



Por qué mueren los koi de repente

h2koi.com · 2026-08-04

GUÍA H2KOI · EMERGENCIAS EN EL ESTANQUE

Un koi en el fondo por la mañana, sin una sola marca en el cuerpo. O dos boqueando en la superficie cuando ayer comían con ganas. En la mayoría de estos casos hay un número detrás, y ese número no se movió mientras mirabas: se movió de madrugada.

En corto

- La causa más frecuente de una muerte nocturna sin síntomas es la falta de oxígeno de madrugada, no una enfermedad.
- El bajón de pH llega cuando el KH se ha ido agotando durante semanas: el agua deja de tener freno y el pH se desploma en una noche.
- Los picos de amoníaco y nitritos aparecen 24-72 horas después de tocar el filtro, meter peces nuevos, medicar o pasarse dando de comer.
- No todo es el agua. Enfermedades, parásitos, agotamiento tras el desove, garzas y golpes también matan, y eso H2Koi no lo detecta.

Lo primero: la primera hora

Antes de buscar culpables, quita presión al estanque. El orden importa, porque las dos primeras medidas no hacen daño en ningún escenario y compran tiempo en casi todos.

1. Airear a tope. Sube la cascada, mete el aireador, apunta el retorno hacia la superficie. Mover el agua no arregla un pico de nitritos, pero no perjudica nunca.
2. Deja de dar de comer. Ni ese día ni el siguiente, hasta tener lecturas.
3. Mide oxígeno, amoníaco, nitritos, pH y KH. En ese orden, y anota la hora a la que mides.
4. Saca lo que ya está muerto y aparta lo que esté claramente moribundo, si tienes dónde.
5. Si confirmas un pico, haz un cambio parcial de agua con anticloro. Nunca vacíes el estanque entero.
6. Si el pez tiene úlceras, hongos, aletas deshilachadas, se rasca o hay peces que se comportan de forma rara sin que el agua diga nada, llama a un veterinario de peces o a un especialista en salud koi.

Tres errores que rematan a los peces en una emergencia: medicar sin saber qué pasa (muchos tratamientos, sobre todo los que llevan cobre o antibióticos, se llevan por delante parte de la colonia bacteriana del filtro y convierten un problema en dos), limpiar el filtro justo ahora, y rellenar con manguera sin anticloro. El cloro del agua de red mata biofiltro y branquias a la vez.

PARÁMETRO	ESTANQUE DE KOI SANO	ENCIENDE LA ALARMA
Oxígeno disuelto (mg/l)	8-10 (7 es el suelo práctico)	por debajo de 6
pH	7,2-8,2 y estable	por debajo de 7, o una variación de más de 0,5 en el día
KH (dureza de carbonatos)	6-10 °dKH	por debajo de 5 °dKH; por debajo de 3 °dKH es crítico
Amoníaco total	no detectable	cualquier lectura
Nitritos	no detectable	cualquier lectura
Temperatura	cambios de menos de 1 °C al día	salto de más de 2 °C en pocas horas

Las causas medibles, por orden de probabilidad

Cuando un koi aparece muerto sin síntomas, esta es la lista corta, ordenada por lo que de verdad se ve más a menudo en estanques de jardín.

#	CAUSA	CUÁNDO PASA	LA SEÑAL MEDIBLE
1	Falta de oxígeno de madrugada	Noches cálidas de julio y agosto, entre las 4 y las 7	El oxígeno baja toda la noche y toca fondo justo antes de amanecer
2	Bajón de pH por KH agotado	Estanques muy filtrados con pocos cambios de agua, semanas después del último aporte	El KH cae despacio; el pH aguanta y luego se desploma de golpe
3	Pico de amoníaco o nitritos	24-72 h después de limpiar el filtro, meter peces, medicar o sobrealimentar	Amoníaco o nitritos detectables donde antes había cero
4	Salto de temperatura	Rellenos con manguera, primeros calores, noches despejadas de otoño	Varios grados en pocas horas
5	Tormenta o lluvia fuerte	Verano, durante la tormenta y las horas siguientes	pH y oxígeno bajando a la vez

Falta de oxígeno de madrugada

Es la explicación de la mayoría de las muertes nocturnas sin síntomas, y la más fácil de pasar por alto porque a mediodía el estanque mide perfecto. De día las plantas y las algas producen oxígeno; de noche lo consumen, igual que los peces, las bacterias del filtro y toda la materia orgánica del fondo. El oxígeno va bajando desde el atardecer y toca su mínimo poco antes del amanecer.

Cuatro cosas empeoran ese mínimo, y suelen coincidir en la misma noche:

- Calor. El agua caliente admite menos oxígeno disuelto, justo cuando el pez lo necesita más porque tiene el metabolismo acelerado.
- Mucha planta o una capa de algas. De noche compiten con los peces por el mismo oxígeno.
- Carga de peces recién aumentada. Tres koi nuevos cambian el consumo nocturno desde el primer día; el filtro y el oxígeno tardan más en ponerse al nivel.
- Fondo cargado. Lodo, hojas y restos de comida consumen oxígeno toda la noche sin que se note.

Los primeros que caen suelen ser los koi grandes: más masa, más demanda, menos superficie branquial por kilo. Si el pez muerto es el mayor del estanque y no tiene ninguna lesión, el oxígeno nocturno es el primer sospechoso. Y si al amanecer los ves boqueando en la superficie o pegados a la cascada, ya no es sospecha.

El bajón de pH: el KH que se agotó sin avisar

El KH, la dureza de carbonatos, es la reserva que sujeta el pH del estanque. El filtro biológico la va consumiendo día tras día, y la lluvia la diluye. Mientras queda reserva no pasa nada: el pH se mantiene plano y todo parece bien. Cuando la reserva se acaba, el pH deja de estar sujeto y cae de un día para otro. Eso es un bajón de pH, y mata peces sanos en cuestión de horas.

Lo traicionero es que el pH es el último parámetro en enterarse. Puedes medir pH todos los sábados durante dos meses y ver siempre 7,8, mientras el KH baja de 8 a 5 y de 5 a 2 °dKH sin que nadie lo mire. El KH es el aviso; el pH es la consecuencia. Por debajo de 5 °dKH el estanque ya no sujeta el pH, y por debajo de 3 °dKH la situación es crítica: cualquier lluvia fuerte puede bastar.

Cómo funciona la reserva, cuánto conviene mantener y cómo subirla sin dar un susto al pH está explicado en detalle en la guía de [dureza de carbonatos \(KH\) en el estanque](#).

Amoníaco y nitritos: el pico que llega después de tocar algo

El filtro biológico es una colonia viva y tiene inercia. Cuando algo la daña o la desborda, el amoníaco y los nitritos suben durante uno o dos días y luego vuelven a cero. Ese pico puede pasar entero sin que lo veas, y el pez que se muere el jueves lo hace por lo que ocurrió el martes.

Los disparadores son casi siempre los mismos: haber lavado el material filtrante con agua de red, haber parado la bomba unas horas (la colonia se asfixia sin flujo), un tratamiento contra parásitos, peces nuevos que suben la carga de golpe, sobrealimentación en los primeros calores, o restos de puesta pudriéndose en el fondo después del desove.

El amoníaco es más tóxico cuanto más alto está el pH y más caliente está el agua, así que la misma lectura no significa lo mismo en abril que en agosto. Con cualquier valor detectable de amoníaco o nitritos: airear, no dar de comer y hacer cambios parciales de agua con anticloro hasta que el filtro se recupere.

Temperatura y tormentas de verano

Un salto brusco de temperatura basta por sí solo. El koi es de sangre fría y su sistema inmunitario va detrás del termómetro: un descenso rápido lo deja expuesto durante días. La causa más habitual, y la más evitable, es rellenar el estanque con manguera en pleno agosto y meter varios grados de golpe.

La tormenta de verano es el caso peor porque junta varias cosas a la vez: la lluvia es blanda y ácida y diluye el KH, la presión atmosférica baja reduce el oxígeno disuelto, el agua fría que cae mezcla las capas y remueve el fondo, y ese lodo removido consume oxígeno mientras se descompone. Un estanque con el KH justo puede pasar de estable a crítico en una tarde. Si ha caído una buena tormenta, mide pH y KH al día siguiente aunque los peces se vean bien.

No todo es el agua, y conviene decirlo claro

Hay muertes súbitas que no tienen nada que ver con los parámetros. Infecciones bacterianas como *Aeromonas*, parásitos branquiales que ahogan al pez sin marca externa, agotamiento tras el desove (sobre todo en hembras muy perseguidas, y en machos que se golpean contra bordes y piedras), una garza que ha pinchado a un pez y se ha ido, un gato, o un salto contra el borde del estanque. En estos casos el agua puede estar impecable, y lo está.

Si hay úlceras, zonas rojas, hongos algodonosos, aletas comidas, un pez que se rasca o que se queda aparte respirando fuerte con el resto normal, la respuesta no está en el agua. Está en un veterinario con experiencia en peces ornamentales.

Qué hace H2Koi y qué no. H2Koi mide el agua de forma continua y avisa pronto cuando algo se está moviendo: oxígeno, temperatura, pH y un valor de KH derivado por cálculo, en escala de 0 a 20 °dKH, que no es una titulación. No informa de GH. Es un aviso temprano con sensores de grado industrial, y no impide que nada ocurra: te da horas de margen para actuar. Y no detecta enfermedades, parásitos, depredadores ni lesiones. Ninguna de esas cosas se ve en un número.

Por qué medir de vez en cuando deja un hueco

Un kit de gotas es exacto en el momento en que lo usas. El problema no es la exactitud: es la hora. Casi todos medimos el sábado por la mañana o el domingo después de comer, es decir, en el mejor momento del día del estanque. El oxígeno está en su máximo diario, el pH también, y el pico de nitritos del martes ya se ha ido.

Un ejemplo corriente: sábado a mediodía, oxígeno alto y pH 7,9. Nada que reportar. Ese mismo estanque, el martes a las cinco de la mañana, con dos koi nuevos, treinta y un grados por el día y una noche cerrada, está en su mínimo anual de oxígeno. Nadie mide a las cinco de la mañana. Ahí es donde caben las muertes que luego no tienen explicación.

Las causas de agua tienen dos propiedades que las otras no tienen: se pueden medir y se pueden seguir de forma continua. Y ocurren, casi todas, cuando no hay nadie mirando. Ese es exactamente el hueco que cubre una medida continua: no sustituye al ojo del aficionado, avisa a las cuatro de la mañana de que algo va en la dirección equivocada.

Cuando el problema de fondo es de dilución (nitratos altos, KH que se agota, agua envejecida), la respuesta estable es el cambio de agua regular.

Preguntas frecuentes

Se me ha muerto un koi de un día para otro y no tenía nada raro, ¿qué pudo pasar?

Con el pez entero y sin lesiones, lo primero es oxígeno nocturno, sobre todo si era el koi más grande y ocurrió en verano. Después, un bajón de pH por KH agotado y un pico de amoníaco o nitritos si en los últimos tres días tocaste el filtro, metiste peces, medicaste o diste de comer de más. Mide hoy mismo oxígeno, amoníaco, nitritos, pH y KH, y apunta la hora de la medida.

¿Por qué mueren los koi de madrugada y no durante el día?

Porque el oxígeno del estanque sigue un ciclo de 24 horas. De día las plantas y las algas producen oxígeno; de noche lo consumen, igual que los peces, el filtro y la materia orgánica del fondo. El mínimo se alcanza justo antes de amanecer. Un estanque que a mediodía mide de sobra puede quedarse corto a las cinco de la mañana, y esa es la hora a la que nadie está mirando.

Mis koi boquean en la superficie, ¿es siempre falta de oxígeno?

Casi siempre significa que el pez no consigue oxígeno, pero no siempre es porque falte en el agua. Puede faltar de verdad, o el pez puede tener las branquias dañadas por nitritos, por amoníaco o por parásitos branquiales y no poder aprovecharlo. Airear de inmediato en los dos casos y mide después: es la única acción que no puede empeorar nada.

¿Cuánto KH necesita un estanque de koi?

Un margen cómodo está entre 6 y 10 °dKH. Por debajo de 5 °dKH el pH ya no tiene freno y por debajo de 3 °dKH la situación es crítica: una lluvia fuerte puede provocar un bajón de pH. El KH se consume solo, así que hay que medirlo periódicamente y no solo el pH. Está desarrollado en la guía de [dureza de carbonatos \(KH\)](#).

¿Puede matar a los koi una tormenta de verano?

Sí, y por varias vías a la vez. La lluvia diluye el KH y baja el pH, la presión atmosférica baja reduce el oxígeno disuelto, y el agua fría que cae mezcla el estanque y remueve el lodo del fondo, que sigue consumiendo oxígeno mientras se descompone. Si el KH ya estaba justo, una sola tormenta puede bastar. Mide pH y KH al día siguiente aunque los peces se vean bien.

Han muerto peces después del desove, ¿es normal?

Ocurre con más frecuencia de la que se cree. Las hembras acaban agotadas de tanta persecución y los machos se golpean contra bordes, piedras y plantas. Además, los huevos que no se retiran se pudren y cargan el filtro, lo que suele provocar un pico de amoníaco o nitritos dos o tres días más tarde. Es un caso en el que la causa mecánica y la de agua se solapan: airea, no des de comer y mide.

Si confirmo amoníaco o nitritos, ¿cuánta agua cambio?

Cambios parciales, del orden del 20 al 30 %, repetidos si hace falta, siempre con anticloro y con el agua a temperatura parecida a la del estanque. Un vaciado grande de golpe añade un choque térmico y químico a un pez que ya está estresado. Mientras tanto: airear al máximo, no alimentar y no tocar el filtro hasta que las lecturas vuelvan a cero.

