



Oxígeno disuelto en el estanque de koi

h2koi.com · 2026-08-04

En resumen

- El agua caliente retiene físicamente menos oxígeno que el agua fría: a 28 °C el techo teórico ronda los 7,8 mg/l, es decir, casi el mínimo que pedimos para koi.
- El punto más bajo del día no es a mediodía, sino justo antes del amanecer: plantas y algas consumen oxígeno toda la noche en lugar de producirlo.
- Como referencia: 8-10 mg/l es una situación cómoda, 7 mg/l es el mínimo razonable, por debajo de 6 mg/l hay estrés y por debajo de 4 mg/l el riesgo es agudo.
- La aireación lo corrige, pero tiene que funcionar durante toda la noche, no solo de día, y hay que aumentarla en las olas de calor.

TEMPERATURA DEL AGUA	MÁXIMO AL 100 % DE SATURACIÓN	MARGEN QUE DEJA
10 °C	11,3 mg/l	Amplio; el consumo nocturno apenas se nota
15 °C	10,1 mg/l	Cómodo con una aireación normal
20 °C	9,1 mg/l	El techo empieza a acercarse al objetivo
25 °C	8,3 mg/l	El techo ya roza la zona de trabajo
28 °C	7,8 mg/l	El máximo posible está en el mínimo recomendable
30 °C	7,6 mg/l	Cualquier consumo nocturno entra en zona de estrés

El momento crítico es el que nadie mira

La mayoría de las mediciones se hacen entre media mañana y media tarde, cuando el estanque está en su mejor momento del día. Una lectura de 9 mg/l a las siete de la tarde es perfectamente compatible con 4,5 mg/l a las cinco y media de la mañana siguiente. Un corte de luz nocturno agrava el cuadro de forma inmediata: sin bomba ni aireación, un estanque cargado en agosto puede recorrer ese margen en un par de horas.

Qué hace H2Koi y qué no hace

H2Koi mide el oxígeno disuelto de forma directa, en mg/l y en porcentaje de saturación. Es uno de los parámetros que realmente mide con sensor, no un valor calculado a partir de otros.

Su función es de aviso temprano continuo: ver la curva nocturna completa y avisar cuando el mínimo del amanecer empieza a bajar más de lo habitual, para que el propietario pueda actuar con criterio y con margen.

Mide con sensores de grado industrial, pero no detecta enfermedades ni parásitos. La KH la ofrece como valor derivado y calculado (0-20 dKH), no como una valoración por titulación, y no informa de GH.