



En resumen

- Son dos problemas distintos que se confunden a diario: algas unicelulares en suspensión (el agua verde tipo sopa de guisantes) y algas filamentosas o manta de algas.
- El clarificador UV mata lo que pasa por dentro de él, es decir, las unicelulares. Sobre las filamentosas no hace prácticamente nada, porque están adheridas y nunca atraviesan la lámpara.
- Detrás siempre está la misma tríada: nutrientes (nitrato y fosfato del pienso y de los residuos), luz fuerte y un filtro inmaduro o sobrecargado.
- El riesgo real para los koi es la oscilación diaria: una floración densa puede mover el pH un punto entero o más cada día y tocar su mínimo de oxígeno justo antes del amanecer.

RASGO	UNICELULARES (AGUA VERDE)	FILAMENTOSAS (MANTA)
Aspecto	Agua verde opaca, sin partículas visibles	Hebras verdes adheridas, agua a menudo clara
Dónde están	En suspensión, circulando con el agua	Fijas a paredes, piedras, cascada y tuberías
¿Pasa por el UV?	Sí, y por eso el UV funciona	No, y por eso el UV no sirve
Retirada mecánica	Inviabile	Eficaz: a mano, con cepillo o con un palo
Efecto sobre el vaivén diario	Alto: mucha biomasa repartida por toda la columna de agua	Moderado, pero real si el estanque está tapizado

Si el estanque está muy verde y el KH es bajo, trátalo como una situación de riesgo real, no como un tema estético. La combinación de mínimo de oxígeno de madrugada y tampón insuficiente ha matado más koi que el propio color del agua. Sube el tampón primero y con calma, aumenta la aireación por la noche, y no corrijas el pH a base de productos: corrige la causa.

Lo que hace. H2Koi mide la turbidez directamente, así que la floración deja de ser una impresión y pasa a ser una curva: se ve subir y se ve aclararse. Y mide justamente aquello que la floración mueve: oxígeno disuelto en mg/L y en porcentaje de saturación, pH, temperatura, conductividad, amonio (NH4) y nitrato (NO3), de forma continua. Como opción se añaden el ORP y un canal de algas azul-verdes que lee la fluorescencia de la ficocianina, el pigmento propio de las cianobacterias: es lo que permite separar una floración de azul-verdes del limo removido. Da una tendencia, no un recuento celular, y no mide toxinas. A partir de esas lecturas calcula KH (0-20 dKH), NH3, nitrito, salinidad y TDS. Un limpiador automático mantiene los sensores limpios, que es exactamente lo que se ensucia en un estanque verde.

Lo que no hace. No identifica la especie de alga ni distingue si lo tuyo es unicelular o filamentosa: eso se ve con los ojos, en dos segundos. No mide fosfato, que es uno de los nutrientes que alimenta la floración: ese parámetro queda fuera de lo que informa. No informa de GH en absoluto. No detecta enfermedades ni parásitos, y no mata algas ni evita nada por sí mismo. Es aviso temprano continuo, con sensores de grado industrial, para que decidas con tiempo.