



C H A N G I N G T H E W A T E R P A R A D I G M

MANEJO INTEGRAL DEL AGUA

CONTROL BIOLÓGICO EN LOS PROCESOS DE DEPURACIÓN

- SANEAMIENTO DE AGUA POTABLE Y RESIDUAL SANITARIA -
- CONTROL DE OLORES, BIOSOLIDOS Y GRASAS -
- INOCUIDAD AGROALIMENTARIA Y PECUARIA -

TECNOLOGIA AIM

AQUEOUS ION MATRIX / ciencia anti-microbiana

JULIO / 2022



LAGOS

El uso del aditivo **POLYDEX** nos permite la Restauración y Recuperación de Lagos, Ríos y Suelos, con Impactos Ambientales Positivos. Control de putrefacción, algas, cianobacterias y moluscos.

El principal problema es la presencia de algas, que, aunque es benéfica para la producción de oxígeno disuelto en el agua del lago, demasiadas algas producen el florecimiento excesivo de las mismas, lo cual puede ser muy problemático y puede llevar a la **Eutrofización** (muerte lenta) del lago.

CONCENTRACION DEL PRODUCTO:

- En su estado puro tiene una concentración de **CuSO₄.5H₂O al 15%**
- En su estado puro tiene una concentración de **Cu al 5% = 50,000 ppm**

DOSIS RECOMENDADA:

La dosis varía dependiendo del control que se desea emplear y del tipo de especies acuáticas que estén presentes.

La dosis recomendada de **POLYDEX** varía entre **0.06 y 1.5 ppm**

Se mantiene una dosis aprox. de **1 ppm (mantener en un rango entre 0.8 y 1.2 ppm)** dependiendo del purgado de barredoras y reposición de agua. Es un rango óptimo en los 2 usos: albercas y espejos de agua.

DOSIS DE MANTENIMIENTO:

Se recomienda mantener esta concentración de **POLYDEX** entre **0.06 y 1.5 ppm**

PROCEDIMIENTO:

- Al inicio del proceso agregar el **POLYDEX** en dos partes, una mitad del lago en la primera parte y esperar una semana para agregar el producto restante en la otra mitad del lago para permitir que las especies acuáticas se acostumbren y no sean afectadas por la dosis de inicio.

CONSIDERACIONES:

- Así, con el control adecuado se puede regular y mantener en balance las formas de vida de un lago, desde los peces hasta las más pequeñas algas y protozoarios. Los ciclos anuales de los lagos en zonas templadas presentan un pico abrupto en la población de fitoplancton al final de la primavera, cuando el calor aumenta la actividad de la vida acuática.
- Consultar las especies de peces que se encuentren presentes en el agua. Ya que algunas son sensibles al cobre.

BENEFICIOS:

Con las buenas prácticas en el uso del aditivo **POLYDEX**, se obtienen los siguientes beneficios:

- * Controla las algas, bacterias y acumulación de película orgánica
- * Controla e impide la generación de gases nocivos y malos olores
- * Reduce la dependencia de la desinfección química
- * Reduce los sólidos en suspensión y los requisitos de filtración
- * Incrementa el Oxígeno disuelto y ayuda en la degradación de los procesos orgánicos
- * Ideal para depósitos de agua potable, tanques de almacenamiento, canales, tuberías y elementos como fuentes

