



YSI incorporated

Piscicultura



Aplicaciones, Competencia y Soluciones

Soluciones para el muestreo de calidad del agua

Soluciones Multiparamétricas

Monitorización costera y avisos de alerta rápidos





Nos enfocamos al mercado de la Piscicultura.

En 2005, la población humana mundial era de 6.45 billones de personas. Está previsto que pase de los 7,53 billones antes del 2020. Este rápido crecimiento de población, ligado a la mayor concienciación respecto al beneficio para la salud de la ingesta de pescado y marisco, provocará un aumento de la demanda global de pescado y marisco de un 24% (105 millones de toneladas a 130 millones de toneladas). Sabiendo que las reservas de pescado naturales están decreciendo, la industria de la piscicultura tendrá que responsabilizarse de suministrar estas 20- 30 millones de toneladas adicionales de pescado y marisco comestible. Esto no se hará sin afrontar muchos retos obviamente.

Restricciones gubernamentales más estrictas, mayores estándares de calidad, escasez de fuentes de agua, y costes de producción más altos son ya evidentes y lo serán también en el futuro.

YSI está comprometida a ofrecer soluciones de muestreo y monitorización con un coste razonable para que se puedan afrontar estos retos. Nuestras tecnologías ofrecen ventajas reales que resultan en ahorro de costes reales.

(continua en la página siguiente)

YSI en el mundo

- 1 San Diego, California, USA
- 2 Baton Rouge, Louisiana, USA
- 3 St. Petersburg, Florida, USA
- 4 Yellow Springs, Ohio, USA
- 5 Marion, Massachusetts, USA
- 6 Hertfordshire, England
- 7 Co. Meath, Ireland
- 8 Kingdom of Bahrain
- 9 Tokyo, Japan
- 10 Kawasaki City, Japan
- 11 Beijing, China
- 12 Qingdao, China
- 13 Shanghai, China
- 14 Hong Kong, China

Aplicaciones, Competencia y Soluciones

Piscicultura



Tanto si usted necesita un instrumento portátil para un muestreo puntual, como un sistema de alarma via web para jaulas marinas o un sistema terrestre para monitorización y control de estanques, eligiendo YSI tendrá con unos bajos costes de mantenimiento, menores pedidas de tiempo y datos de alta calidad.

Además trabajando con YSI encontrará la principal ventaja que es el acceso directo a sus empleados- competentes técnicamente y orientados al cliente, para ayudarle a encontrar nuevas y mejores formas de hacer su trabajo.

Gracias por su interés en los productos YSI. Por favor contacte con nosotros si tiene cualquier pregunta, comentario o sugerencia.

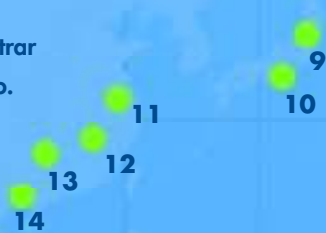
Tim Grooms
Global Business Development Manager

- 2-3 Muestreo de Calidad del Agua
- 3 Ecosense
- 4 Fotómetros
- 4-7 Soluciones Multiparamétricas
- 8-9 Control y Monitorización
- 10-11 Monitorización Multicanal
- 12-13 Monitorización Costera y Sistemas de Alarma Rápidos
- Contraportada Información de Contacto

Sistemas abiertos/cerrados, estanques, tanques, acuarios, jaulas marinas, aguas salobres, represas, sistemas recirculantes, tanques de crecimiento, criaderos.

Parámetros

Oxígeno Disuelto, pH, conductividad, temperatura, ORP (potencial oxidaciónreducción), salinidad, sólidos totales disueltos, velocidad, presión de gas total, clorofila, cianobacterias, nitrato, amonio, cloruro, dirección, sensores meteorológicos y más



Tim Grooms revisa un muestreo de Oxígeno disuelto con cultivadores de gambas ecuatorianos. Obtener valores exactos de OD es de vital importancia para mantener un entorno óptimo en la piscifactoría. Con los datos de calidad del agua obtenidos con los medidores de YSI, los responsables de los estanques pueden determinar cuanta aireación mantendrá a sus peces sanos.

Muestreo de calidad del Agua

soluciones



OD, Temperatura

Parámetros

Oxígeno disuelto, pH, ORP, conductividad, conductividad específica, salinidad, TDS (sólidos totales disueltos), temperatura



Pro20

El **Pro20** es resistente al agua y robusto, con 3 años de garantía en el instrumento y 2 en el cable.

Como le puede ayudar el Pro20:

- Selección entre varias longitudes de cable para asegurarse de que no tiene un exceso de cable
- Cables y sensores intercambiables mantienen siempre al

instrumento operativo

- Rápido, calibración puede realizarse en 3 segundos
- Memoria de 50 grupos de datos
- Membranas de OD fáciles de instalar y cambiar en sólo unos segundos
- *El mejor tiempo de respuesta lecturas de OD del mercado, le permite hacer su trabajo más rápido y ahorrar dinero!*

OD, Conductividad, Temperatura

El **85** ofrece medidas simultáneas de oxígeno disuelto, conductividad, salinidad y temperatura.

Como le puede ayudar el 85:

- Cápsula de OD enroscable reduce el tiempo de cambio de membranas
- La compensación automática de salinidad para el cálculo de OD, reduce el tiempo de calibración y asegura una calidad de los datos en condiciones de salinidad variables
- El sensor de conductividad está pensado realmente para condiciones de trabajo en campo, fácil de limpiar, super estable y de mínimo mantenimiento
- Memoria de 50 grupos de datos evitan las notas manuscritas en campo



85

pH, Conductividad, Temperatura

El **63** es un medidor portátil de confianza de pH/conductividad para muestreos puntuales en interiores y exteriores

Como le puede ayudar el 63:

- El usuario puede cambiar el sensor de pH fácilmente, sin herramientas, y por tanto sin pérdida de tiempo
- El sensor de conductividad está pensado realmente para condiciones de trabajo en campo, fácil de limpiar, super estable y de mínimo mantenimiento
- Memoria de 50 grupos de datos evitan las notas manuscritas en campo



63

La captura rápida de datos de calidad del agua mediante muestreos puntuales, es una práctica esencial para mantener la salud de su instalación piscícola.

Condiciones pobres e inconsistentes del agua causan estrés, reducen el crecimiento, y aumentan la posibilidad de enfermedades y muerte de los animales acuáticos.

"Ser capaces de determinar con precisión la calidad de nuestra agua ha aumentado nuestra producción y ha transformado lo que antes era un juego de adivinación en un negocio provechoso. Hay pocas cosas seguras en piscicultura, pero puede estar seguro de que mi próximo medidor (si necesito uno) será YSI"

Joe Pawlak, Blackwater Creek Fish Farm



550A

El **550A** es un medidor de oxígeno disuelto resistente al agua y robusto, diseñado para muestreo en campo.

Como le puede ayudar el 550A:

- Lléveselo dondequiera, puede trabajar en cualquier condición de campo
- Membranas de respuesta más rápida permiten lecturas más rápidas y mayor eficiencia

- Menor pérdida de tiempo
 - Cable nuevo que previene las roturas
 - Electrodo OD reemplazables
 - Membranas fáciles de instalar



55

El **55** es un medidor portátil de oxígeno disuelto fácil de usar.

Como le puede ayudar el 55:

- Instrumento de campo probado largamente, duradero y fiable
- Muy bajo coste de cambio de membranas

pH, ORP, Temperatura



60

El **60** es un pHmetro portátil básico que puede llegar a medir hasta los 100 pies (30,5 metros)

Como le puede ayudar el 60:

- El usuario puede cambiar el sensor de pH fácilmente, sin herramientas, y por tanto sin pérdida de tiempo
- Memoria de 50 grupos de datos evitan las notas manuscritas en campo

Conductividad, Temperatura



30

El **30** es un conductímetro portátil básico para muestreo puntual en exteriores e interiores

Como le puede ayudar el 30:

- El sensor de conductividad está pensado realmente para condiciones de trabajo en campo, fácil de limpiar, super estable y de mínimo mantenimiento
- Mantiene la calibración durante largos periodos de tiempo, reduciendo costes en patrones de calibración



Parámetros

Oxígeno disuelto, pH, mV, ORP (absoluto, relativo), temperatura, conductividad, conductividad específica, salinidad, TDS



EcoSense®



EC300

DO200

DO200 US

Portátiles

El **DO200**, medidor de oxígeno/temp, ofrece rápidos tiempos de respuesta de oxígeno disuelto, las membranas son fáciles de cambiar a rosca, y la pila es de larga vida.



pH100

El **pH100**, medidor de pH/mV/temp, ofrece un muestreo sencillo y puntual de pH o mV.

El **EC300**, medidor de conductividad, conductividad específica, salinidad y TDS, ofrece un muestreo sencillo y económico de conductividad.

Testers

Ecosense **pH10** y **ORP15**, ofrecen opciones económicas de muestreo de pH y ORP.

Como le ayudan estos:

- Pantalla gráfica con instrucciones a seguir en la propia pantalla
- Cambio sencillo de electrodo que aumenta la vida del medidor, reduce costes, y previene pérdidas de tiempo
- Memoria de 50 grupos de datos evitan las notas manuscritas en campo



ORP15

pH10



Parámetros

Dureza, amoníaco, nitrato, nitrito, pH, cobre, ozono, y muchos más!

EcoSense Fotómetros



9500

9300

El **YSI 9300** y **9500** presentan pantalla gráfica y retro iluminada, instrucciones a seguir en la pantalla, carcasa a prueba de agua, aceptan cubetas de varios diámetros, múltiples idiomas, + de 100 opciones de tests y lecturas directas en concentración.

El **YSI 9500** adicionalmente ofrece también una conexión USB a prueba de agua, que puede utilizarse como fuente de energía también, memoria de 500 grupos de datos y muchas otras opciones a elegir por el usuario.

Como pueden ayudarles:

- Las instrucciones que aparecen en pantalla, facilitan el uso de los tests, mejorando la calidad de los datos y ahorrando tiempo
- Los reactivos en tabletas tienen una larga vida, y pueden transportarse como no peligrosos
- La carcasa IP-67 a prueba de agua, permite usar los fotómetros en las condiciones más severas
- El método de Dureza Cálrica no requiere titración

Multiparamétricos muestreo



Professional Plus

Parámetros

Oxígeno disuelto, pH, ORP, conductividad, conductividad específica, salinidad, TDS, temperatura, presión barométrica, amonio, nitrato, cloruro, resistividad

- A prueba de agua IP-67
- Garantía de 3 años en el instrumento
- Garantía de 2 años en el cable
- Memoria de 2000 grupos de datos



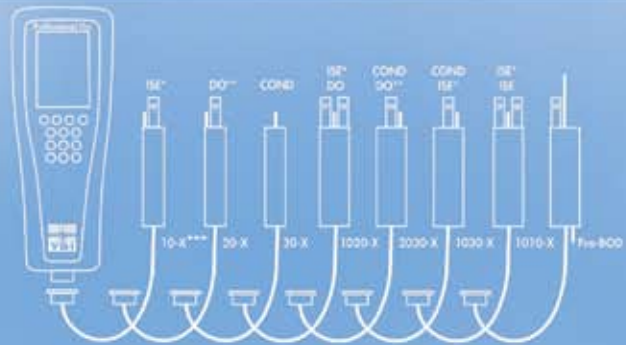
El **YSI Professional Plus** permite cualquier combinación de cables, sensores y accesorios de la serie Pro. Este portátil compacto le permite cambiar instantáneamente el cable y el sensor. Usted determina que quiere que mida y muestre en pantalla el instrumento.

- Pantalla gráfica con ayuda
- Pantalla y teclado iluminados

- Medición instantánea y a intervalos
- Reconocimiento automático de tampones

Como le puede ayudar el Pro Plus:

- Ahorrándole tiempo y dinero, reduciendo los costes de mantenimiento y los pasos de trabajo
- Su versatilidad se adapta a cualquiera de sus necesidades de análisis



* Selección de ISE; pH, pH/ORP, Amonio, Nitrato, Cloruro (excluyendo el sensor combinado pH/ORP con los cables 1010x)

** Selección de OD; Galvánico, Polarográfico

X= Selección de longitud de cable: 1, 4, 10, 20 y 30 metros (hasta 100 metros sólo para OD)

Data Manager Software

- Software intuitivo para manipular todos los datos, configurar instrumentos o realizar medidas en tiempo real
- Datos visibles en forma tabular y/o gráfica
- Conexión USB que también suministra energía al instrumento



Tomar medidas vitales del agua rápidamente puede ser crucial para tomar medidas eficientes que le ayudan a manejar su instalación.

El muestreo multiparamétrico rápido y preciso puede marcar la diferencia entre tener sanos a los peces y una costosa pérdida.

ysi.com/aquaculture

[800 897 4151 US]

+1 937 767 7241

"Este medidor se amortiza por si solo..."

David Maus, Silver Streak Bass Company

NOTA APLICATIVA

El portátil Professional Plus ahorra tiempo cuando no hay tiempo que perder

Con 110 estanques y casi 1,000 acres de agua extendidas por las 2 granjas, el equipo de producción de Silver Streak Bass Co. cerca de Danevang, Texas tiene mucho en lo que pensar. La presión es alta en la producción de híbridos de perca listada de alta calidad, un pez que es muy caro de producir y por lo tanto muy fácil de echar a perder. Y la presión aumenta cuando los niveles de Amoniac aumentan sin que la población bacteriana de *Nitrosomonas* pueda eliminarlo y detoxificar el suministro de agua.

Silver Streak tiene pozos de agua fresca dulce que utiliza para estos intercambios de agua. Cuando los niveles de amoniac aumentan en los estanques el encargado de la granja David Maus tiene muy poco tiempo para bombear agua fresca y salvar a los peces.

"La clave reside en saber en que estanque hay que bombear y la cantidad," dice Maus. "Bombear agua es caro." También lleva su tiempo, y es por tanto una carrera contrarreloj decisiva para la vida o la muerte de los animales. "Es como si la madre naturaleza te estuviera apuntando con una pistola a la cabeza," dice Maus.

El desafío se había intensificado por la cantidad de tiempo que necesitaba el equipo de Silver Streak para realizar test colorimétricos de amoniac en el pasado. A 5-10 minutos por test, dice Maus, era imposible analizar diariamente cada estanque de producción usando el método colorimétrico. Por tanto los niveles de amoniac podían aumentar sin que nos diéramos cuenta.

Objetivo del Proyecto

El sensor de amonio del Professional Plus YSI funcionaba tan preciso como los test colorimétricos que Silver Streak había usado en el pasado. Con su auto estabilización rápida y protocolo de uso sencillo, aportó importantes ventajas en rapidez y facilidad de uso. "Una persona puede controlar ambas granjas en menos de medio día con el medidor de YSI," afirma. "Con el test colorimétrico, es imposible controlar ambas granjas incluso en un solo día. Esto nos permite anticipar un aumento de amoniac antes de que tengamos el problema.

"Otra ventaja del medidor de amonio de YSI es que muchos test de amonio usan reactivos de Nessler, que contienen mercurio," añade Maus. "Uno debe destruir el test una vez realizado, con lo que debe tener un container específico donde dejar el residuo para ser llevado a un lugar que lo acepten. Con el portátil de YSI no hay problema de residuos. Funciona como un oxímetro-sólo hay que ir de estanque en estanque con el medidor."

Maus dice que este medidor, con sensores de pH y amonio en un cable de 10 metros, le aporta un gran ahorro de costes y una seguridad tremenda comparado con el lento proceso colorimétrico usado en el pasado en Silver Streak. "Este medidor se amortiza rápidamente en pocos meses," afirma Maus. "Y cuando uno habla de pérdida de peces, es de un valor incalculable."

El análisis rápido y fácil con el portátil Professional Plus ayuda a David Maus y su equipo en Silver Streak Bass Co a adelantarse a las preocupaciones derivadas del Amonio y pH.



Multiparamétricos soluciones

Los instrumentos multiparamétricos de YSI para piscicultores están diseñados con unas características que le ahorrarán considerable tiempo y dinero.



Muestreo portátil

Parámetros

Oxígeno disuelto, pH, ORP, conductividad, conductividad específica, salinidad, TDS, temperatura

Muy bajo coste de mantenimiento

El **556 MPS** es un portátil fácil de usar con toda la funcionalidad de un sistema multiparamétrico. Resistente a impactos y al agua.

Como le puede ayudar el 556:

- Electrodos cambiables en el campo reduce pérdidas de tiempo y costes
- Operativa guiada a través del menú en diferentes idiomas (Español, Francés, Italiano, Alemán, Noruego, Inglés)
- Capacidad de capturar 5 puntos de datos, almacenarlos y analizarlos, ahorra tiempo valioso y mejora sus resultados. Conectividad a PC para descargar hasta 49.000 grupos de datos y manejarlos con el software gratuito EcoWatch®.
- Membranas de PE muy poco flujo dependientes, incrementan su rendimiento con respuestas mucho más rápidas y mayor eficiencia



556 MPS

Confidence Solution®
Rápida y conveniente para comprobar el rendimiento del sensor

Nuestra solución portátil de muestreo fácil de usar, resistente a impactos y al agua, es el modelo más deseado entre los piscicultores. Nuestras sondas fijables durante largos

plazos de tiempo (sin vigilancia) con sensores ópticos, ofrecen una monitorización precisa a tiempo real durante los periodos más largos de tiempo.

"Nosotros hemos usado productos portátiles YSI-OD y pH metros-los cuales antes y ahora siempre han dado un buen rendimiento."

Dr. Tim Pfeiffer, USDA, Harbor Branch Oceanographic Institute

Monitorización durante periodos largos de tiempo

Parámetros

Oxígeno disuelto, pH, ORP, conductividad, conductividad específica, salinidad, TDS, cianobacterias, turbidez, clorofila, nitrato, cloruro, amonio, temperatura

Requieren mínimo mantenimiento

Las sondas multiparamétricas de YSI con sensores ópticos autolimpiables (OD, clorofila, cianobacterias, turbidez) pueden usarse aisladamente o como parte de un sistema más complejo para proporcionar al usuario datos de calidad del agua de calidad y repetitivos.

Los sensores están completamente protegidos para soportar las más severas condiciones como bajos niveles de OD y crecimiento maligno de algas.



ROX oxígeno disuelto óptico. El sensor OD disponible en el mercado más preciso, fiable y sin mantenimiento. ROX= medida de oxígeno sin preocupaciones.

Protección antiensuciamiento disponible para los sensores de OD, pH, ORP, turbidez, y clorofila o cianobacterias, los hacen virtualmente libres de mantenimiento.

Turbidez
Conductividad
/Temp

OD

6920 V2

Sensores Ópticos autolimpiables YSI



OD

Cianobacterias

Turbidez

Clorofila

Monitorización y control

La piscicultura es el sector de más rápido crecimiento en el sector de la cría de animales. Usando herramientas para monitorización continua y control automático, o dosifi-

5200A

Parámetros

Oxígeno disuelto, pH, conductividad, ORP, salinidad, presión de gas total, temperatura

Monitorizar y controlar continuamente

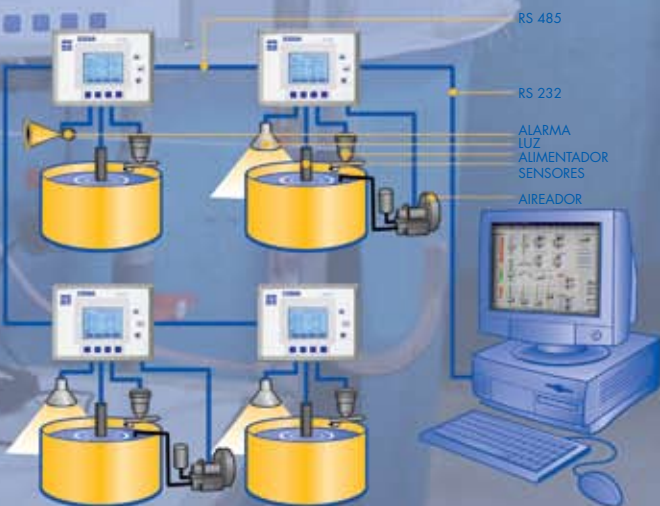
Pantalla gráfica amplia y de fácil lectura con guía operativa a través del menú



Diseñado específicamente para sistemas de piscicultura, el **monitor continuo 5200 A** y su **software AquaManager®**, integran en un solo producto, control del proceso, alimentación, alarmas y manejo de datos. Sencillo para monitorizar un tanque, y capaz a su vez de monitorizar una granja entera desde cualquier parte del mundo para proteger su vida acuática.

Distribuidor condicional de alimentación durante 24 horas

Capacidad de interconexiones



Específico 5200A por tanque a lo largo de una red de interconexión



Incluye el nuevo distribuidor condicional de alimento, Feed Smart software, para gestionar la descarga de alimento en base a selecciones del propio usuario que tengan en cuenta el número de descargas alimentarias diarias, los pesos diarios de alimento, biomasa total y tasa de conversión de alimento (FCRs)

cando parámetros claves mantenemos la calidad del agua consistentemente en niveles óptimos, permitiendo a los peces- y a su operativa- crecer.

La monitorización continua de calidad del agua puede ser la mejor inversión que usted haga para la salud de sus animales.

ysi.com/aquaculture

[800 897 4151 US]

+1 937 767 7241

“El 5200 ofrece una solución de coste efectivo simplificando la monitorización continua y el control automático de los parámetros de calidad del agua.”

Dr. Wade Watanabe, University of North Carolina – Wilmington

Como le puede ayudar el 5200A:

- Sistema totalmente escalable simplemente añada hasta 32 unidades en un puerto PC com a medida que su planta crezca
- Acceda a sus datos y maneje la planta en cualquier momento y desde cualquier lugar con acceso y aviso de alarma remotos
- La flexibilidad le permite decidir que es lo mejor para su operatividad
 - 2 entradas auxiliares (2 digitales ó 1 digital/1 analógica)

- 4 relés cada uno de 10 amp 115 V (5 amp 230 V)
- 4 cronómetros-10 sucesos, en cascada inicio/duración
- Entrada 12 VDC ó 115/230 VAC con back up de batería 12 VDC
- Puntos de ajuste con dosificación y control
- 1 distribuidor condicional de alimentación
- Comunicaciones via RS485, RS232, Modem IP, Ethernet
- SMS, e-mail y opciones locales de alarma

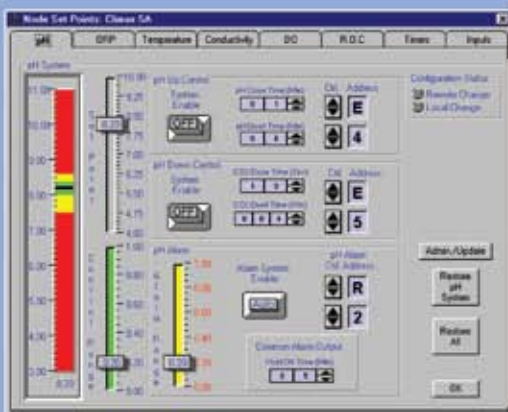
5566A

El sensor **5566A** de presión de gases totales disueltos ayuda a eliminar el peligro de tener una supersaturación de gas. El sensor mide o monitoriza continuamente TDGP (presión de gases totales disueltos), calculada como la diferencia entre el gas total en solución y la presión barométrica ambiental local.

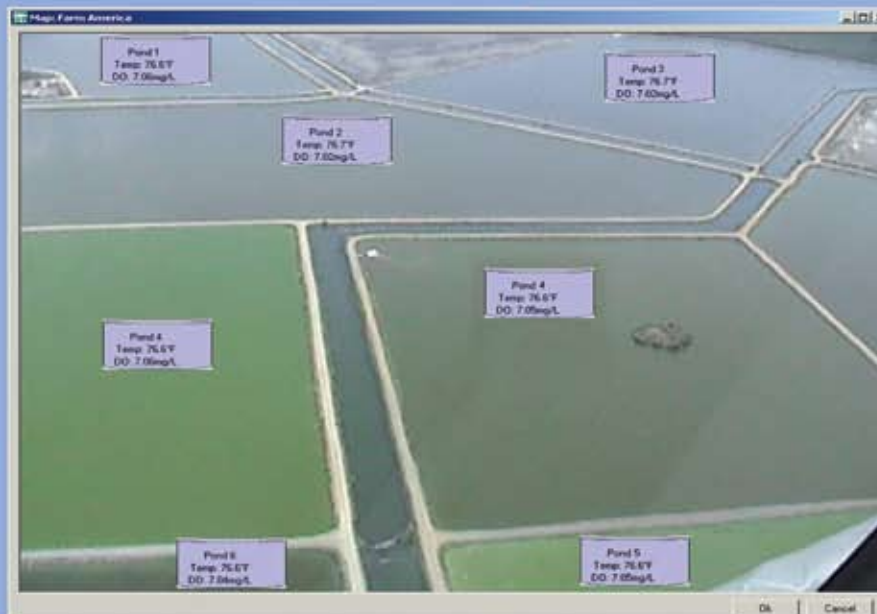
AquaManager

El software para PC AquaManager le permite ver, controlar, o configurar instrumentos desde una única posición. Usted puede ver instantáneamente como va funcionando su instalación, manipular parámetros de ajuste, y manejar a su parecer los datos para tomar decisiones operativas.

Pantalla de puntos de ajuste de pH



Marque su instalación para ver rápidamente sus tanques o estanques



Multicanal

monitorización

Control automático y continuo de OD le asegura una buena amortización de su inversión. El control de bombas, alimentación e iluminación, le ahorran costes operacionales mientras el sistema de alarma



Parámetros

Oxígeno disuelto, temperatura, entradas escalables para cualquier sensor analógico

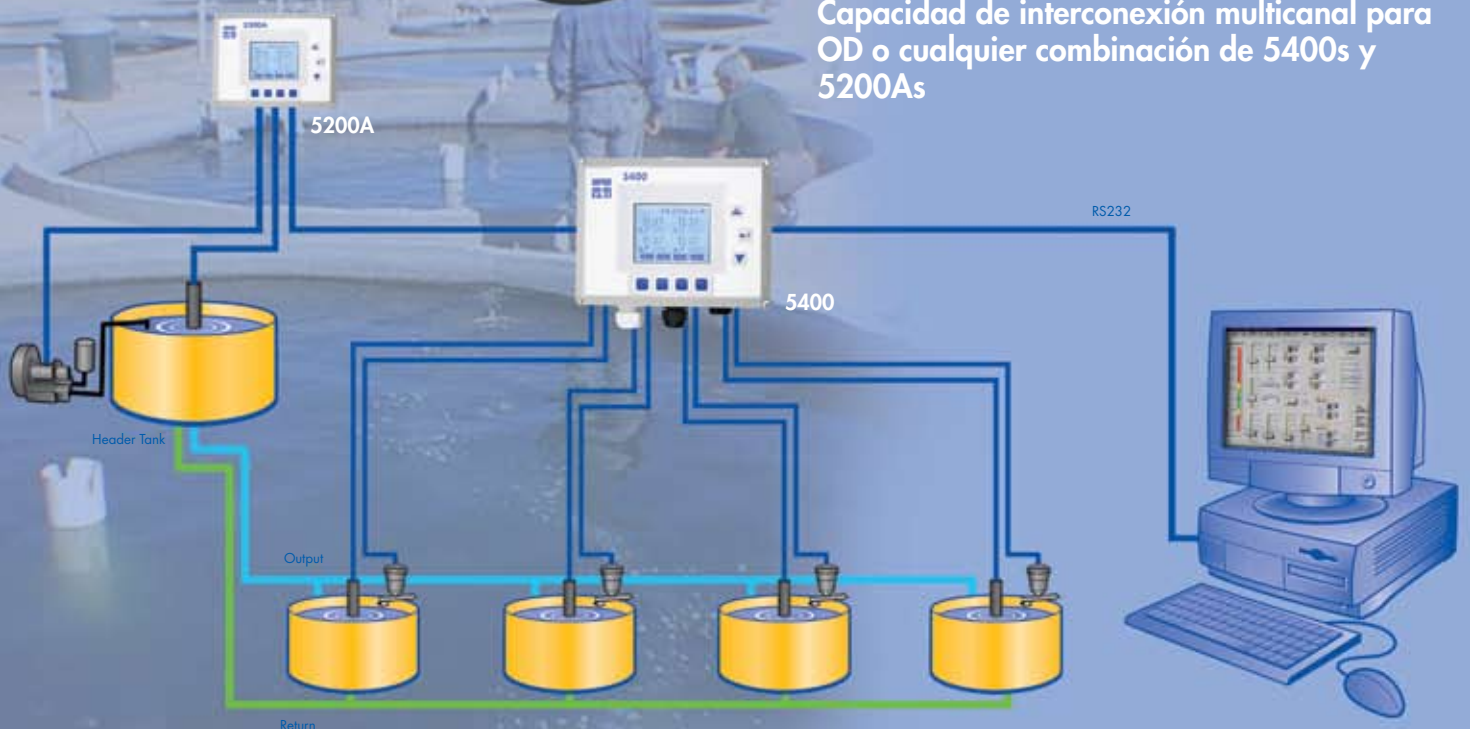
Monitorizar y controlar continuamente con extrema versatilidad

5400



El **5400** es perfectamente idóneo para monitorización continua de OD en múltiples fuentes. Hasta 32 instrumentos pueden ser configurados en una red local con cada instrumento capaz de controlar 8 sensores OD o aireadores, bombas, limpiadores, luces o alimentadores. Las opciones de alarma incluyen e-mail, SMS hasta 3 direcciones de e-mail.

Capacidad de interconexión multicanal para OD o cualquier combinación de 5400s y 5200As



previene muertes potenciales costosas de sus peces. El oxígeno circulante en estanques al exterior debe ser especialmente monitorizado e interpretado. El balance entre OD frente a la tasa de

oxígeno consumido puede alterarse rápidamente con cambios en algas, temperatura y condiciones del viento, así como con la variación de las tasas de biomasa.

ysi.com/aquaculture

[800 897 4151 US]

+1 937 767 7241

"El equipo de YSI es robusto, fácil de usar y sus componentes están hechos a prueba de corrosión; un encaje perfecto para nuestro entorno diario."

Jeff Gibula, Newport Aquarium

Como le puede ayudar el 5400:

- Sistema totalmente escalable simplemente añada unidades a medida que su instalación crezca
- Acceda a sus datos y controle su instalación en cualquier momento y desde cualquier sitio por control remoto y sistemas de alarmas
- La flexibilidad le permite decidir que es lo mejor para su operativa

- Controla un mínimo de 8 aireadores/bombas/alimentadores con puntos de ajuste independientes
- 4 entradas para sensor OD
- 2 entradas genéricas, 1 analógica o digital y 1 digital que pueden usarse para nivel o presión por ejemplo
- 4 entradas adicionales pueden ser usadas para temperatura, OD, pH, TGP, ORP, foto periodo

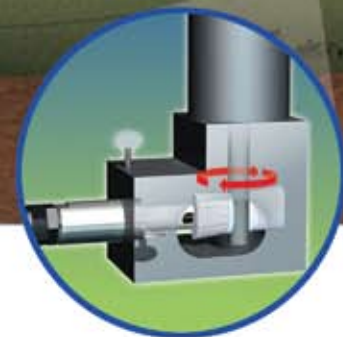
- Memoria de datos y sucesos permanente para una mejor gestión
 - 4 cronómetros-10 sucesos en cada inicio/Duración
 - 4 Distribuidores condicionales de alimentación
 - 8 Relés internos
 - Cumple normativa CE, ULC y RoHS
 - Protección contra la luz

Monitorización continua de estanques para OD

Una aplicación típica de monitorización de estanque incluye el 5567 agitador-limpiador instalado a medio camino de la columna de agua y conectado al 5400 para monitorización continua. El 5400 controla el sistema de palas del aireador basado en las lecturas de OD, y sin cables envía los datos al software AquaManager o al teléfono móvil. Ahorra tiempo y dinero, aumenta la productividad.

5567

El **5567 agitador limpiador de oxígeno disuelto** extiende el tiempo de instalación fija del sensor y reduce el mantenimiento en un entorno rico en nutrientes. Conectado al 5400 para control, el 5567 reduce altamente los costes operativos de aireación del estanque.



Monitorización mar adentro y alarmas tempranas sistemas



Sistemas Verticales de muestreo por secciones

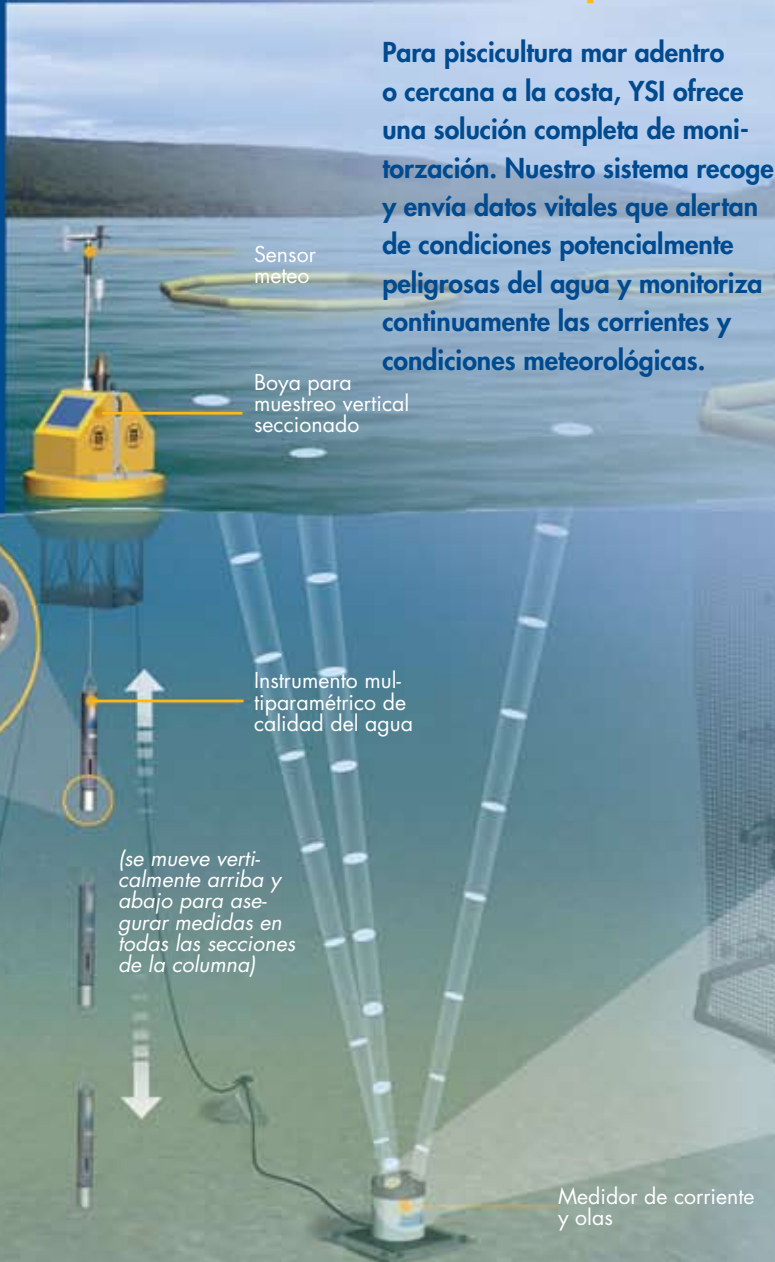
Parámetros

Oxígeno disuelto, pH, conductividad, ORP, salinidad, turbidez, clorofila, cianobacterias, hidrocarburos, fosfato, PAR, olas y corrientes, dirección y velocidad del viento, humedad relativa y temperatura

Para piscicultura mar adentro o cercana a la costa, YSI ofrece una solución completa de monitorización. Nuestro sistema recoge y envía datos vitales que alertan de condiciones potencialmente peligrosas del agua y monitoriza continuamente las corrientes y condiciones meteorológicas.

Como esto le puede ayudar:

- Proteja su inversión con alarmas via e-mail directamente a sus personal
- Limite los desplazamientos de personal de servicio mediante la recepción de datos a tiempo real en su oficina
- Minimiza los costes de instalación e infraestructura con un sistema diseñado para operación autónoma (genera su propia energía)



SonTek/YSI Argonaute®

Los medidores de corriente y olas son instrumentos robustos que fácilmente coleccionan datos y envían via interfaz RS-232/422, SDI-12, o por salida de corriente en bucle.

ysi.com/profilers

Operar granjas mar adentro y a mar abierto, requiere equipos robustos para resistir los impactos de las severas condiciones ambientales que los rodean.

También requiere de sistemas robustos para el envío de datos a la costa, que son necesarios para mantener a los peces sanos y protegidos.

ysi.com/aquaculture

[800 897 4151 US]

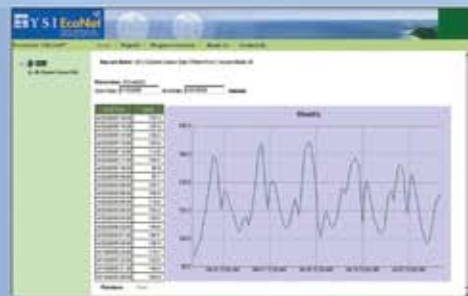
+1 937 767 7241

"Estamos muy contentos con los instrumentos y desde que decidimos expandirnos, hemos comprado unidades YSI adicionales."

Dr. Robert Richmond, University of Guam

Sistemas de Monitorización Autónomos y Conjuntos de Telemetría

Los sistemas YSI incluyen cualquier número de boyas o estaciones montadas fijas junto con adquisición de datos vía móvil o radio telemetría o vía web con EcoNet.



El sistema de monitorización remoto EcoNet YSI le facilita datos que le ayudan a tomar decisiones instantáneamente. Gestiona datos de los sensores y crea informes vía un sitio web asegurado y adaptable al cliente.

Las estaciones meteorológicas son capaces de recoger datos meteorológicos como velocidad del viento, temperatura del aire y presión barométrica, a la vez que también recogen datos de la calidad del agua.

Las Boyas de monitorización costera están diseñadas para aplicaciones severas donde el viento y las olas son fuertes. Casca a prueba de pinchazos las hace insubmersibles.

Las boyas pueden soportar diversos instrumentos incluyendo telemetría, adquisición de datos, sensores meteorológicos, paneles solares, y sondas YSI de la serie 6 para calidad del agua.

ysi.com/EcoNet

Monitorizar protege la inversión



Con el agua cubriendo el 75% de la superficie terrestre, no hay duda de porque los clientes de YSI están repartido por todo el mundo. Recientemente YSI participó en un gran proyecto de monitorización de calidad del agua en Chile. Situado en el sur oeste de América del Sur, Chile es el segundo productor mundial de salmón y trucha, debido en gran parte a la alta calidad nutricional de sus aguas antárticas.

Para proteger su industria del salmón, Chile concedió una beca a INTESAL (Instituto Tecnológico del Salmón), un grupo sin ánimo de lucro, para favorecer el uso sostenido de los recursos pesqueros del país. La investigación de INTESAL será usada por otras compañías comerciales como Fjord Seafood de Noruega.

La monitorización remota de la calidad del agua y su velocidad en los criaderos de agua dulce, lagos y aguas marinas, permite a INTESAL crear y controlar las mejores condiciones para los peces, y proporciona un sistema temprano de alarmas frente a daños potenciales como crecimiento de algas y bajas concentraciones de OD.



YSI *incorporated*
Who's Minding the Planet?®

Visite nuestra web para pedir oferta
o encontrar más información

ysi.com/aquaculture
ysiecosense.com

O contacte nuestro equipo de
soporte técnico al cliente

800 897 4151
aquaculture@ysi.com

YSI Environmental
1700/1725 Brannum Lane
Yellow Springs, Ohio 45387
+1 937 767 7241
+1 937 767 9353 fax
environmental@ysi.com

SonTek/YSI
+1 858 546 8327
+1 858 546 8150 fax
inquiry@sontek.com

YSI Integrated Systems
+1 508 748 0366
+1 508 748 2543 fax
systems@ysi.com

YSI Hydrodata
European Support Centre
+44 1462 673581
+44 1462 673582 fax
europe@ysi.com

ISO 9001

ISO 14001

AquaManager y EcoNet son marcas registradas, y
Argonaut, Confidence Solution, EcoSense, Ecowatch,
Feed Smart and Who's minding the Planet? Son
marcas registradas de YSI Incorporated.
Windows es marca registrada de
Microsoft Corporation.



Impreso en USA en papel reciclado
100%

W25-02 0108

YSI Gulf Coast
+1 225 753 2650
+1 225 753 8669 fax
environmental@ysi.com

YSI (Hong Kong) Limited
+852 2891 8154
+852 2834 0034 fax
hongkong@ysi.com

YSI Middle East
+973 17536222
+973 17536333 fax
halsalem@ysi.com

YSI/Nanotech (Japan)
+81 44 222 0009
+81 44 221 1102 fax
nanotech@ysi.com

YSI (China) Limited
+86 532 575 3636
+86 532 571 0101 fax
beijing@ysi-china.com

AMJ Environmental
+1 877 392 9950
mstevens@ysi.com

Elija YSI

Por el mejor soporte técnico a clientes en este negocio:

- Centros autorizados de reparación y mantenimiento en todo el mundo
- Personal experto cualificado técnicamente
- Capacidad para diseñar sistemas completos

Por productos que duran más, ahorran dinero y le hacen el trabajo más fácil:

- Construidos para ser robustos, duraderos y fiables
- Sistemas integrados que controlan eficientemente todo el proceso
- Muy bajo coste de tenencia del instrumento frente a la duración de éste