

Es una vacuna inactivada contra:

1. **Necrosis Pancreática Infecciosa (IPN)**
2. **Síndrome Rickettsial del Salmón (SRS) producido por *Piscirickettsia salmonis***
3. **Furunculosis Atípica (*Aeromonas salmonicida*)**
4. **Vibriosis producida por *Vibrio ordalli***
5. **Anemia Infecciosa del Salmón (ISA)**

- **Forma farmacéutica:** Emulsión Inyectable
- **Contenido del Envase:** Bolsa de 500 ml (5.000 dosis)
- **Especie de destino:** Salmón del Atlántico (*Salmo salar*)
- **Propiedades inmunológicas:** Estimula la inmunidad activa contra el Virus de la Necrosis Pancreática Infecciosa (IPNV), *Piscirickettsia salmonis*, *Aeromonas salmonicida* atípica, *Vibrio ordalli* y el Virus de la Anemia Infecciosa del Salmón (ISAV), ayudando a la prevención de las enfermedades provocadas por éstos patógenos.
- **Indicación de Uso:** Su uso está indicado en Salmón del Atlántico a partir de los 30 gr. de peso. Posterior a la cunación la respuesta inmune se establece como mínimo a las 504 UTA para los antígenos de *Aeromonas salmonicida* y *Vibrio ordalli* y 600 UTA para los antígenos de *Piscirickettsia salmonis*, IPNV e ISAV.
- **Dosis Recomendada:** 0,1 ml por pez de un peso mínimo de 30 gr.
- **Vía de administración:** Intraperitoneal
- **Modo de empleo:** Se recomienda ayunar los peces al menos 48 horas antes de la vacunación. Antes de vacunar, el producto debe alcanzar lentamente 15 – 20°C. Mezclar bien la vacuna, agitando y apretando la bolsa durante 2 minutos previo a su uso.

Los peces se deben anestesiar previo a la inyección. La aguja se introduce en la línea media ventral por delante de la aleta pélvica a una distancia de 1 – 1,5 longitudes (de aleta) desde la base de la misma.

Para evitar efectos colaterales serios, es importante inyectar la totalidad de la dosis dentro de la cavidad abdominal. Usar un tamaño de aguja de una longitud adecuada para atravesar la pared abdominal y penetrar 1 a 2 mm. El diámetro de la aguja debe ser de un mínimo de 0,6 mm.

Todo el equipamiento a utilizar en la vacunación debe ser bien lavado y desinfectado previo a su uso.

• Precauciones especiales de uso:

- » Solo administrar la vacuna si después de agitarla su apariencia es de una emulsión homogénea de color blanco-crema. Si en el fondo de la bolsa persiste una fase café acuosa, la vacuna no debe ser utilizada.
- » Evitar vacunar durante el proceso de smoltificación y durante las últimas 4 semanas previas a la transferencia al mar.
- » Debido a riesgo de mortalidad en el manejo, evitar vacunar a temperaturas del agua mayores a 18°C.
La vacunación debe realizarse a temperaturas del agua menores a 15°C. El producto no debe ser utilizado a temperaturas del agua menores a 1°C.
- » No existe información sobre el uso concurrente de ésta vacuna con otras vacunas. No efectuar otros tratamientos o manejos en los peces durante el proceso de vacunación.
- » No se deben vacunar peces con síntomas clínicos de enfermedad.
- » No trasladar los peces al mar antes de 600 UTA post vacunación.
- » No vacunar reproductores

- » En toda población de peces siempre existirá una pequeña proporción de individuos que no logren una protección completa posterior a la vacunación.
- » Es probable observar mortalidad en individuos que no responden a la vacunación por cuadros de inmunosupresión provocado por: infecciones concomitantes, mal estado nutritivo, factores genéticos, proceso de smoltificación o por situaciones de stress asociadas al ambiente.
- » Desde el punto de vista microbiológico, el producto debe usarse inmediatamente posterior a la apertura de la bolsa. Si el producto no se utiliza de forma inmediata, el tiempo y las condiciones de almacenamiento son de responsabilidad del usuario. El almacenamiento de bolsas abiertas no debe sobrepasar las 24 horas entre 2 a 8°C. Es importante que la entrada de la bolsa esté protegida durante la vacunación y que se cuente con adecuadas condiciones higiénicas.
- **Efectos no deseados:**
 - » Efectos colaterales como adherencias intraabdominales y pigmentación en la cavidad abdominal se presentan normalmente. Al comparar peces no vacunados y no manipulados con peces vacunados, éstos últimos en su totalidad presentan adherencias y pigmentación (melanina).
 - » El grado de efectos colaterales dependerá entre otros, de la higiene, de la técnica de vacunación, del tamaño de los peces y de la temperatura de agua durante las primeras 6 – 12 semanas post vacunación. Para disminuir el grado de efectos colaterales se recomienda vacunar a temperaturas de 15°C o menores.
 - » La vacunación de peces pequeños a altas temperaturas aumentan la severidad de los efectos colaterales.
 - » La situación de stress que representa el proceso de vacunación puede causar una disminución transitoria del apetito en los peces y una menor ganancia de peso.
- **Advertencia y contraindicaciones:**
 - » No utilizar otros productos biológicos o farmacológicos 14 días antes o 14 días después de la administración de la vacuna. No efectuar otros tratamientos o manejos en los peces durante el proceso de vacunación.
 - » Utilizar un método seguro para sostener al pez durante la inyección de la vacuna, además utilizar un equipo especial de protección al vacunar (protector de aguja) para minimizar el riesgo de autoinyección.
 - » Mujeres gestantes no deben vacunar.
 - » En caso de autoinyección, contactar inmediatamente ayuda médica y mostrar al médico el prospecto interno de la vacuna.
- **Condiciones de almacenamiento:**
 - » Mantener el producto fuera del alcance de los niños.
 - » Almacenar y transportar el producto a un rango de temperatura entre 2 a 8°C.
 - » Proteger de la luz.
 - » No congelar.
 - » Período de validez: Ver fecha de expiración en cada bolsa de producto a utilizar.
 - » Luego de ser abierta la bolsa, utilizar en un máximo de 24 horas.

Cada batch de vacuna producido por PHARMAQ es testado para chequear su eficacia, seguridad, calidad e inocuidad antes de ser liberado al mercado de destino, con el fin de asegurar al cliente el mismo estándar de calidad en cada partida de vacuna a utilizar.