápida absorción, elaborado en Holanda. Ledafol Fe es enriquecido con extracto de algas marinas (*Ascophyllum nodosum*), permitiendo al cultivo afrontar el estrés al que esté expuesto ya sea nutricional, salino, hídrico, luminoso, contaminantes atmosféricos, entre otros. Potenciado con una fuente rica en aminoácidos disponibles originados a partir de proteína de origen animal (salmón) para maximizar la asimilación del quelato de Fe.



CONTENIDO DE NUTRIENTES	% p/p
Materia Orgánica	75%
Aminoácidos totales	18%
Aminoácidos libres	11%
Ácidos Fúlvicos	0.9%
Extracto de Algas	6%
EDTA Fe	15%
Zinc (Zn)	1450 mg/kg
Boro (B)	6 - 4 mg/kg
pH (1gr/Lt a 20°C)	4 - 4.2
Densidad (g/L)	1.1
Conductividad Eléctrica (1gr/Lt a 20°C)	0.5 mmho/cm

Suspensión Líquida  
Uso Fertirriego / Drench / Foliar

**PRESENTACIONES DE:**

**1**

Lt.

**4**

Lt.

**22**

Lt.

**200**

Lt.



# Ledafol mg



ledarol.com/ledafolmg

Es un poderoso bioestimulante y bionutriente corrector de deficiencia de Mg que contiene un 17% de quelato EDTA de magnesio de la más alta calidad y rápida absorción, elaborado en Holanda. Ledafol Mg esta enriquecido con extracto de algas marinas (*Ascophyllum nodosum*), permitiendo al cultivo afrontar el estrés al que esté expuesto ya sea nutricional, salino, hídrico, luminoso, contaminantes atmosféricos, entre otros. Potenciado con una fuente rica en aminoácidos disponibles originados a partir de proteína de origen animal (salmón) para maximizar la asimilación del quelato de Mg.



CONTENIDO DE NUTRIENTES	% p/p
Materia Orgánica	75%
Aminoácidos totales	20%
Aminoácidos libres	11%
Ácidos Fúlvicos	0.9%
Extracto de Algas	6%
EDTA Mg	17%
Boro (B)	6-4 mg/kg
pH (1gr/Lt a 20°C)	4-4.2
Densidad (g/L)	1.1
Conductividad Eléctrica (1gr/Lt a 20°C)	0.5 mmho/cm

Suspensión Líquida  
Uso Fertilizante / Drench / Foliar

**PRESENTACIONES DE:**

1  
Lt.

4  
Lt.

22  
Lt.

200  
Lt.



# Ledafol mn



ledarol.com/ledafolmn

Es un poderoso bioestimulante y bionutriente corrector de deficiencia de Mn que contiene un 18% de quelato EDTA de manganeso de la más alta calidad y rápida absorción elaborado en Holanda. Ledafol Mn esta enriquecido con extracto de algas marinas (*Ascophyllum nodosum*), permitiendo al cultivo afrontar el estrés al que esté expuesto ya sea nutricional, salino, hídrico, luminoso, contaminantes atmosféricos, entre otros. Además esta potenciado con una fuente rica en aminoácidos originados a partir de proteína de origen animal (salmón) para maximizar la asimilación del quelato de Mn.



CONTENIDO DE NUTRIENTES	% p/p
Materia Orgánica	75%
Aminoácidos totales	20%
Aminoácidos libres	11%
Acidos fúlvicos	0.9%
Extracto de Algas	6%
EDTA Mn	18%
Boro (B)	6-4 mg/kg
pH (1gr/Lt a 20°C)	4-4.2
Densidad (g/L)	1.1
Conductividad Eléctrica (1gr/Lt a 20°C)	0.5 mmhos /cm

Suspensión Líquida  
Uso Fertirriego / Drench / Foliar

**PRESENTACIONES DE:**

**1**  
Lt.

**4**  
Lt.

**22**  
Lt.

**200**  
Lt.



# Ledafol zn



ledarol.com/ledafolzn

Es un poderoso bioestimulante y bionutriente corrector de deficiencia de Zn que contiene un 17% de quelato EDTA de zinc de la más alta calidad y rápida absorción, elaborado en Holanda. Ledafol Zn es enriquecido con extracto de algas marinas (*Ascophyllum nodosum*), permitiendo al cultivo afrontar el estrés al que esté expuesto ya sea nutricional, salino, hídrico, luminoso, contaminantes atmosféricos, entre otros. Además esta potenciado con una fuente rica en aminoácidos originados a partir de proteína de origen animal (salmón) para maximizar la asimilación del quelato de Zn.



CONTENIDO DE NUTRIENTES	% p/p
Materia Orgánica total	75%
Aminoácidos totales	18%
Aminoácidos libres	11%
Ácidos Fúlvicos	0.9%
Extracto de Algas	6%
EDTA Zn	17%
Boro (B)	6-4 mg/kg
pH (1gr/Lt a 20°C)	4-4.2
Densidad (g/L)	1.1
Conductividad Eléctrica (1gr/Lt a 20°C)	0.5 mmho/cm

Suspensión Líquida  
Uso Fertilizante / Drench / Foliar

**PRESENTACIONES DE:**

1  
Lt.

4  
Lt.

22  
Lt.

200  
Lt.



Nutrición Técnica por Objetivos:

# Bio Protectores.





# Ledakito



ledarol.com/ledakito

Ledakito es un bioestimulante/elicitador SAR en base de dos tipos de quitosano, polímero D-glucosaminay oligosacárido, adicionalmente es enriquecido con una fuente rica en aminoácidos totales y libres de alta asimilación de origen marino (salmón); los efectos positivos en los cultivos son variados y de muy alto beneficio, Ledakito estimula el desarrollo del sistema radicular fortaleciéndolo frente a condiciones de estrés, estimula el desarrollo de la flora fungosa en el suelo, mediando en el equilibrio positivo de microorganismos benéficos, su principal función es la de elicitador SAR para inducir la acumulación de fitoalexinas y reforzar el sistema de defensa del cultivo. Ledakito es un producto altamente funcional y orientado a integrar dos importantes factores de producción, incrementar el potencial de defensas y brindar un aporte nutricional.



CONTENIDO DE NUTRIENTES	% p/p
Quitosano	5%
Aminoácidos totales	4%
Aminoácidos libres	3.5%
pH (1gr/Lt a 20°C)	4 - 4.5
Densidad (g/L)	1.15
Conductividad Eléctrica (1gr/Lt a 20°C)	0.5

Suspensión Líquida  
Uso Fertiliriego / Drench / Foliar

### PRESENTACIONES DE:

- 1**  
Lt.
- 4**  
Lt.
- 22**  
Lt.
- 200**  
Lt.



# Ledafens



ledarol.com/ledafens

Ledafens es un poderoso bioestimulante e inductor SAR, combina la acción de 5 poderosos productos, aminoácidos de origen animal marino (salmón), LPE (fosfolípidos), quitosano, fosfitos y ácido salicílico. Esta compleja combinación actúa como un inductor/elicitador SAR (quitosano, fosfitos, ácido salicílico), poniendo en desventaja a los fitopatógenos frente a la acumulación inducida de fitoalexinas, genera un importante ahorro de energía para el cultivo en base a los aminoácidos entregados y adicionalmente la incorporación de fosfolípidos (LPE) ayuda a uniformizar el color de la fruta, ya que mejora la actividad de la enzima PAL (Fenilalanina amonio liasa) responsable de la síntesis de antocianos, logrando concentrar la cosecha, aumentar los sólidos solubles, además reduce la tasa de respiración y deshidratación del fruto, incrementando su vida postcosecha.



## CONTENIDO DE NUTRIENTES % p/p

CONTENIDO DE NUTRIENTES	% p/p
Materia seca	75%
Aminoácidos totales	11%
Aminoácidos libres	7%
Acido Salicílico	35 g/kg
Quitosano	2%
Fosfito de Potasio	15%
LPE	5%
pH (1gr/Lt a 20°C)	5-6
Densidad (g/L)	1.15
Conductividad Eléctrica (1gr/Lt a 20°C)	0.5 mmhos /cm

Suspensión Líquida  
Uso / Fertirriego / Drench / Foliar

## PRESENTACIONES DE:

1  
Lt.

4  
Lt.

22  
Lt.

200  
Lt.



# Ledamino cu



ledarol.com/ledaminocu

Es un poderoso fertilizante bioestimulante, obtenido a partir de una hidrólisis enzimática bajo condiciones controladas, usando como materia prima una de las mejores fuentes disponibles de aminoácidos como es la proteína de origen animal (salmón), repotenciando la carga de aminoácidos totales y libres en base a otras fuentes adicionales, el resultado es un producto con muy alta disponibilidad y calidad de aminoácidos libres para la planta, su bajo peso molecular garantiza una mayor eficiencia en su asimilación por vía radicular, permitiendo a la planta generar proteínas y tejidos a partir de los aminoácidos que proporciona Ledamino Cu, generando un importante ahorro de energía para una planta sometida a algún tipo de estrés nutricional, salino, hídrico, luminoso, contaminantes atmosféricos, entre otros.



CONTENIDO DE NUTRIENTES	% p/p
Nitrógeno total (N-total)	3,20
Fósforo asimilable (P)	0,50
Potasio soluble (K)	0,40
Aminoácidos totales	25,20
Aminoácidos libres	13,40
Ácidos fulvicos	12,00
Cobre (Cu)	5,00
Calcio (Ca)	0,50
Magnesio (Mg)	0,50
Zinc (Zn)	0,60
Boro (B), Manganeso (Mn)	Trazas
Índice de acidez: 2 - Neutro -	
Tensión superficial: 43,4 Dyn/cm	
PH: 4.0 - 5.0	

Suspensión Líquida  
Uso Fertirriego / Drench / Foliar

**PRESENTACIONES DE:**

- 1**  
Lt.
- 4**  
Lt.
- 22**  
Lt.
- 200**  
Lt.



# Ledafol cu



ledarol.com/ledafolcu

Ledafol Cu es un poderoso bioestimulante y bioprotector para los cultivos, contiene quelato EDTA de Cobre de la más alta calidad y eficacia elaborado en Holanda y es enriquecido con extracto de algas marinas (*Ascophyllum nodosum*) y aminoácidos de origen animal (salmón), esta poderosa combinación permitiendo al cultivo afrontar el estrés al que esté expuesto ya sea nutricional, salino, hídrico, luminoso, contaminantes atmosféricos, entre otros. El cobre en este fertilizante de alta gama está disponible de forma inmediata para ser aprovechado por el follaje de la planta, está formulado para corregir deficiencias de cobre y para la prevención de enfermedades fungosas. La forma más eficaz de prevenir ataques fungosos, corregir problemas de deficiencia de Cu, proteger el cultivo de estrés productivo y brindar bionutrientes de alta asimilación es mediante el uso de Ledafol Cu.



CONTENIDO DE NUTRIENTES	% p/p
Materia Orgánica	70%
Aminoácidos totales	20%
Aminoácidos libres	11%
Acidos fúlvicos	0.9%
Extracto de Algas	6%
EDTA Cu	15%
Zinc (Zn)	1250 mg/kg
Boro (B)	5-4 mg/kg
pH (1gr/Lt a 20°C)	4-4.2
Densidad (g/L)	1.15
Conductividad Eléctrica (1gr/Lt a 20°C)	0.5 mmhos /cm

Suspensión Líquida  
Uso Fertilriego / Drench / Foliar

**PRESENTACIONES DE:**

1  
Lt.

4  
Lt.

22  
Lt.

200  
Lt.



Nutrición Técnica por Objetivos:

# Corrector de Suelo.





# Ledamico



ledarol.com/ledamico

Posee 18% de ácidos húmicos obtenidos a partir de Leonardita. También contiene potasio (K) y activadores metabólicos y fisiológicos para obtener una máxima respuesta. Ledamico es un bioactivador orgánico de alta pureza que genera acción directa en el suelo y actúa eficientemente en el metabolismo de la planta, mejorando el crecimiento y desarrollo radicular y de la planta en general, aumenta el suministro y la liberación del potasio en el suelo liberando la disponibilidad de otros nutrientes para beneficio de la planta. Ledamico está enriquecido con aminoácidos procedentes de proteína de origen animal (Salmón) en cantidades disponibles para la planta, su rizósfera y microflora.



CONTENIDO DE NUTRIENTES	% p/p
Ac. Húmicos	18%
Materia Orgánica	70%
Ácidos Fúlvicos	8%
Potasio	10%
pH (1gr/Lt a 20°C)	10 - 11
Densidad (g/L)	1.15

Suspensión Líquida  
Uso Fertirriego / Drench / Foliar

**PRESENTACIONES DE:**

**1**  
Lt.

**4**  
Lt.

**22**  
Lt.

**200**  
Lt.



 **Liedarol**  
Crop Science



# Ledarol

Crop Science



[www.ledarol.com](http://www.ledarol.com)

DISTRIBUIDO POR:



***SOBITEC***  
**PERÚ**

Av. Los Conquistadores 638, Of.201 San Isidro, Lima - Perú

Teléfonos: 201-5320 / 201-5304

Email: [info@sobitecperu.com](mailto:info@sobitecperu.com) / [www.sobitecperu.com](http://www.sobitecperu.com)