

Convertimos ciencia y datos en salmones más sanos.

Probióticos y postbióticos a la medida para la salmonicultura chilena. Diez soluciones para los diez problemas que más cuestan en el mar, cada una con su medición.

60.273 t	96%	10
de salmón murieron en Chile en 2025	del antibiótico se usa para una sola enfermedad	soluciones preventivas en este catálogo

Catálogo comercial · octubre 2026 · www.eterlink.cl

La respuesta de siempre ha sido tratar. Nosotros prevenimos.

Cada tres minutos mueren cerca de 350 kilos de salmón en el mar chileno. La industria responde con antibióticos y baños cuando el problema ya llegó; Chile es el país que más antibiótico usa por tonelada de salmón, y el piojo ya resiste al antiparasitario más común. Prevenir empieza dentro del salmón: en su intestino y en su piel.



El probiótico cuida desde adentro. Kandelink, nuestro gemelo neuronal, anticipa cómo responderá el pez antes de tocar una jaula. Eterfish 3.2 escucha al cardumen minuto a minuto. Así el cardumen nos habla antes de que un problema se convierta en mortalidad.

20+	8	Chile y Paraguay
cepas caracterizadas	rubros con proyectos activos	operación en terreno

Por qué ETERLINK

Un solo socio. Desarrollamos la solución y demostramos con datos que funciona, sin intermediarios.

A la medida. Partimos del problema concreto de su centro: no existe una dosis única para todas las aplicaciones.

Evidencia, no promesas. Cada beneficio se sustenta en evidencia específica para la cepa y el contexto; medimos el resultado en su propio centro.

Dentro de la norma. Sólo microorganismos del listado autorizado por el SAG para alimentación animal.

¿Cuál es su problema hoy?

Encuentre su caso y vaya directo a la ficha. Las soluciones se combinan: lo habitual es trabajar con dos o tres según la etapa del ciclo.

	Solución	Lo que resuelve	Cuándo se aplica
1	**EterGut Smolt**	Protección intestinal al ingreso al mar	4 semanas pre-smolt hasta 12 semanas post-siembra en mar
2	**EterSkin Caligus**	Barrera de piel y mucus frente al piojo	Pulsos de 8–12 semanas en períodos de alta presión de piojo (primavera–verano, último tercio del ciclo)
3	**EterRestore**	Recuperación después del antibiótico	Desde el último día del tratamiento antibiótico, por 6 semanas
4	**EterShield**	Resiliencia ante floraciones, hipoxia y estrés	Pulsos de 3–4 semanas ante alerta de FAN, pre-manejo o pre-baño
5	**EterFry**	Primeras semanas de vida en agua dulce	Desde la primera alimentación hasta la vacunación (≈ 12 semanas)
6	**EterTenaci**	Piel sana frente a bacterias oportunistas	Primeros 6 meses en mar; refuerzo tras baños antiparasitarios
7	**EterBrood**	Reproductores y calidad de ovas	60–120 días previos al desove, machos y hembras
8	**EterFeed FCR**	Más crecimiento por kilo de alimento	Todo el ciclo en dietas con > 20% de proteína vegetal
9	**EterCalm**	Menos estrés en manejos y traslados	Pulsos de 2 semanas antes y 1 semana después de cada manejo mayor
10	**EterWater RAS**	Agua limpia en pisciculturas y recirculación	Dosificación semanal continua; refuerzo tras limpieza de estanques o recambio de biofiltro

¿No encuentra su caso? Cuéntenos su desafío y partimos por entender el problema.
Escríbenos a ayuda@eterlink.cl · www.eterlink.cl

1

EterGut Smolt

Protección intestinal al ingreso al mar



Que el salmón entre al mar con el intestino blindado

EL PROBLEMA

El paso de agua dulce a mar es el momento más frágil del ciclo: el intestino se vuelve permeable y las dos enfermedades que más matan en Chile, SRS e IPN, aprovechan esa ventana. SRS por sí sola explica 9 de cada 10 kilos de antibiótico que usa la industria.

CÓMO LO SOLUCIONA

1. Coloniza el intestino del smolt antes de que llegue el patógeno, con una combinación de bacterias que ocupan la mucosa y acidifican el contenido intestinal.
2. Cierra la barrera intestinal durante el estrés de la siembra, cuando el pez está más expuesto.
3. Reduce la entrada de los dos patógenos principales y, con eso, la necesidad de tratar con antibióticos.

RESULTADO ESPERADO

Menos mortalidad en los primeros 90 días en mar y menos ciclos con metafilaxis.

CÓMO SE USA

1 kg por tonelada de alimento, desde 4 semanas antes de la siembra hasta 12 semanas después.



Un mucus que el piojo no quiere

EL PROBLEMA

El piojo de mar ya resiste al antiparasitario más usado en Chile y cada baño estresa más al pez, sobre todo en veranos cálidos. Además, cada herida que deja el piojo es una puerta abierta para Tenacibaculum, la enfermedad que más crece en la industria.

CÓMO LO SOLUCIONA

1. Trabaja desde adentro hacia la piel: la dieta modifica la composición del mucus para que el piojo encuentre una superficie hostil donde fijarse.
2. Refuerza las defensas propias de la piel del salmón, que son las que cierran las heridas y frenan a las bacterias oportunistas.
3. Se usa en pulsos en los meses de mayor presión, de modo que el pez llegue a la ventana crítica ya protegido.

RESULTADO ESPERADO

Menos piojos por pez, menos baños por ciclo y menos lesiones de piel.

CÓMO SE USA

2 kg por tonelada de alimento, en pulsos de 8 a 12 semanas durante la temporada de mayor carga.



El antibiótico cura la infección; esto repara el intestino

EL PROBLEMA

Un tratamiento con florfenicol salva al cardumen, pero deja el intestino inflamado y sin su flora protectora. El pez come menos, crece menos y queda expuesto a que la próxima infección entre más fácil. Hoy esa recuperación se deja al azar.

CÓMO LO SOLUCIONA

1. Comienza el mismo día que termina el antibiótico, con una levadura que el antibiótico no afecta y que ocupa el espacio antes que las bacterias oportunistas.
2. Suma una bacteria láctica que vuelve a acidificar y proteger el intestino, y que al alimentarse de la fibra produce el nutriente que la pared intestinal necesita para repararse.
3. Incluye una fibra prebiótica (FOS) que alimenta solo a las bacterias buenas, para que la recuperación no la gane el patógeno. Por eso es un simbiótico: probiótico y fibra en un solo producto.

RESULTADO ESPERADO

Recuperación del apetito y del crecimiento en cuatro semanas, y menos reincidencia.

CÓMO SE USA

3 kg por tonelada las dos primeras semanas tras el tratamiento; luego 1,5 kg por tonelada por cuatro semanas.



Preparar al cardumen antes de que llegue el golpe

EL PROBLEMA

Una floración de algas o una caída de oxígeno no avisa con semanas. Cuando llega, el pez estresado por manejos o baños tiene sus defensas bajas y la mortalidad se dispara en días. Esta semana una sola floración en Magallanes mató más de 900 toneladas.

CÓMO LO SOLUCIONA

1. Es un postbiótico: fracciones de levadura sin células vivas que entrenan la inmunidad innata del pez, así que va dentro del pellet y no pierde potencia en bodega.
2. Combina dos acciones: una activa las defensas y la otra les entrega el material que necesitan para sostener la respuesta, de modo que la defensa no se agote como ocurre con un solo estimulante.
3. Se aplica en pulsos cortos cuando el monitoreo anuncia riesgo: alerta de floración, pre-manejo, pre-baño.

RESULTADO ESPERADO

El cardumen enfrenta el evento con las defensas arriba; en Chile esta clase de aditivo mostró hasta 61% menos mortalidad durante una floración real.

CÓMO SE USA

2,5 a 4 kg por tonelada de alimento en pulsos de 3 a 4 semanas, activados por la alerta de riesgo.



Que el alevín parta con la flora correcta

EL PROBLEMA

Un alevín nace con el intestino vacío: lo que llegue primero, se queda. En las pisciculturas chilenas lo primero suele ser un hongo, Flavobacterium o el virus IPN, y la eliminación productiva en esta etapa es la mayor del ciclo.

CÓMO LO SOLUCIONA

1. Entrega desde la primera comida una comunidad protectora: una levadura que ocupa el intestino inmaduro, una bacteria con acción antifúngica y una láctica que acidifica.
2. Es la única línea del catálogo con componente antifúngico, porque la micosis es la primera causa infecciosa en agua dulce.
3. Se aplica en el micro-pellet y además en baños cortos las primeras semanas, para colonizar también la piel.

RESULTADO ESPERADO

Menos mortalidad en primera alimentación, menos brotes de hongos y mejor peso al llegar a la vacunación.

CÓMO SE USA

1 kg por tonelada de micro-pellet durante las primeras 12 semanas, más baños de 1 hora dos veces por semana el primer mes.



La enfermedad que más crece, sin vacuna, con una alternativa

EL PROBLEMA

Tenacibaculosis ya es la segunda causa infecciosa de muerte en salmón del Atlántico y subió en las tres especies en 2025. No hay vacuna: hoy la única respuesta es el mismo antibiótico que se usa para SRS, lo que suma presión de resistencia.

CÓMO LO SOLUCIONA

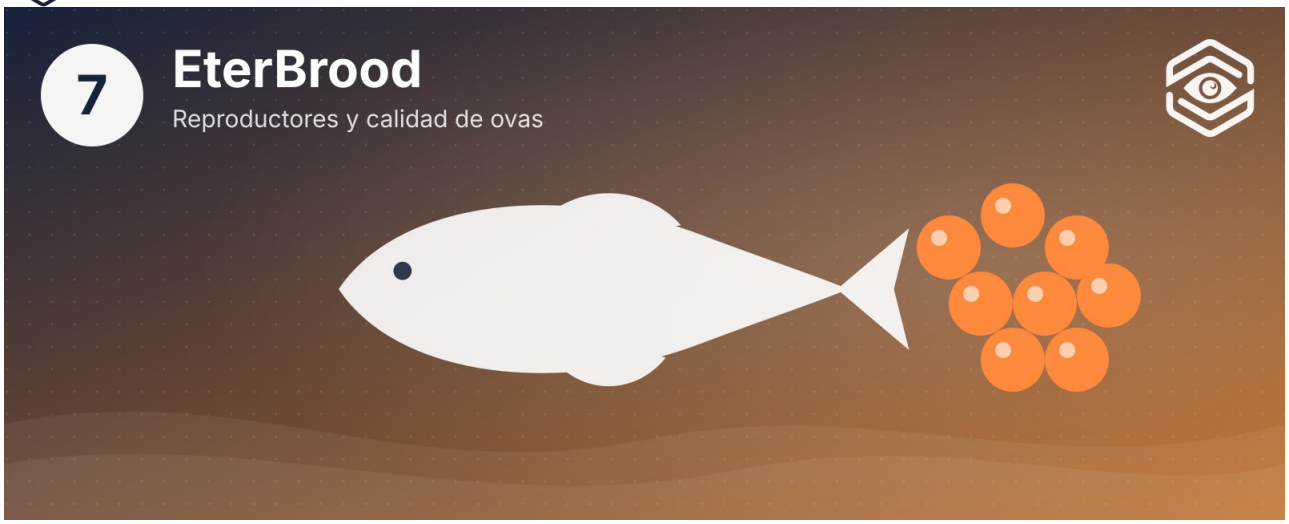
1. Combina tres bacterias que producen, cada una, un compuesto natural distinto contra las bacterias de piel: una las inhibe de forma amplia, otra desarma su membrana y la tercera impide que se asienten.
2. Actúa en piel e intestino, los dos lugares por donde entra Tenacibaculum tras una herida de piojo, baño o manejo.
3. Sus mecanismos no se cruzan con los antibióticos, así que no genera resistencia a florfenicol ni oxitetraciclina.

RESULTADO ESPERADO

Menos mortalidad por tenacibaculosis y menos tratamientos antibióticos por ciclo.

CÓMO SE USA

1,5 kg por tonelada durante los primeros 6 meses en mar, con refuerzo después de cada baño antiparasitario.



Cada ova viable es un salmón que no hay que reponer

EL PROBLEMA

La mortalidad embrionaria es la segunda causa de pérdida en trucha y pesa fuerte en coho. Un reproductor estresado o con el intestino inflamado produce gametos más débiles, y ese déficit se arrastra por todo el ciclo.

CÓMO LO SOLUCIONA

1. Alimenta a los reproductores durante los meses previos al desove con una combinación que mejora la absorción de los nutrientes que las ovas más necesitan.
2. Reduce el estrés oxidativo del reproductor, que es lo que daña la calidad del gameto.
3. Está respaldado por un ensayo en salmón del Atlántico que mostró más embriones vivos y menos deformidades tras 120 días de dieta.

RESULTADO ESPERADO

Más ovas con ojo, menos deformidades y una generación que parte con ventaja.

CÓMO SE USA

1 kg por tonelada, de 60 a 120 días antes del desove, en machos y hembras.



Sacar más salmón de cada kilo de alimento

EL PROBLEMA

El alimento es el mayor costo del ciclo, y la soya que reemplaza a la harina de pescado trae antinutrientes que inflaman el intestino distal y bajan la digestibilidad. Cada punto de conversión que se pierde ahí se paga en el estado de resultados.

CÓMO LO SOLUCIONA

1. Suma enzimas que el salmón no produce: liberan el fósforo y los aminoácidos que la soya mantiene bloqueados.
2. Agrega una bacteria que sigue produciendo enzimas digestivas dentro del pez, en el tramo donde más se necesitan.
3. Aporta un ácido graso de cadena corta que calma la inflamación del intestino distal causada por la proteína vegetal.

RESULTADO ESPERADO

Mejor conversión alimenticia, intestino sano con dietas vegetales y menos fósforo descargado al mar.

CÓMO SE USA

1 kg por tonelada durante todo el ciclo en dietas con más de 20% de proteína vegetal.



Un salmón tranquilo come, crece y se defiende

EL PROBLEMA

Cada baño, traslado o clasificación dispara el cortisol del pez. Un salmón estresado deja de comer, crece menos y queda abierto a SRS y al piojo durante días. El intestino habla con el cerebro, y hoy nadie aprovecha ese canal.

CÓMO LO SOLUCIONA

1. Usa bacterias lácticas que producen en el intestino una molécula calmante natural, la misma que el cerebro del pez usa para bajar la respuesta al estrés.
2. Se da en pulsos antes y después de cada manejo mayor, de modo que el pico de cortisol sea más bajo y más corto.
3. Su efecto se mide en conducta: cuánto antes el cardumen vuelve a comer y a nadar normal, lo que ETERLINK registra con su gemelo digital.

RESULTADO ESPERADO

Recuperación más rápida del apetito tras el manejo y menos días de ventana para enfermedades.

CÓMO SE USA

2 kg por tonelada, dos semanas antes y una semana después de cada manejo importante.



Agua que trabaja a favor del pez

EL PROBLEMA

En una piscicultura o un RAS, el alimento no consumido y las heces se convierten en amonio, nitrito y sulfuros que queman branquias y alimentan a Flavobacterium y a los hongos. El biofiltro llega tarde o se satura.

CÓMO LO SOLUCIONA

1. Es el único producto del catálogo que va al agua, no al alimento: una comunidad de bacterias que degrada la materia orgánica y consume los metabolitos tóxicos antes de que lleguen al pez.
2. Trabaja en dos pasos: unas bacterias descomponen los residuos y otra, fotosintética, elimina el amonio, el nitrito y el ácido sulfhídrico que resultan.
3. Compite con los patógenos en las biopelículas de estanques y biofiltros, donde se originan los brotes.

RESULTADO ESPERADO

Parámetros de agua estables, menos limpiezas de biofiltro y menos brotes de origen ambiental.

CÓMO SE USA

Dosis semanal por volumen de estanque; para 100 m^3, 1 kg de polvo más 10 litros de concentrado líquido.

Cómo trabajamos con usted

Cuatro pasos, siempre partiendo del problema y terminando en un dato.

1

Entender el problema

Revisamos la historia sanitaria del centro: mortalidad, tratamientos, carga de piojo, agua.

2

Diseñar la formulación

Seleccionamos la combinación y la ventana de aplicación según la etapa del ciclo y el riesgo.

3

Evaluar dosis y estabilidad

Ajustamos la dosis al alimento y a las condiciones del sur de Chile, con su proveedor de alimento.

4

Validar y escalar

Medimos antes y durante la aplicación y le entregamos el resultado con sus propios datos.

Hablemos de su proyecto. Solicite una visita técnica o una propuesta para su centro.

Escríbenos a ayuda@eterlink.cl · www.eterlink.cl

ETERLINK

Biotecnología · Analítica de datos · I+D en inteligencia artificial

Antonio Varas 303, oficina 1008, Santiago · ayuda@eterlink.cl · www.eterlink.cl

Inteligencia al servicio de la vida

Los beneficios de probióticos y postbióticos requieren evidencia específica para cada cepa y contexto de aplicación. Los resultados esperados se validan en cada centro antes de escalar. ETERLINK® es marca registrada ante INAPI.