



Es un enraizador y mejorador de suelo orgánico que está hecho a partir de extracto de algas marinas y con *yucca schidigera*, el proceso de formulación y el control de calidad que se lleva durante su elaboración, nos hace una empresa con un producto líder en su tipo.

Kelproot, ofrece grandes beneficios, la presencia de fibras y agentes quelatantes como ácidos algínicos, fúlvicos y manitol, que actúan como acondicionadores del suelo y que contribuyen a la retención de la humedad. Su contenido de minerales lo hace una fuente de oligoelementos que son absorbidos por las plantas para su buen desarrollo, desde el crecimiento radicular, un abundante follaje, que se refleja en plantas sanas y vigorosas con mayor rendimiento.

Gracias a los macroelementos, proteínas, carbohidratos y enzimas presentes en el extracto de algas, Kelproot ayuda que la planta se nutra mejor y haga más defensa contra organismos patógenos.

Por otra parte, la combinación con *yucca schidigera*, brinda compuestos químicos naturales como las saponinas en mayor concentración, glicocomponentes y oligosacáridos que contribuyen con grandes beneficios a las plantas. En el caso de las saponinas esteroidales (tensioactivos naturales), tienen la capacidad de actuar sobre las células de las raíces, sobre todo la creación de raíces secundarias y con esto incrementa la absorción de agua y de nutrientes, logrando así que las plantas tengan una rizósfera saludable, ya que hay una mayor interacción positiva con la microbiología circundante.

Otro de los beneficios de Kelproot, es que ayuda en la penetración del agua al acondicionar el suelo, especialmente en suelos compactos o alcalinos, su contenido de aniones reacciona con las arcillas presentes permitiendo que se ajuste el pH. Además, el alto contenido de materia orgánica estimula el desarrollo de los microorganismos del suelo, lo que beneficia a la rizósfera de la planta. Los oligosacáridos presentes ayudan en la modificación de la estructura del suelo, permitiendo que la planta tenga una mayor disponibilidad de humedad, nutrientes y oxígeno; esto reflejado por el mayor desarrollo radicular y sobre todo enfocado a las raíces secundarias o absorbentes.

Kelproot es por hoy, uno de los mejores enraizadores orgánicos del mercado, gracias a los grandes beneficios obtenidos en los cultivos agrícolas desde su establecimiento hasta la cosecha.

## HOJA TÉCNICA

**Kelproot** es una mezcla de extractos de algas marinas (*Macrocystis pyrifera*, *Gelidium robustum*), extracto de planta terrestre (*Yucca schidigera*) para uso en sistema de riego. Es un extracto orgánico de calidad. Su función principal es mejorar los suelos, ya que ayuda a modificar las condiciones del mismo, permitiendo que el agua y el aire penetren con mayor facilidad a la zona radicular, ayudando en la generación de raíces secundarias que se refleja en una mejor asimilación de nutrientes.

### 1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Clasificación: Mejorador de suelos
- Uso: Agrícola
- Aspecto: Líquido
- Color: Café oscuro
- Olor: Característico
- Solubilidad: 100% soluble en agua
- Densidad: 1.04 ± 0.02
- pH: No menor a 2 ni mayor a 12.5, por lo tanto, no es corrosivo.

### 2. ANÁLISIS GARANTIZADO



#### COMPOSICIÓN DEL EXTRACTO

##### Materia Prima:

Algas Marinas (*Macrocystis pyrifera* y *Gelidium robustum*) 60%

Planta Terrestre (*Yucca schidigera*) 40%

100%

DETERMINACIÓN O COMPUESTO	VALOR OBTENIDO DÍA CERO	METODOLOGÍA UTILIZADA
Materia Orgánica (%P/V)	3.5000	WALKED AND BLACK
Nitrógeno (%P/V)	0.8100	AOAC-955.04
Potasio (%P/V)	1.68400	AOAC-955.05
Magnesio (%P/V)	0.0132	AOAC-984.01
Fósforo (%P/V)	0.1240	AOAC-958.01
Boro (%P/V)	0.0024	AOAC-949.02
Zinc (%P/V)	0.00023	AOAC-975.02

### 3. RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Estas recomendaciones son generalizadas para los cultivos mencionados, sin embargo, la empresa **Algas Pacific** tiene por regla personalizar el protocolo de aplicaciones según sea el cultivo.

Use el equipo y el calibre adecuado en las aplicaciones.

CULTIVO	DOSIS	APLICACIÓN
HORTALIZAS Tomate de cáscara, Jitomate, Papa, Tabaco, Chile, Chile Bell, Berenjena.	1.0 L/Ha	Desarrollo vegetativo
	1.5 L/Ha	Floración
	2.0 L/Ha	Cosecha

**Nota:** para el cambio de unidades usar la siguiente conversión: 1 Lts/Ha = 0.125 gal/acre

### 4. EMBALAJE

Recipientes de plástico con las siguientes capacidades: 5, 20, 200 y 1000 L.

### 5. TIEMPO DE VIDA Y ALMACENAMIENTO

El producto tiene un tiempo de vida de 2 años. Una vez abierto el envase, el producto debe utilizarse.

### 6. INFORMACIÓN ADICIONAL

Una vez salido el producto de nuestra empresa, el transporte, almacenamiento, manejo, dosificación y aplicación esta fuera de nuestro alcance, por lo tanto **Algas Pacific** no asume responsabilidad alguna por daños o perjuicios de cualquier naturaleza, derivadas de un uso diferente indicado en la etiqueta.

## HOJA DE SEGURIDAD

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto: **Kelproot**

Nombre químico: Ninguno

Sinónimo comúnmente utilizado: Mejorador de suelos a base de extracto de algas marinas (*Macrocystis pyrifera*, *Gelidium robustum*) y extracto de planta terrestre (*Yucca schidigera*).

Uso del producto: Mejorador de suelos para aplicación al riego.

Número de registro CAS: N/A

Productor: Algas y Extractos del Pacífico Norte AEP S.A. de C.V.

Dirección: Prolongación Río Grijalva #1034 Col. Carlos Pacheco. CP 22890. Ensenada, B. C., México.

Teléfono: (646) 172 20 91 / 120 79 84

Email: contacto@algaspacific.com

www.algaspacific.com

### 2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

COMPOSICIÓN DEL EXTRACTO

**Materia Prima:**

Algas Marinas (*Macrocystis pyrifera* y *Gelidium robustum*) 60%

Planta Terrestre (*Yucca schidigera*) 40%

100%



DETERMINACIÓN O COMPUESTO	VALOR OBTENIDO DÍA CERO	METODOLOGÍA UTILIZADA
Materia Orgánica (%P/V)	3.5000	WALKED AND BLACK
Nitrógeno (%P/V)	0.8100	AOAC-955.04
Potasio (%P/V)	1.68400	AOAC-955.05
Magnesio (%P/V)	0.0132	AOAC-984.01
Fósforo (%P/V)	0.1240	AOAC-958.01
Boro (%P/V)	0.0024	AOAC-949.02
Zinc (%P/V)	0.00023	AOAC-975.02

### 3. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Estado físico: Líquido
- Color: Café oscuro
- Olor: Característico de las algas
- pH: No menor a 2 ni mayor a 12.5, por lo tanto, no es corrosivo
- Solubilidad: 100% soluble en agua
- Densidad: 1.04 ± 0.02

### 4. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

El producto debe utilizarse con precaución, atendiendo a las recomendaciones de la presente hoja:

Reactividad

- Producto estable.
- No reactivo.
- Es incompatible con materiales altamente alcalinos o ácidos.

Peligros para la salud

- Contacto con la piel: El contacto prolongado puede causar irritación.
- Contacto con los ojos: Salpicadura en los ojos puede ocasionar fuertes irritaciones.
- Ingestión: Puede causar desórdenes en el tracto gastrointestinal.
- Inhalación: No irrita las vías respiratorias.

Peligros de incendio, explosión y calentamiento

- Producto no inflamable (solución líquida).
- Producto no explosivo.
- Si el producto es llevado a muy altas temperaturas, puede descomponerse y perder sus propiedades activas.

Efectos en el medio ambiente

- Dado que el producto es de origen natural y orgánico, éste es amigable con el medio ambiente en sus aplicaciones así como en su manejo.

---

## 5. PRIMEROS AUXILIOS

---

- Piel: Lavar la zona afectada con agua y jabón.
- Ojos: Lavar o irrigar los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos. Si persiste la irritación consulte un médico.
- Ingestión: Tomar abundante agua y no induzca al vómito, puede tomar leche de magnesia. En caso de intoxicación, consulte al médico y muestre la etiqueta del producto.
- Inhalación: En caso de descomposición térmica del producto retirar al afectado del foco de exposición. Manténgalo en reposo en un lugar ventilado y fresco aunque no presente síntomas evidentes. Si existe alguna molestia consulte al médico.

---

## 6. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

---

El producto no es inflamable ni explosivo. Sin embargo, en el caso de que se produjera un incendio donde pudiera estar involucrado el producto se tomara las siguientes medidas:

- Llamar a los bomberos.
- Use extintores de agua en forma de neblina, CO2 o polvo químico dirigiendo la aplicación a favor del viento para evitar intoxicación.
- Evacuar al personal a un área segura, alejada del fuego evitando la inhalación del cualquier humo o gas existente.
- Utilizar mascarar de respiración o equipos autónomos cuando se luche contra el fuego.

---

## 7. MEDIDAS EN CASO DE UN DERRAME ACCIDENTAL

---

El producto es considerado como no tóxico y puede recogerse fácilmente usando agua, aserrín o algún otro absorbente. Después de recoger el producto, lavar el área con abundante agua.

El producto se puede reciclar o se puede disponer de acuerdo a las normas locales para disposición de residuos.

---

## 8. MANEJO ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

---

### Manejo

- El producto es inofensivo cuando se maneja correctamente. Si el producto es mezclado con cualquier otro agroquímico, se recomienda utilizar protección adecuada (overol, guantes, botas de caucho y mascarilla) para su aplicación.
- No ingiera el producto y evite el contacto con los ojos y piel.

---

### Almacenamiento

- Manténgase en un lugar fresco y seco, protegido de la luz solar directa por periodos prolongados.
- No se almacene junto con productos alimenticios.
- No se deje al alcance de los niños.

---

### Transporte

- Transporte y almacénelo en su envase original con el sello de seguridad del tapón en su lugar, sin ser violado.
- El producto no es considerado como material peligroso para ser transportado por avión, barco, automóvil y ferrocarril.
- Es muy importante siempre adjuntar la hoja de seguridad para el transporte del producto.

## 9. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Dado que el producto es orgánico, el manejo del producto no requiere de equipo especial de protección para su aplicación. En caso de mezclar el producto con otro agroquímico, se recomienda para su mayor seguridad realizar siempre pruebas previas de compatibilidad.

- Se sugiere el uso de guantes y lentes de seguridad.
- Para evitar salpicaduras usar ropa apropiada y botas de caucho para prevenir un contacto prolongado.

## 10. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- Usar el producto de acuerdo con la información del fabricante.
- No excederse de las cantidades máximas recomendadas en las aplicaciones del producto.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- Producto no tóxico, no se conocen efectos a largo plazo.

## 12. CONSIDERACIONES PARA SU ELIMINACIÓN COMO RESIDUO

Se recomienda enjuagar con agua el envase cuando se vacíe. El remanente puede ser rociado en el mismo campo de cultivo para que contribuya en la restructuración orgánica del suelo aumentando la materia orgánica del mismo. Maneje el envase vacío conforme a la ley general de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente, desechándolo en lugares autorizados para tal propósito.

## 13. INFORMACIÓN ADICIONAL

Una vez salido el producto de nuestra empresa, el transporte, almacenamiento, manejo, dosificación y aplicación esta fuera de nuestro alcance, por lo tanto Algas Pacific no asume responsabilidad alguna por daños y perjuicios de cualquier naturaleza, derivadas de un uso diferente indicado en la etiqueta.



# OMRI Listed®

The following product is OMRI Listed. It may be used in certified organic production or food processing and handling according to the USDA National Organic Program Rule.

## Product

Algas Pacific Kelproot Enraizador Orgánico

## Company

Algas y Extractos del Pacifico Norte AEP S.A. de C.V.  
David Lora  
Prolongación Rio Grijalva #1034, Col. Carlos Pacheco  
Ensenada Baja California 22890 Mexico

## Status

Allowed

## Category

NOP: Aquatic Plant Products – synthetically extracted

## Issue date

30-Jun-2014

## Product number

aep-4986

## Class

Crop Fertilizers and Soil Amendments

## Expiration date

01-Mar-2019

## Restrictions

Not applicable.

Executive Director

Product review is conducted according to the policies in the current *OMRI Policy Manual*® and based on the standards in the current *OMRI Standards Manual*®. To verify the current status of this or any OMRI Listed product, view the most current version of the *OMRI Products List*® at [OMRI.org](http://OMRI.org). OMRI listing is not equivalent to organic certification and is not a product endorsement. It cannot be construed as such. Final decisions on the acceptability of a product for use in a certified organic system are the responsibility of a USDA accredited certification agent. It is the operator's responsibility to properly use the product, including following any restrictions.



Organic Materials Review Institute  
P.O. Box 11558, Eugene, OR 97440-3758, USA  
541.343.7600 • fax 541.343.8971 • [info@omri.org](mailto:info@omri.org) • [www.omri.org](http://www.omri.org)