

## Cómo eliminar y prevenir las algas en una piscina: 8 pasos.

### ¿Que son los fosfatos?

- Los fosfatos son componentes esenciales de los organismos vivos.
- Ellos se encuentran presentes en el suelo en estado mineral y en el cuerpo de los seres vivos (hombre: hueso, dientes, orina, etc...).
- Son un cuerpo químico relativamente simple y absolutamente indispensable para la vida ya que representan del 2% al 4% de la materia viva.
- Las células tienen la necesidad de los fosfatos para reproducirse y estos son indispensables para el crecimiento de las plantas así como para la conservación de la vida.
- Utilizados en la composición de los abonos en general y también en la composición de algunos detergentes.

### ¿De dónde vienen o provienen los fosfatos?

- Pueden provenir de todos los organismos vivos, de la lluvia, de la orina, las heces, del sudor, de los desechos vegetales, de las aves, de la ropa de baño que fue lavada con detergente que contenga fosfatos, de los abonos para el césped utilizados cerca de la piscina y del polvo.
- Los fosfatos pueden acumularse poco a poco en el agua de una piscina y proliferar finalmente en pocas horas.
- También es importante saber que en el caso de presencia de algas, estas consumen fosfatos para su reproducción y lo arrojan cuando estas mueren.

### ¿Cuándo representan los fosfatos un problema?

- Cuando la cantidad disuelta en el agua de la piscina sobrepasa los 0,3 ppm, lo que representa solamente 30 gramos para una piscina de 100 m<sup>3</sup>. Las algas llegarán a desarrollarse y a proliferar también en presencia del cloro. Algunas personas piensan que el cloro en la piscina eliminará cualquier amenaza para mantener un nivel de agua saludable, pero esto no es verdad. Las algas, que se alimentan de los fosfatos son en algunas ocasiones

inmunes a los efectos del cloro, sobre todo si el nivel de cloro libre en el agua se dejó caer por debajo de 1 ppm.

En piscinas sin cloro el problema es aún mayor ya que las algas se alimentan de fosfatos a sus anchas y proliferan en cuestión de horas.

### ¿Cuántos tipos de algas existen?

Existen diferentes tipos de algas que pueden crecer en su piscina como resultado de la presencia de fosfatos. El primer tipo es un alga negra, también conocida como alga azul-marrón, este tipo de algas son extremadamente resistentes al cloro y necesitarán un algicida específico más concentrado para eliminar este tipo de algas. El segundo tipo de algas son las algas verdes, que generalmente crecen en la parte inferior de la piscina y que pueden ser vulnerables al cloro. Los organismos que crecen en el fondo, no siempre son visibles a primera vista. El tercer tipo es un alga de color mostaza o amarilla. Esto se forma como un depósito en la piscina que parece ser polvoriento. Los tres tipos pueden llegar a ser bastante resistentes al cloro y requerirán más que una piscina tratada solo con cloro para eliminar el problema.

### ¿Qué es lo más efectivo para eliminar las algas?

La forma más efectiva para reducir los fosfatos en la piscina es utilizar "Lantano". Esta sustancia puede eliminar los nutrientes de fosfatos de los que se alimentan las algas. Esto también hace que se detenga el crecimiento de las algas. Además de eliminar los nutrientes, también reduce los niveles de fosfatos de la piscina.

La mejor manera de determinar si los fosfatos son un problema en tu piscina es comprar un kit de prueba de fosfatos (Tiras reactivas, son las más usadas). Cuanto mayor sea el nivel de fosfatos en el agua de la piscina, más difícil será controlar el crecimiento de algas.

### Una piscina saludable...

Si los niveles de fosfatos son muy altos será necesario vaciar toda la piscina y limpiarla a continuación cepillando en profundidad las algas de suelo y paredes, luego rellenarla y agregar "Lantano" al agua limpia.

En otros casos, simplemente añadir el "Lantano" puede ayudar si el problema aún no está fuera de control.

### ¿Cómo actuar en 8 pasos?

1. Cepillar el suelo y paredes de la piscina para eliminar la mayor cantidad de algas como sea posible. Esto reducirá la cantidad de tiempo que se empleara en matar y limpiar la floración de las algas.

2. Asegúrese de que el nivel de pH está dentro del rango de 6,8 a 7,6. Esto asegurará que el cloro añadido a continuación trabajara más eficientemente. Niveles altos de pH, ponen en peligro la eficacia del cloro haciendo su trabajo. Con el equipo de filtración de la piscina en funcionamiento, (situar la posición Manual de funcionamiento), aplicar un Tratamiento de choque de cloro agregando cloro choque granulado a los skimmers de la piscina, siguiendo las instrucciones de "Dosis inicial" recomendada por cada fabricante. El equipo de filtración de la piscina deberá seguir en funcionamiento las próximas 24 horas.

3. Si la condición de la piscina no mejora significativamente después de 12-24 horas de filtrado, añadir una segunda dosis de cloro choque a la piscina. Repita este proceso hasta que las algas se hayan eliminado por completo del vaso de su piscina. Durante este proceso lógicamente no puede usarse la piscina hasta que los niveles de cloro libre en el agua estén por debajo de los 2 ppm.

4. Una vez que las algas están muertas, se volverán de color blanco o grisáceo, se quedaran en suspensión en el agua de la piscina y se depositaran finalmente en el suelo. Cuando ya no hay ninguna señal de color verde en su piscina, pasar el limpia fondos por todos los rincones de la piscina. Se recomienda que pase el limpia fondos con la maneta de la válvula selectora en posición vaciado y no a través del filtro, así nos aseguramos de eliminar del sistema cualquier resto posible de algas.

5. Ahora el filtro de la piscina deben ser lavado y enjuagado para asegurarnos de que las algas muertas no está atrapadas en el interior del dren (crepina) inferior del filtro. Si el filtro no se limpia las algas pueden volver rápidamente a reproducirse dentro del mismo filtro.

6. Comprobar y ajustar todos los parámetros del agua de la piscina utilizando las siguientes pautas.

Piscinas con Cloro:

Cloro libre: 1.3 ppm pH: 7,2 a 7,6, alcalinidad: 80 - 120 ppm y dureza de calcio: 200 - 350 ppm.

Piscinas con Oxígeno:

Nivel de Cobre: 0,6 ppm pH: 6,8 a 7,2, alcalinidad: 80 - 120 ppm y dureza de calcio: mayor de 400 ppm.

7. Comprobar ahora el nivel de fosfatos en la piscina. En primer lugar, obtener un kit de prueba de fosfatos en su piscinero habitual, habitualmente son en tiras reactivas, pero existen más sofisticados y más precisos.

Si sus fosfatos son altos, conseguir un Removedor de fosfatos comercial a base de "Lantano" y verter directamente al Skimmer de la piscina siguiendo las instrucciones de "Dosis inicial" recomendada por cada fabricante.

Deje el equipo de filtración de la piscina en funcionamiento, (situar la posición Manual de funcionamiento), durante las próximas 24 horas. Después pare el equipo de filtración toda la noche para que los fosfatos se decanten en el fondo de la piscina.

Al día siguiente pasar el limpia fondos por todos los rincones de la piscina. Se recomienda que pase el limpia fondos con la maneta de la válvula selectora en posición vaciado y no a través del filtro, así nos aseguramos de eliminar del sistema cualquier resto posible de fosfatos.

El filtro de la piscina debe ser lavado y enjuagado de nuevo ya que el residuo del fosfato rápidamente obstruye el filtro.

Repita este proceso hasta que las tiras reactivas del Test de fosfatos no muestren fosfatos en absoluto.

Cuando los fosfatos se han reducido a cero, entonces repetir Tratamiento de choque de cloro referido en el punto 2.

Después poner la piscina en marcha con normalidad.

8. Como medida de prevención empezar a agregar un algicida a la piscina una vez a la semana (dosis de mantenimiento) para evitar que las algas regresen de nuevo ya que a estas alturas ya sabemos que nuestra piscina (por su emplazamiento y condiciones) es sensible a la proliferación de algas. (Para piscinas con oxígeno usar algicidas si espuma, no metálicos y sin cobre).

Así mismo y también una vez a la semana agregar Removedor de fosfatos a base de "Lantano" (dosis de mantenimiento) al agua de la piscina para asegurarnos de mantener siempre el nivel de fosfatos en cero. Comprobar el nivel de fosfatos siempre una vez a la semana.