

TECHNICAL REPORT



ASEGURANDO UN BUEN COMIENZO

Alimentación inicial, un paso decisivo

EWOS MICRO START es una dieta especialmente formulada para las primeras etapas de cultivo. Es fabricada con harinas y aceites de pescado de la más alta calidad y en su fabricación se distinguen dos etapas que implican una ventaja significativa respecto de otras dietas similares disponibles en el mercado.

Etapla 1: Se realiza la molienda de cada materia prima por separado en un proceso de pulverización, lo que asegura un producto nutricionalmente homogéneo.

Etapla 2: La fabricación del pellet se realiza mediante extrusión en frío y esferonización o S.A.S (Sphere-izer Agglomeration System®) manteniendo la calidad de las materias primas gracias a un proceso de bajo estrés térmico que asegura el máximo valor biológico de los nutrientes y balance proteína/lípidos óptimos en cada partícula del alimento.

Esto, complementado con ingredientes de alta digestibilidad, permite un máximo aprovechamiento de los nutrientes, un menor factor de conversión y a su vez, una menor generación de desechos.



MICRO START se ha ganado el reconocimiento de nuestros clientes como la mejor dieta inicial no sólo en Chile, sino también en el mercado internacional.

Los micro ingredientes especialmente seleccionados para la formulación de MICRO START, así como la forma en la que está fabricado cada pellet, permiten obtener una alta digestibilidad, gracias a lo cual el pez logra aprovechar al máximo los nutrientes, obteniéndose un menor factor de conversión.

Componentes exclusivos, conocimiento al servicio de mejores resultados

EWOS MICRO START incluye componentes exclusivos de EWOS que aumentan la respuesta inmune y resistencia a enfermedades, potenciando los procesos a nivel celular y enzimáticos con el objetivo de mejorar el estado sanitario y los resultados productivos de los peces.

Adicionalmente, esta dieta ha sido diseñada en todos sus calibres con un alto nivel de suplementación de micronutrientes tales como Vitamina C, Vitamina E, Zinc y otros minerales orgánicos, con el objetivo de fortalecer el sistema inmune y satisfacer todos los requerimientos adicionales que pudieran presentarse en esta etapa crítica del desarrollo.

Además, su formulación incorpora los siguientes componentes:

COMPONENTE	FUNCIONALIDAD
Aminoácidos Funcionales	Permite reforzar la deficiente capacidad de síntesis de enzimas esenciales en el metabolismo de los lípidos que presentan los alevines en etapas tempranas de vida.
Nucleótidos	Tienen un papel fundamental en el aumento de la replicación celular, lo que se ve reflejado en una mayor tasa de crecimiento y una mejor respuesta del sistema inmune. Además, tienen la capacidad de proteger la microbiota intestinal.
Peptidoglicanos	Activador natural de células macrófagas que participan en los mecanismos de defensa de los peces. Mejora de forma no específica la respuesta inmune, la resistencia a enfermedades y aumenta la tasa de crecimiento.



Beneficios esperados

Sus características físicas aseguran una menor velocidad de hundimiento y mayor estabilidad del pellet en el agua, facilitando su rápido consumo, disminuyendo al mínimo las pérdidas del alimento e impacto en el ambiente y estanque.

Sus características nutricionales reducen el impacto de la alimentación sobre los parámetros químicos del agua debido a su alta digestibilidad.

La calidad física y nutricional de MICRO START, sumado a estrictos controles de calidad, convierten a esta dieta en la mejor alternativa de uso en pisciculturas y sistemas de recirculación durante la etapa de primera alimentación.



Recomendaciones de uso

- Recomendada para las primeras etapas de alimentación ya que permite asegurar que los alevines obtengan la mejor nutrición.
- La entrega de alimento debe ser en **raciones pequeñas y con una elevada frecuencia.**
- Al alimentar, se debe procurar vencer la tensión superficial del agua mientras los peces no suban a comer a la superficie.
- Es muy importante una buena distribución del alimento. La corriente de agua debe regularse de manera tal que facilite la tarea.

ESPECIFICACIONES

CALIBRE	015	018	075	2
TAMAÑO mm	0.3	0.5	0.75	1.1
PESO PEZ gr	1 ^a alimentación	1 ^a alimentación	>0.5	>1.5
ENERGÍA BRUTA MJ/kg	20.3	20.3	20.6	20.7
PROTEÍNA CRUDA %	54 - 56	54 - 56	53 - 55	53 - 55
GRASA TOTAL %	12.5 - 14.5	12.5 - 14.5	14 - 16	14 - 16
PELLET x kilo	>12.000.000	>4.600.000	1.700.000	600.000



Francisco Águila
Technical Sales Consultant
Fresh Water
Cargill, Chile

“La experiencia en terreno nos ha permitido comprobar la superioridad de MICRO START. Los peces alimentados con esta dieta logran mayor crecimiento y mejores indicadores productivos.”

MICRO START, LA MEJOR DIETA DE INICIO

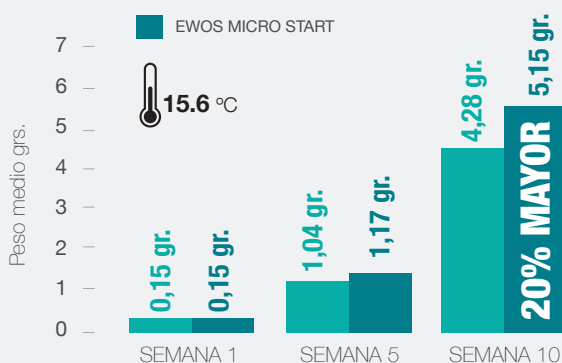
Se han realizado múltiples desafíos en terreno utilizando la Estrategia MICRO START desde primera alimentación hasta los 5 grs, los cuales han resultado en su totalidad exitosos.

MICRO START siempre mostró un mejor desempeño productivo de los peces en todas las variables controladas.

Gracias a su formulación, materias primas seleccionadas, y al uso de aditivos exclusivos de EWOS, MICRO START permite lograr un crecimiento mayor en un rango de 10 a 20% más que una dieta estándar.

HASTA +20% PESO MEDIO A 5 GRs.

EVOLUCIÓN PESO MEDIO ESPERADO EN RELACIÓN A UNA DIETA STANDAR (RECIRCULACIÓN)



VALORES PROMEDIO REPORTADOS EN RELACIÓN A OTRAS DIETAS

