



**LOMBRICAM®** es un bio corrector y recuperador de suelos acuícolas, elaborado a base de materia orgánica y extractos líquidos de humus de lombriz de altísima calidad, obtenidos como resultado del proceso digestivo de la lombriz *Eisenia Foetida*, alimentada con dietas exclusivamente desarrolladas para obtener un producto de uso acuícola.

Dispone de una alta producción natural de antibióticos inducida por su elevada carga microbiana (20 billones de UFC por gramo de producto) tiene la capacidad de inactivar o suprimir elementos patógenos.

Adicionalmente **LOMBRICAM®** participa en la competición inter específica entre patógenos y microorganismos benéficos; en la producción de enzimas que destruyen las paredes celulares de los fitopatógenos y activa los cambios de las condiciones ambientales del suelo que inhiben a los patógenos.

### **BENEFICIOS DEL LOMBRICAM®**

- Incorpora nutrientes y microorganismos asimilables por la microflora del suelo y reestructura y reactiva la actividad biológica del suelo.
- Regulariza el pH y mejora la estructura físico-química y biológica del suelo.
- Permeabiliza progresivamente el suelo de las camaroneras.

- Incorpora nutrientes y microorganismos asimilables por la microflora del suelo y reestructura y reactiva la actividad biológica del suelo.
- Regulariza el pH y mejora la estructura físico-química y biológica del suelo.
- Permeabiliza progresivamente el suelo de las camarónicas.
- Inicia el equilibrio en los niveles de macro nutrientes y micro elementos de los suelos, favoreciendo la disponibilidad y asimilación por las algas. La concentración y tipo de alga presente en la columna de agua tiene un efecto directo en la calidad del agua, ya que las algas producen oxígeno durante las horas de luz solar.
- Incrementa la resistencia de las algas contra plagas y enfermedades, inhibiendo el desarrollo de bacterias y hongos fitopatógenos.
- Como sustrato promueve la germinación de nuevas algas ya que contiene ácidos húmicos, enzimas de crecimiento, hormonas naturales y vitaminas. Además es energía que estimula la reproducción de microorganismo beneficiosos en los suelos: rhizobium y pseudomonas.
- Su contenido de sílice promueve el crecimiento y la reproducción de diatomeas.
- Actúa como fertilizante proporcionando nutrientes necesarios para el incremento y desarrollo del fitoplancton y zooplancton.
- Beneficia al camarón durante la muda ya que por osmosis se alimenta recuperando los minerales perdidos en la misma.
- Disminuye el consumo del balanceado por la alta conversión alimenticia del camarón.
- Tiende a fijar los niveles de elementos pesados en el suelo evitando su traslocación a los animales y plantas o bien su lixiviación hacia capas más inferiores.



## COMPOSICIÓN DEL LOMBRICAM®

Indicadores	Composición %
N-TOTAL	1.5 - 3.35
Anhídrido Fosfórico total (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	0.45-1.8
Oxido de Potasio Total (K <sub>2</sub> O)	1.5-2.5
Azufre (S)	0.2-0.9
Calcio	2.8 a 3.2
Magnesio (MgO)	1.3-1.7
Hierro (Fe)	1.0-1.2
Magnesio(Mn)	0.4-0.8
Cobre(Cu)	0.00049-0.0086
Zinc (Zn)	0.0004-0.0006
Materia Orgánica	35-40
Acidos Húmicos Totales	7-10
Cenizas	<6
Aporte Fitohormonal	1 ppm
Humedad	30% al 35%
Capacidad de retención de humedad (cc/kg producto seco)	1.300 cc/ kg
Densidad	0,60 gr/ cm <sup>3</sup>
pH:	6,8 - 7,2
CIC (meq/ 100 gr humus)	180-300
RELACIÓN :C/N	9:13
Conductividad Eléctrica: (dS/m)	2,0
FLORA MICROBIANA: DE 15 A 20 BILLONESde UFC gr de Producto	
RETENCIÓN DE HUMEDAD del 30% al 35%	

## TABLA DE DOSIFICACIÓN Y PROTOCOLO

- Suelos camaroneros promedio: 240 Kg/Ha/ciclo (3 sacos 48 horas posteriores al caleo, 1 saco a los 15-20 días posteriores al inicio del ciclo y 1 sacos a los 45-50 días)
- Suelos camaroneros altamente desgastados: 320 Kg/Ha/ciclo (3 sacos 48 horas posteriores al caleo, 3 sacos a los 15-20 días posteriores al inicio del ciclo y 2 sacos a los 45 días)