

TRATAMIENTO DE LAGUNAS Y RESERVORIOS

Uno de los recursos naturales que demanda mayor cuidado puesto que es esencial de nuestras vidas es el agua. Hoy en día, el hombre emplea diversos métodos para aprovecharla al máximo y así poder adaptarla a sus necesidades diarias; tanto personales como productivas.

Es por ello por lo que la búsqueda de alternativas de reutilización de agua ha sido esencial para su recuperación, neutralización y limpieza, evitando que su contaminación propicie un daño irreversible.

El uso del POLVO DE ROCA en tratamiento de aguas es una opción válida y eficaz para la obtención de agua que cumpla con los estándares normativos aplicables en la materia.

Normalmente, la contaminación de las aguas es debida a:

- Sólidos suspendidos,
- Materia orgánica disuelta,
- Nutrientes

Nuestro Producto

Por su procedencia nuestro bio-restaurador entra en la clasificación de POLVO DE ROCA producto orgánico definido así por el CODEX ALIMENTARIUS de la FAO.

Consiste en una mezcla de rocas que por su composición y procedencia incorpora todos los elementos de la tabla periódica en una forma molecular



que determina que cada uno de los elementos se encuentren disponibles a través de un ejercicio bacteriano realizado hace 2.5 MM de años en el cual las bacterias transformaron los elementos puros en disponibles a través de la enzimización, logrando vincular a cada elemento con una molécula **CHON** (carbono, hidrógeno, oxígeno, nitrógeno), por ende alimento para

bacterias benéficas. Recordemos que el **CHON** se considera como la base de la vida en el planeta.

Acción Biológica

Entrando en tema recordemos que las bacterias benéficas tienen cuatro características básicas, y que no poseen las bacterias patógenas:

1. Autotróficas

Que tienen la capacidad de transformar los elementos del medio en que se encuentran en alimento.

2. Específicas

Cada una de las familias bacterianas degrada un solo elemento específico, de ahí la importancia que nuestro producto tenga todos los elementos de la tabla periódica.

3. Simbióticas

Significa que a la vez que transforma los elementos en su alimento, también lo hace para el medio ambiente, logrando de esta forma regenerar el medio en el que ha sido colocada.

4. Heterófagas

Es la capacidad de por competencia acabar con las bacterias patógenas e incluso con las benéficas el momento en que escasea el alimento, limpiando el medio ambiente donde habiten.

En la composición de los lodos encontramos un sinnúmero de elementos muchos de ellos con un peso específico mayor al del agua, de allí que va a los fondos de laguna o piscina, por ende, las bacterias activadas que se encuentran en el medio; procederán a su degradación.

Hay que entender que este proceso es totalmente natural es decir que sucede normalmente en el proceso de limpieza de la naturaleza, la diferencia radica en que, al activarse las bacterias en vez de suceder en meses o inclusive años, lo reducimos a pocos días y esto sucede por el crecimiento geométrico de las colonias bacterianas por efecto de la nutrición que se obtiene al utilizar el bio-restaurador.

Materia prima: polvo de roca, producto complementario y para uso en acuicultura y piscifactorías, tratamiento de aguas y fondos.

Recomendado para aguas cerradas y estancadas.

Reacción: Bio-estimulador con agentes quelantes, intercambio iónico y carbohidratos. Desintoxicante natural. Aumento de la capacidad de solubilización de la materia orgánica.

Acción Química

Las principales funciones del producto se resumen a continuación:

- Floculante y coagulante, eliminando la materia en suspensión
- Desinfectante, higienizando las aguas y los lodos.
- Corrector de la dureza del agua.
- Regulador de pH y neutralizante.
- Precipitante de contaminantes disueltos (materia orgánica, metales pesados).
- Remineralizante.
- Espesante de lodos.

Nuestro producto actúa como:

- Clarificador,
- Coagulante,
- Neutralizante y precipitante de contaminantes disueltos.

Dosis Inicial (= Dosis de Choque) (Una sola vez)

De 10 a 25 kilogramos por cada 1000 metros cúbicos de espejo de agua

La dosis varía en función de la calidad del agua a tratar

Dosis Mantenimiento

1 kilogramo cada 1000 metros cúbicos de espejo de agua (por mes)