

**Ficha Técnica****COMPLEJO MINERAL**

**MEGA SURCO®** es un complejo mineral rico en Fósforo, Calcio, potasio, Magnesio, azufre y Silicio, además de una gran cantidad de otros minerales que contiene en concentraciones bajas. Tiene efecto en la recuperación de suelos degradados, neutraliza la acidez y estimula la proliferación de organismos benéficos. Es una mezcla debidamente proporcional de Sulfato de Calcio, Dolomita y Zeolita®, minerales naturales producto de la actividad geológica y volcánica. Aprovechable casi al 100 % y sin ningún efecto contaminante para el ambiente. El Silicio crea un efecto sinérgico con el fósforo, que impide que éste sea fijado por los suelos ácidos, o que se pierda por lixiviación, lo que permite una gran eficiencia y aprovechamiento del mismo.

| Composición química | P/P     |
|---------------------|---------|
| Fósforo             | 0.03 %  |
| Potasio             | 1.20 %  |
| Calcio              | 20.00 % |
| Magnesio            | 3.30 %  |
| Silicio             | 10.27%  |
| Azufre              | 12.00 % |
| Manganeso           | 50 ppm  |
| Zinc                | 33 ppm  |

Efectos del **MEGA SURCO®** en el área agropecuaria:

- Mejora las características físicas, químicas y biológicas del suelo, gracias a un efecto de agregación de sus partículas.
- Aumenta la capacidad de intercambio catiónico del suelo, lo que disminuye las pérdidas de los nutrientes por lavado.
- Aumenta la retención de fertilizantes y humedad del suelo, lo que permite reducir los volúmenes de dichos materiales y el estrés del cultivo en la época seca.
- Incrementa los niveles en el suelo de Fósforo, Calcio, Potasio, Magnesio y Silicio, entre otros, más allá de lo que él mismo aporta, evitando problemas de fijación y optimizando las concentraciones de los mismos en el suelo y en los fertilizantes adicionados.
- Tiene un efecto centralizador del pH, reduce la acidez del suelo y los excesos de las formas químicas dañinas de Hierro y Aluminio.
- Aumenta la tolerancia natural de las plantas a plagas y enfermedades, al permitir una nutrición completa y equilibrada, que mantiene al cultivo en estado de proteosíntesis, evitando así la presencia de Aminoácidos libres, que hacen a las plantas más susceptibles al ataque de plagas y enfermedades.
- Su efecto de liberación lenta impide las pérdidas por lavado y facilita un máximo aprovechamiento.
- Incrementa el contenido nutritivo de los alimentos, tanto de origen animal como vegetal.
- Tiene un efecto desintoxicador de los residuos químicos acumulados en el suelo.
- Crea condiciones idóneas para la biodiversidad microbiológica.
- Alarga la vida útil de los alimentos y plantas en post-cosecha, sobre todo en los productos perecederos, como hortalizas, plantas de follaje y flores.

El Silicio es un elemento al que se le atribuye gran influencia en los mecanismos de resistencia de las plantas y en la conversión de los óxidos de hierro y aluminio en silicatos (formas químicas en el suelo no dañinas para los cultivos).

Poás, Alajuela, Costa Rica

Tel: (506) 2448-6676 / 2448-3110 Fax: (506) 2448-4909

ecoinsu@ice.co.cr

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

## Ficha Técnica

### COMO PUEDE USARSE EL MEGA SURCO®?

- Aplicar directamente sobre el área de raíces. Si existe riesgo de lavado por la lluvia, se recomienda incorporarlo en los primeros centímetros de suelo.
- Se puede mezclar con fertilizantes químicos o abonos orgánicos, con el fin de enriquecer y complementar su potencial nutricional.

### DOSIS, CULTIVOS, FRECUENCIAS Y ÉPOCAS DE APLICACIÓN:

La frecuencia y época de aplicación depende de: tipo de cultivo, intensidad con que se explote, estación lluviosa o disponibilidad de riego, condiciones de fertilidad y de la rapidez con que se quiera corregir o recuperar el suelo.

Dependiendo de los resultados de los análisis de suelo y de tejido del cultivo, además del diagnóstico realizado por un técnico en la materia, se recomienda usar en general de 20-60 gramos por metro cuadrado de área de raíz.

**Cultivos de cobertura total de suelo o de siembras en era:** Helecho hoja de cuero, repastos, algunas hortalizas, arroz, canchas de fútbol o de golf. De 20-60 gramos /metro cuadrado por año.

**Café:** En almácigos de 20-60 gramos por metro cuadrado de era y en plantación establecida de 20-60 gramos por planta.

**Cultivos de surco:** Caña de azúcar, tomate, chile dulce, otros: de 20- 40 gramos por metro de era en el área de mayor concentración de raíces.

**Piña:** De 5-10 gramos por planta, aplicado a las hojas bajas y área de raíz.

**Frutales:** De 100-200 gramos por año de edad del árbol hasta un kilogramo, más 100 gramos adicionales por cada 100 kilogramos de producción del cultivo.

**Banano y Plátano:** De 250-500 Kilogramos por hectárea.

### USO EN ACUICULTURA:

Aplicado al fondo de los estanques una vez por ciclo, entre 50 y 100 gramos por metro cuadrado de espejo de agua, se logra un aumento considerable en la calidad del agua y el piso del estanque, así como en la salud general de la especie de que se trate. En caso de que el estanque esté con agua, se puede distribuir la dosis recomendada, sobre la superficie del agua, en varias aplicaciones.

Efecto del MEGA SURCO® en estanques de camarones y peces:

- Estabiliza el pH del agua del estanque, a través de la neutralización de sustancias tanto acidificantes como alcalinizantes.
- Mejora la calidad del agua, ya que neutraliza eléctricamente la proliferación de bacterias precipitándolas, neutraliza la liberación de amonio ( $\text{NH}_3$ ), que es tóxico para los peces, lo que permite reducir el número de recambios
- Los camarones se notan más saludables y vigorosos, con una mejor estructura de la concha y se acorta el tiempo para la cosecha.
- Se estimula el crecimiento y la calidad del Plancton.
- Se da una disminución de enfermedades y de la mortalidad.

Registrado en el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) de Costa Rica con el número 5223.

Formulado por ECOINSUMOS, S.A.

Poás, Alajuela, Costa Rica

Tel: (506) 2448-6676 / 2448-3110 Fax: (506) 2448-4909

ecoinsum@ice.co.cr

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