

## 1. Objetivo y Alcance

---

En Multi X declaramos nuestro compromiso con el bienestar animal, procurando la salud de los peces en todas sus etapas de desarrollo y la producción de alimentos seguros. Conscientes de que, a pesar de nuestras precauciones, los animales, al igual que los seres humanos, pueden enfrentar enfermedades, por lo que reconocemos la función crucial de los antibióticos en el tratamiento de enfermedades bacterianas.

Nuestra estrategia integral aborda la prevención de enfermedades desde diversas perspectivas. En primer lugar, priorizamos la vacunación del 100% de nuestros peces durante su etapa de agua dulce. Este enfoque no solo les brinda protección contra los riesgos durante su permanencia en centros de agua de mar, sino que también reduce la necesidad de recurrir a antibióticos.

Además, fortalecemos las defensas inmunológicas de nuestros peces mediante dietas enriquecidas con aditivos estratégicos. Este enfoque holístico no solo busca controlar enfermedades infecciosas, sino que también fortalece la inmunidad de nuestros peces.

En consonancia con nuestra Política de Sustentabilidad, reconocemos la importancia de un enfoque responsable en el uso de antibióticos para minimizar los riesgos asociados con la resistencia antimicrobiana. La administración de estos medicamentos solo se contempla en situaciones particulares y bajo la orientación específica de un veterinario, asegurando que se utilicen solo cuando sean absolutamente necesarios, siguiendo pautas estrictas en términos de contenido y dosificación.

Somos conscientes de la creciente preocupación mundial sobre la resistencia a los antibióticos y nos comprometemos a ser parte de la solución. Priorizamos la aplicación precisa y la evaluación cuidadosa de los plazos para el sacrificio después del tratamiento, contribuyendo activamente a mitigar los riesgos asociados con la resistencia antimicrobiana.

El enfoque de Multi X con respecto al uso de antibióticos refleja nuestro sólido compromiso con prácticas sostenibles y responsables en la acuicultura. A través de nuestra estrategia integral, no solo buscamos controlar las enfermedades infecciosas, sino también preservar la salud y el bienestar de nuestros peces. De esta manera, contribuimos de manera activa a fortalecer la seguridad alimentaria y prevenir brotes de enfermedades.

## 2. Gobernanza

---

La responsabilidad de nuestra política de uso de antimicrobianos y la implementación de las mejores prácticas en el uso responsable recae en nuestra Gerencia Técnica. Su supervisión directa y liderazgo fortalecen nuestra gobernanza, garantizando la coherencia y la aplicación efectiva de nuestras políticas en toda la organización.

Multi X se compromete firmemente a la no utilización de antimicrobianos catalogados como de importancia crítica para la Organización Mundial de la Salud (OMS). Este compromiso refleja nuestra responsabilidad hacia la salud global y el bienestar de los ecosistemas acuáticos, a la vez que preserva la eficacia de los antimicrobianos y contribuye activamente a la lucha contra la resistencia antimicrobiana.

Nuestras prácticas y estándares están intrínsecamente arraigados en la garantía de un tratamiento preciso y necesario de los peces con medicamentos veterinarios con registro. De esta forma, cada receta utilizada en el tratamiento de los peces debe ser aprobada por veterinarios autorizados por la compañía. Este proceso está sujeto a un estricto control. Además, nuestras prácticas se definen siguiendo la regulación vigente y supervisadas por la autoridad competente, reforzando así nuestro compromiso con la transparencia y la adhesión a los estándares de la industria.

Por su parte, la aplicación de períodos de carencia, establecidos por las autoridades respectivas, se desarrolla por medio de exhaustivos análisis de los peces previo a cosecha, para garantizar que no haya impactos negativos en la calidad de nuestro producto final. Este proceso subraya nuestro compromiso no solo con la salud de los peces, sino también con la excelencia en la producción de salmón que cumple con los más altos estándares de calidad y seguridad alimentaria.

### **3. Descripción de actividades**

---

#### **3.1 Capacitación**

Nuestros profesionales de la salud ejercen su deber de cuidado y atención al bienestar de nuestros peces de manera continua. El personal veterinario asiste regularmente a cursos y seminarios de salud peces, tanto internos como externos, enfocados en la prevención de enfermedades, el manejo y el uso responsable de medicamentos.

La permanente actualización de conocimientos no solo garantiza que nuestro equipo esté debidamente equipado para abordar los desafíos de salud de manera informada, sino que también se extiende a nuestro personal en los centros de cultivo mediante capacitaciones regulares.

Asimismo, y como una forma de informar a las comunidades donde se insertan nuestras operaciones sobre la aplicación de tratamientos medicados y dar cumplimiento a la norma vigente, se utiliza un sistema de aviso por colores. Cuando el centro muestra bandera roja, significa que la producción se encuentra bajo tratamiento con antibióticos.

#### **3.2 Gestión de la salud de los peces**

La salud de los peces es una prioridad en nuestra gestión integral y se basa en rigurosas prácticas de crianza, programas de bioseguridad y planes de salud veterinaria, todos bajo la supervisión directa de profesionales veterinarios de nuestra compañía.

Nuestros planes ponen énfasis en el bienestar de los peces, la prevención de enfermedades y la reducción del estrés. La implementación de medidas preventivas proactivas es clave para minimizar la exposición a patógenos. Adoptamos prácticas de bioseguridad, incluyendo el concepto de "vacío sanitario" en nuestros cultivos. Este enfoque estratégico implica períodos específicos de inactividad, durante los cuales las instalaciones se mantienen libres de peces, permitiendo una completa desinfección y reduciendo significativamente el riesgo de propagación de infecciones.

Asimismo, en el caso de que se presente una enfermedad, nuestras medidas están diseñadas no solo para tratar a los peces afectados, sino también para contener rápidamente cualquier posible propagación de patógenos.

#### **3.3 Vacunación**

Multi X vacuna al 100% de sus peces contra las principales infecciones bacterianas y virales del salmón, con el fin de prevenir la aparición de enfermedades, como también minimizar la necesidad de tratamientos antimicrobianos.

#### **3.4 Tratamiento con medicamentos antimicrobianos autorizados**

En situaciones donde otras medidas no son suficientes o el bienestar de los peces podría estar comprometido debido a una enfermedad bacteriana, Multi X recurre al uso de medicamentos antimicrobianos. Esta decisión, respaldada por criterios estrictos como el diagnóstico del agente infeccioso mediante técnicas de laboratorio, se toma únicamente bajo la prescripción de médicos veterinarios, se registra para su posterior trazabilidad y se somete a control por parte de la autoridad. Se registra e informa a la autoridad especie, indicador de estructura, cantidad de peces, peso promedio, diagnóstico, producto farmacéutico, principio activo, vía de administración, concentración, nombre veterinario y su número de identificación, dosis, cantidad de producto, principio activo, fabrica alimento, inicio, temperatura promedio agua, y posterior fecha cosecha. Nunca utilizamos antimicrobianos de manera profiláctica o para promover el crecimiento.

### 3.5 Control de residuos y calidad

Respetamos los períodos de carencia precosecha establecidos por las autoridades para peces expuestos a antimicrobianos. Antes de la cosecha, se realizan análisis exhaustivos para garantizar que los residuos estén por debajo de niveles seguros para los consumidores de nuestro producto final. Este compromiso no solo asegura la calidad de nuestros productos, sino también la seguridad alimentaria.

### 3.6 Gestión de la resistencia antimicrobiana

Adoptamos una estrategia proactiva y robusta en la gestión de la resistencia antimicrobiana, respaldada por nuestras buenas prácticas de manejo, programas de bioseguridad, programas de monitoreo de sensibilidad antibiótica y planes de salud veterinaria. Este enfoque integral establece una base para abordar de manera efectiva el riesgo vinculado con la resistencia a los antimicrobianos.

Para asegurar una gestión óptima, se implementan medidas alternativas y períodos de descanso estratégicos, siguiendo un enfoque sistemático que ayuda a prevenir la posibilidad de desarrollo de resistencia. Además, se llevan a cabo chequeos regulares de sensibilidad, determinamos las Concentraciones Mínimas Inhibitorias (CIM) y monitoreamos de forma continua la presencia de patógenos con menor sensibilidad.

### 3.7 Normas internas y globales

Cumplimos y superamos los requisitos regulatorios y las pautas de la industria sobre el uso de antimicrobianos. Nuestros centros de cultivo están certificados según estándares como BAP y/o ASC que respaldan y certifican la aplicación de esta política.

### 3.8 Normas de proveedores

El compromiso de Multi X con el control de antibióticos suministrados a los peces en cultivo se extiende a los proveedores de alimentos. De esta forma, la compañía exige la presentación de análisis de trazabilidad con el fin de asegurar la inocuidad y calidad del producto final. En el caso de los alimentos medicados, el requerimiento mínimo es la certificación de concentración presente en cada lote, estudio que debe ser realizado por un laboratorio externo.

### 3.9 Mejora continua

Multi X trabaja en el desarrollo permanente de buenas prácticas y apoya la investigación para la formulación de nuevas vacunas que permitan prevenir eficazmente la presencia de enfermedades para las cuales se deben suministrar antibióticos, como es el caso de SRS.

De la misma forma, colaboramos con socios académicos y comerciales para explorar nuevos enfoques y tratamientos alternativos que apoyen la prevención de enfermedades, como es el caso de la adición de probióticos y tecnologías de vacunas novedosas.

#### **Documento Aprobado por:**

**Gerente Técnico:** Cesar Aguilar Gatica

**Gerente de Personas, Sustentabilidad y Asuntos Corporativos:** Francisco Lobos Fuentes