

SECCIÓN I. DATOS GENERALES

Código: BISU-HDT-01

Fecha de elaboración: 2012

Fecha de actualización: 2025

AZUL NATURAL S.A. DE C.V.

Calle Pereyra 305-A Zona Centro C.P. 34000 Durango, Dgo. México.

Teléfonos: 618 811 86 75 / 618 811 87 55

SECCIÓN II. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Tipo de Producto: Bioestimulante.

Nombre Comercial: Suawe®

Composición garantizada	
Molibdeno	102.10ppm

Presentación: 500 ml.

SECCIÓN III. CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Suawe® es un bioestimulante formulado con una mezcla balanceada de **microelementos esenciales y flavonoides**, diseñado para **favorecer el desarrollo radicular** y estimular la actividad microbiana en la rizosfera.

Características del Ingrediente Activo

- **Molibdeno (Mo):** Es un micronutriente esencial que participa en la **reducción y asimilación del nitrógeno** en las plantas. Su presencia en Suawe® permite:
 - Activación de enzimas clave en el metabolismo del nitrógeno (*nitrato reductasa y nitrogenasa*).
 - Mayor eficiencia en la fijación biológica de nitrógeno en leguminosas.
 - Disminución de la dependencia de fertilizantes nitrogenados.
- **Flavonoides bioactivos:** Son compuestos orgánicos con propiedades estimulantes del crecimiento vegetal. En **Suawe®**, cumplen funciones como:
 - **Inducción de la nodulación en leguminosas.**
 - **Estimulación de la actividad de rizobacterias beneficiosas.**
 - **Protección antioxidante contra estrés ambiental.**

Gracias a esta combinación de ingredientes activos, **Suawe®** mejora la **eficiencia en la absorción de nitrógeno**, optimiza el crecimiento radicular y fortalece la respuesta de la planta ante condiciones adversas

SECCIÓN IV. MODO DE ACCIÓN

El mecanismo de acción de **Suawe®** se basa en su capacidad para **optimizar la fijación biológica de nitrógeno (FBN), mejorar la actividad rizosférica y fortalecer la fisiología de la planta** ante estrés ambiental.

1. Inducción de la Nodulación en Leguminosas

- Los **flavonoides presentes en Suawe®** estimulan la comunicación entre la raíz de la planta y las **bacterias fijadoras de nitrógeno (*Rhizobium spp*)**.
- Esta interacción induce la formación de **nódulos radiculares**, donde las bacterias convierten el **nitrógeno atmosférico (N_2) en amonio (NH_4^+)**, que es directamente asimilado por la planta.
- Al mejorar la nodulación, **Suawe®** permite un **mayor aprovechamiento del nitrógeno disponible en el ambiente**, reduciendo la necesidad de fertilización química.

2. Activación de Enzimas Clave en la Asimilación de Nitrógeno

- El **molibdeno presente en Suawe®** es un cofactor esencial de enzimas como:
- **Nitrato reductasa:** Convierte el nitrato en nitrito, un paso clave en la asimilación del nitrógeno.
- **Nitrogenasa:** Cataliza la conversión de nitrógeno molecular en amonio dentro de los nódulos radiculares.
- Esta acción favorece la **eficiencia del metabolismo del nitrógeno**, asegurando una **mejor nutrición y crecimiento del cultivo**.

3. Estimulación de la Actividad Microbiana en la Rizósfera

- **Suawe®** promueve el crecimiento de **rizobacterias benéficas**, que contribuyen a la solubilización de nutrientes como fósforo y potasio.
- Favorece la **estructura del suelo**, mejorando la disponibilidad de nutrientes esenciales.
- Esta **interacción simbiótica** genera un **ambiente óptimo para el desarrollo radicular**, aumentando la capacidad de la planta para resistir condiciones adversas.

4. Protección Contra el Estrés Abiótico

- La formulación de **Suawe®** estimula la producción de antioxidantes en la planta, reduciendo el impacto del **estrés por sequía, salinidad y cambios de temperatura**.
- Fortalece la estructura celular, mejorando la resistencia del cultivo ante factores ambientales extremos.

Gracias a esta combinación de efectos, **Suawe® no solo favorece la fijación de nitrógeno y el desarrollo radicular, sino que también mejora la tolerancia de la planta a condiciones desfavorables.**

SECCIÓN V. INSTRUCCIONES DE USO

Suawe® puede aplicarse en tratamiento de semillas, aplicación foliar y al suelo, dependiendo del tipo de cultivo.

- Aplicación en semilla: Se asperja directamente sobre la semilla antes de la siembra.
- Aplicación foliar: Se diluye en agua y se aplica en etapa de crecimiento.
- Aplicación al suelo: Para fortalecer la microbiota rizosférica y mejorar la absorción de nutrientes.

Nota: Una sola aplicación en la etapa de crecimiento es suficiente para observar beneficios.

SECCIÓN VI. RECOMENDACIONES DE USO

Cultivo	Dosis
Frijol, garbanzo, soya, cacahuate, alfalfa	Semilla. Aplicar 0.5 L para de semilla a utilizar en la siembra para 1 ha. Se asperja directamente a la semilla y se deja secar en un lugar fresco y sombreado, se procede a la siembra. Foliar: Disolver 0.5 L de Suawe® por cada 200 L de agua por 1 ha.

SECCIÓN VII. MÉTODOS PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

Aplicación foliar, de acuerdo con cada dosis en 200 L de agua corriente. Es necesario que haya agitación constante del producto durante la aplicación, cerciorándose de producir una aplicación homogénea, con el mejor cubrimiento posible.

SECCIÓN VIII. FITOTOXICIDAD

Suawe® no es fitotóxico a las dosis, forma de uso y especificaciones descritas en la presente etiqueta.

SECCIÓN IX. COMPATIBILIDAD

Suawe® es compatible con la mayoría de los herbicidas, insecticidas de origen químico y/o biológico, y productos fitosanitarios en general. Sin embargo, por las características propias del producto; mezclar de la siguiente forma: 1. Agua, 2. **Suawe®**, y 3. Insecticida. Adicionalmente se recomienda efectuar una mezcla preliminar para determinar alguna alteración fisicoquímica de la formulación.



*"Innovación natural para
una agricultura sin límites"*



SECCIÓN X. GARANTÍA

Almacenado en lugares bien ventilados y cerrados en su envase original, el producto tiene 2 años de garantía después de su elaboración. Por lo tanto, el fabricante, distribuidor y/o vendedor garantizan que el contenido de este envase inviolado y cerrado corresponde a las especificaciones de la etiqueta. Debido a la gran variedad de condiciones que se pueden encontrar durante el uso y manejo de este producto ni el fabricante y/o distribuidor dan implícita o explícitamente ninguna otra clase de garantía.



AZULNATURAL

La información contenida aquí indica únicamente el producto específico y puede no ser válido si el producto es usado en combinación con algún otro material o proceso. **AZUL NATURAL, S. A. DE C. V.** se deslinda de cualquiera y todas las responsabilidades, así como algún otro resultado obtenido o presentado por algún uso del producto o de la información aquí indicada.