

Guía rápida para interpretar un ICP y un N-DOC

Alcalinidad (KH)

¿Qué mide?

La cantidad de carbonatos y bicarbonatos disponibles para la formación del esqueleto coralino.

Si está baja:

Menor crecimiento, dificultad para calcificar y pérdida de estabilidad química.

Si está alta:

Puede generar estrés en algunos SPS, especialmente si el sistema tiene nutrientes bajos.

Primeras acciones:

Revisar consumo diario, dosificación y estabilidad del sistema.

Calcio (Ca)

¿Qué mide?

Uno de los principales componentes del esqueleto de los corales.

Si está bajo:

Calcificación lenta y menor crecimiento.

Si está alto:

Normalmente no genera problemas inmediatos, pero suele indicar sobredosificación.

Primeras acciones:

Verificar consumo y ajustar la dosificación gradualmente.

Magnesio (Mg)

¿Qué mide?

Ayuda a mantener estable el equilibrio entre calcio y alcalinidad.

Si está bajo:

Dificultad para mantener estables los parámetros y mayor riesgo de precipitaciones.

Si está alto:

Generalmente no produce problemas importantes dentro de rangos razonables.

Primeras acciones:

Corregir lentamente y verificar la sal utilizada.

Potasio (K)

¿Qué mide?

Elemento importante para la coloración y metabolismo de muchos corales.

Si está bajo:

Pérdida de intensidad en colores rosados, violetas y azules.

Si está alto:

Puede generar estrés y oscurecimiento en algunos corales.

Primeras acciones:

Confirmar el valor en análisis posteriores y suplementar gradualmente.

Estroncio (Sr)

¿Qué mide?

Participa en la formación del esqueleto coralino.

Si está bajo:

Puede limitar el crecimiento en sistemas con gran consumo.

Si está alto:

Generalmente está asociado a sobredosificación.

Primeras acciones:

Ajustar la suplementación según el consumo real.

Yodo (I)

¿Qué mide?

Participa en distintos procesos biológicos de corales e invertebrados.

Si está bajo:

Puede afectar la salud de algunos invertebrados y la vitalidad general del sistema.

Si está alto:

Puede resultar tóxico.

Primeras acciones:

Nunca dosificar a ciegas. Corregir únicamente con resultados confirmados.

Hierro (Fe)

¿Qué mide?

Elemento relacionado con procesos biológicos y crecimiento de macroalgas.

Si está bajo:

Puede limitar el crecimiento de refugios de macroalgas.

Si está alto:

Puede favorecer ciertas algas indeseadas.

Primeras acciones:

Evaluar el refugio y la suplementación utilizada.

Cobre (Cu)

¿Qué mide?

No debería encontrarse en niveles elevados en un acuario de arrecife.

Si está alto:

Puede afectar gravemente corales e invertebrados.

Primeras acciones:

Buscar la fuente de contaminación. Revisar bombas, imanes, equipos, agua de ósmosis y cualquier elemento metálico.

Zinc (Zn)

¿Qué mide?

Suele utilizarse como indicador de contaminación.

Si está alto:

Frecuentemente asociado a corrosión de equipos.

Primeras acciones:

Inspeccionar bombas, soportes, tornillos e imanes.

Estaño (Sn)

¿Qué mide?

Otro indicador clásico de contaminación.

Si está alto:

Puede indicar corrosión de componentes metálicos o plásticos deteriorados.

Primeras acciones:

Revisar todo el equipamiento sumergido.

N-DOC

Nitrógeno (N)

¿Qué mide?

La disponibilidad de nutrientes nitrogenados en el sistema.

Si está bajo:

Corales pálidos y sistemas excesivamente pobres.

Si está alto:

Oscurecimiento de tejidos y acumulación de nutrientes.

Primeras acciones:

Revisar alimentación, exportación y carga biológica.

Fósforo (P)

¿Qué mide?

Nutriente esencial para todos los organismos del sistema.

Si está bajo:

Limitación del crecimiento y pérdida de color.

Si está alto:

Mayor riesgo de algas y desequilibrios biológicos.

Primeras acciones:

Evaluar alimentación, medios antifosfato y exportación.

Carbono Orgánico Disuelto (DOC)

¿Qué mide?

La cantidad de materia orgánica disuelta presente en el agua.

Si está bajo:

Puede indicar un sistema extremadamente pobre.

Si está alto:

Acumulación de residuos orgánicos y exportación insuficiente.

Primeras acciones:

Revisar alimentación, mantenimiento, refugio, skimmer y circulación.

Antes de corregir cualquier parámetro

1. Confirmar que el resultado tenga sentido con lo que observamos en el acuario.
2. Comparar con análisis anteriores.
3. Buscar la causa del desvío.
4. Corregir gradualmente.
5. Volver a medir antes de realizar nuevas modificaciones.

La estabilidad siempre es más importante que intentar alcanzar un número exacto.