

## FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

### HORMONAMIN *Desarrollo*



#### IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO:

**HORMONAMIN *Desarrollo*** es un **bioestimulante orgánico-mineral** de aplicación foliar, formulado en presentación líquida. Su composición combina extractos orgánicos equilibrados, macro y micronutrientes esenciales, enriquecidos con ácidos fúlvicos y algas marinas (del genero *Ascophyllum nodosum*). Este producto está diseñado para **potenciar el desarrollo vegetativo de los cultivos**, garantizando un crecimiento vigoroso que permite preparar la planta para alcanzar el máximo potencial de rendimiento y calidad en las cosechas.

Gracias a su fórmula optimizada, proporciona nutrientes en dosis equilibradas durante etapas de alta demanda energética, lo que fortalece a la planta y prepara su transición hacia la floración, y posteriormente, **favorece el cuajado de frutos**, asegurando cosechas homogéneas y de alto valor comercial. Ideal para fases críticas del ciclo agrícola, **Hormonamin *Desarrollo*** es una solución integral que maximiza la eficiencia productiva, adaptándose a las necesidades específicas de cada cultivo.



#### NOMBRE COMERCIAL:

**HORMONAMIN *Desarrollo*** Bioestimulante Orgánico-Mineral de Aplicación Foliar

**Empresa:** Lombrifert Tecomate, S.A. de R.L. de C.V

**Domicilio Fiscal:** Calle sin nombre, s/n, c. p. 81066, El Tecomate, Guasave; Sinaloa,  
RFC: LTE1001298E4

**Contacto:** Cel. 6871351719 E-mail [lombrifertecomate@hotmail.com](mailto:lombrifertecomate@hotmail.com)



## CERTIFICACIONES:

El fertilizante **HORMONAMIN *Desarrollo***, se distingue por su composición a base de **extractos orgánicos certificados** y su aval por el **OMRI** (*Organic Materials Review Institute*), organismo que garantiza su compatibilidad con los estándares internacionales de la **agricultura orgánica**



## COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES:

**HORMONAMIN *Desarrollo*** contiene los **extractos orgánicos en concentración líquida** de los siguientes componentes.

Extractos de harina de pescado
Extractos de Algas marinas
Extracto de harina de camarón y de jaiba
Extracto de harina de concha de ostión
Extracto de composta de gallinaza
Lixiviado de lombriz
Composta de pescado

- **Fuente de proteínas y aminoácidos:** Proporciona nitrógeno orgánico y compuestos biodisponibles que alimentan bacterias heterótrofas (ej.: *Pseudomonas*, *Bacillus*).
- **Enzimas naturales:** Las enzimas presentes (lipasas, proteasas) aceleran la descomposición microbiana de residuos orgánicos.
- **Estimula hongos saprófitos:** Favorece a hongos como *Trichoderma*, que compiten con patógenos y mejoran la estructura del suelo.

### Algas marinas

- **Polisacáridos (alginatos, laminarina):** Sirven como prebióticos para bacterias beneficiosas (ej.: *Rhizobia*) y hongos micorrícicos.
- **Fitohormonas (auxinas, citoquininas):** Estimulan la actividad de microorganismos promotores del crecimiento vegetal (PGPM).
- **Antimicrobianos naturales:** Compuestos como los florotaninos inhiben patógenos (*Pythium*, *Phytophthora*), protegiendo la microbiota útil

### Ostión (conchas)

- **Carbonato de calcio:** Neutraliza suelos ácidos, creando un ambiente óptimo para bacterias nitrificantes y fijadoras de nitrógeno (*Azotobacter*).
- **Hábitat físico:** Las partículas de concha triturada proporcionan microporos que sirven de refugio para colonias microbianas.
- **Minerales traza (Zn, Fe):** Nutren comunidades microbianas involucradas en la solubilización de nutrientes.

### Jaiba (caparazones)

- **Quitina:** Este polímero estimula bacterias quitinolíticas (*Streptomyces*, *Serratia*) y hongos (*Metarhizium*), que degradan quitina de insectos y hongos patógenos.
- **Calcio:** Regula el pH y favorece la actividad de bacterias formadoras de esporas (*Bacillus*), útiles en suelos ácidos.
- **Control biológico:** La microbiota asociada a la quitina suprime nematodos y hongos fitopatógenos.

### Extractos de Ácidos Húmicos y Fúlvicos

- **Activadores metabólicos:** Aumentan la respiración microbiana y la producción de enzimas (celulasas, fosfatasa).
- **Protección contra estrés:** Mejoran la resistencia de microorganismos a metales pesados y sequía mediante quelación.
- **Simbiosis microbiana:** Facilitan la comunicación raíz-microbio, promoviendo la formación de micorrizas y rizobios.

### Lixiviado de lombriz

- El lixiviado de lombriz es un **biofertilizante** que mejora la salud del suelo, aumenta la productividad agrícola y promueve prácticas sostenibles. Su uso es clave en sistemas de agricultura orgánica y regenerativa.
- Mayor **retención de agua** (útil en suelos arenosos).
- Mejor **aereación** (beneficioso en suelos arcillosos).
- Reducción de la erosión.



## CARACTERISTICAS AGRONOMICAS:

- Previene deficiencias nutricionales, corrige desequilibrios específicos, estimula un desarrollo vegetal equilibrado, gracias a la sinergia de cofactores enzimáticos y metabólicos de alta biodisponibilidad. Este enfoque garantiza la absorción óptima de nutrientes, la síntesis eficiente de fitohormonas; promoviendo un crecimiento armónico y una expresión productiva máxima del cultivo.
- Todas las plantas alcanzan el desarrollo al mismo tiempo, facilitando la cosecha coordinada reduciendo costos, permitiendo cosechar en una sola pasada.
- En cereales. Los cultivos tienen estructuras celulares más resistentes, tallos fuertes y robustos, evitando caídas de plantas.
- Actúa como precursores fisiológicos que regulan el equilibrio entre hormonas auxinas y citoquininas. Este mecanismo promueve un balance óptimo en la producción de órganos vegetativos (como hojas y tallos) y reproductivos (flores y frutos), optimizando así el crecimiento integral de la planta y su capacidad productiva.
- El aporte de precursores naturales contribuye a optimizar el estado oxidativo de los cultivos, fortaleciendo su resistencia frente a situaciones de estrés bióticos (como plagas y enfermedades) o abióticos (como **sequias o cambios térmicos**). Este beneficio resulta particularmente relevante durante etapas críticas del desarrollo vegetal, como la floración, el cuajado y engorde del fruto, donde una mayor resiliencia favorece la productividad y calidad de la cosecha.
- Los extractos orgánicos bioactivos integrados en la formulación de **Hormonamin desarrollo** garantizan una eficiente complejación y asimilación rápida de los nutrientes minerales esenciales, optimizando su biodisponibilidad para potenciar el metabolismo vegetal y la vitalidad de los cultivos.



## DATOS GENERALES COMPOSICION PORCENTUAL:

GARANTIA DE COMPOSICIÓN SEGÚN ANÁLISIS	
Nitrógeno total (N)	4.00%
Nitrógeno Ureico ((NH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CO)	2.00%
Nitrógeno orgánico	2.00%
Fósforo asimilable (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	6.00%
Potasio soluble en agua (K <sub>2</sub> O)	1.20%
Extractos orgánicos	77.98%
Ácidos fúlvicos	5.00%
Algas marinas	5.00%
Calcio (Ca)	0.27%
Magnesio (Mg)	0.24%
Hierro (Fe)	0.20%
Cobre (Cu)	0.02%
Boro (B)	0.04%
Zinc (Zn)	0.03%
Molibdeno (Mo)	0.02%



## USOS Y RECOMENDACIONES:

Para uso en agricultura orgánica y convencional.

- Para todo tipo de cultivo

### MODO DE APLICACIÓN

**FOLIAR:** De 2 a 3 litros por hectárea por aplicación. Realizar las aplicaciones en horas frescas del día, de preferencia por las tardes.

- No efectúe aplicaciones bajo condiciones de estrés hídrico.
- No mezclar con productos cúpricos ni de fuerte reacción acida o alcalina.
- En almácigos de cultivos frutales, ornamentales e invernaderos, aplicar de 5 a 7.5 cúbicos/ litro de agua
- En riego por goteo, de 3 a 4 litros por Ha. En aplicación semanal.

**INVERTIR EN LA SALUD DE LAS PLANTAS DURANTE SU DESARROLLO  
ASEGURA COSECHAS ABUNDANTES, EFICIENTES Y SOSTENIBLES.**



## PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

CARACTERÍSTICAS	
<b>Apariencia</b>	Líquido
<b>Color</b>	Oscuro
<b>Olor</b>	Característico
<b>pH</b>	6.5-7.3
<b>Densidad</b>	1.05g/ml – 1.09 g/ml



## PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO

- Garrafones de 5, 10 y 20 L