



POLÍTICA AMR SKRETTING CHILE

Cumplimiento Roadmap Nutreco 2025



POLÍTICA AMR SKRETTING CHILE

Cumplimiento Roadmap Nutreco 2025



	Enfoque	Cumplimiento	Antecedentes
1	Colaborar con los gobiernos locales, regionales y nacionales para fomentar y promover la reforma normativa para el uso responsable de los antibióticos. Esto incluye charlas, blogs, artículos, cartas a representantes políticos y talleres de la industria para transferir la tecnología que debería adoptarse para garantizar un uso responsable.	✓	Pincoy, Estudio AMR con Universidad Católica Valparaíso.
2	Garantizar que no se emplee el uso profiláctico de antibióticos en los alimentos para animales, forraje o agua.	✓	Uso obligatorio de PMV (Prescripción Médico Veterinaria) para inicio de tratamiento. La PMV solo se puede generar si existe diagnóstico (+) de la enfermedad.
3	Garantizar que no se utilicen antibióticos y/o coccidiostáticos para mejorar el crecimiento.	✓	Uso obligatorio de PMV (Prescripción Médico Veterinaria) para inicio de tratamiento. La PMV solo se puede generar si existe diagnóstico (+) de la enfermedad.
4	Garantizar que el uso de antibióticos sólo pueda aplicarse a los alimentos para animales y al agua con un resultado de diagnóstico clínico válido, que demuestre una infección bacteriana y bajo la supervisión médica directa y aprobada de un veterinario calificado.	✓	Uso obligatorio de PMV (Prescripción Médico Veterinaria) para inicio de tratamiento. La PMV solo se puede generar si existe diagnóstico (+) de la enfermedad.
5	Garantizar que no se utilice en absoluto ningún antibiótico o medicamento relacionado que figure en la lista de la Organización Mundial de la Salud de "importancia crítica para la salud humana".	✓	Desde el 2019 que no se han fabricados alimentos medicados con antibióticos de importancia crítica.

INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

OBJETIVO

POLÍTICA AMR

LÍNEAS DE ACCIÓN

Para lograr el objetivo de reducir el uso de antibióticos se debe investigar, buscar soluciones y/o alternativas que apoyen este propósito.

1



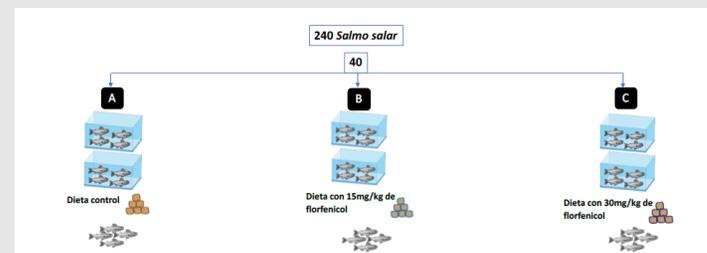
Desarrollo de nueva dieta medicada

[ver más...](#)



Nuevas tecnologías de formulación y fabricación

[ver más...](#)



Estudio AMR con Universidad Católica de Valparaíso

[ver más...](#)

DIETAS FUNCIONALES

OBJETIVO

POLÍTICA AMR

LÍNEAS DE ACCIÓN

Estrategias de dietas de salud para la reducción del uso de antibióticos.

1



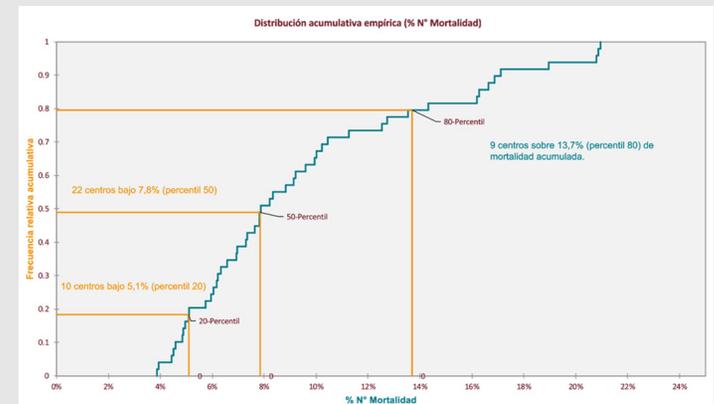
Dietas Funcionales

[ver más...](#)



Welfare

[ver más...](#)



Seguimiento indicadores de salud industria

[ver más...](#)

COLABORACIÓN

OBJETIVO

POLÍTICA AMR

LÍNEAS DE ACCIÓN

Buscar, optimizar y reducir el uso de antibióticos.

1



Proyecto Pincoy

[ver más...](#)

Global Salmon Initiative (GSI)

[ver más...](#)



PROA SALMON (PROA)

[ver más...](#)



Aquaculture Stewardship Council (ASC)

[ver más...](#)



Trabajo conjunto con laboratorios farmacéuticos

[ver más...](#)

BUENAS PRÁCTICAS ELABORACIÓN Y ENTREGA MEDICADOS

OBJETIVO

POLÍTICA AMR

LÍNEAS DE ACCIÓN

Estricto proceso y control de calidad para entregar un producto que cumpla con los estándares requeridos.

2



Prescripción Médico Veterinaria (PMV)

[ver más...](#)



Validación de fármacos nuevos

[ver más...](#)

3



Análisis concentración fármaco en alimento

[ver más...](#)



Leaching

[ver más...](#)



Limpieza crítica en seco

[ver más...](#)



Base de datos medicado "Aqua Pharma Feed"

[ver más...](#)

5



Uso palatantes en dietas medicadas

[ver más...](#)



No uso de fármacos de importancia crítica

[ver más...](#)

BUENAS PRÁCTICAS ELABORACIÓN Y ENTREGA MEDICADOS

OBJETIVO

POLÍTICA AMR

LÍNEAS DE ACCIÓN

Estricto proceso y control de calidad para entregar un producto que cumpla con los estándares requeridos.

2



Tiempos de Entrega

[ver más...](#)



Instalaciones y equipamiento especializado

[ver más...](#)

3



Volúmenes de producción de medicados exactos

[ver más...](#)



Línea Medicado Exclusiva

[ver más...](#)

4



Formato flexible

[ver más...](#)



Salud Ocupacional & AMR

[ver más...](#)

5



Personal Especializado

[ver más...](#)

Desarrollo de nueva dieta medicada

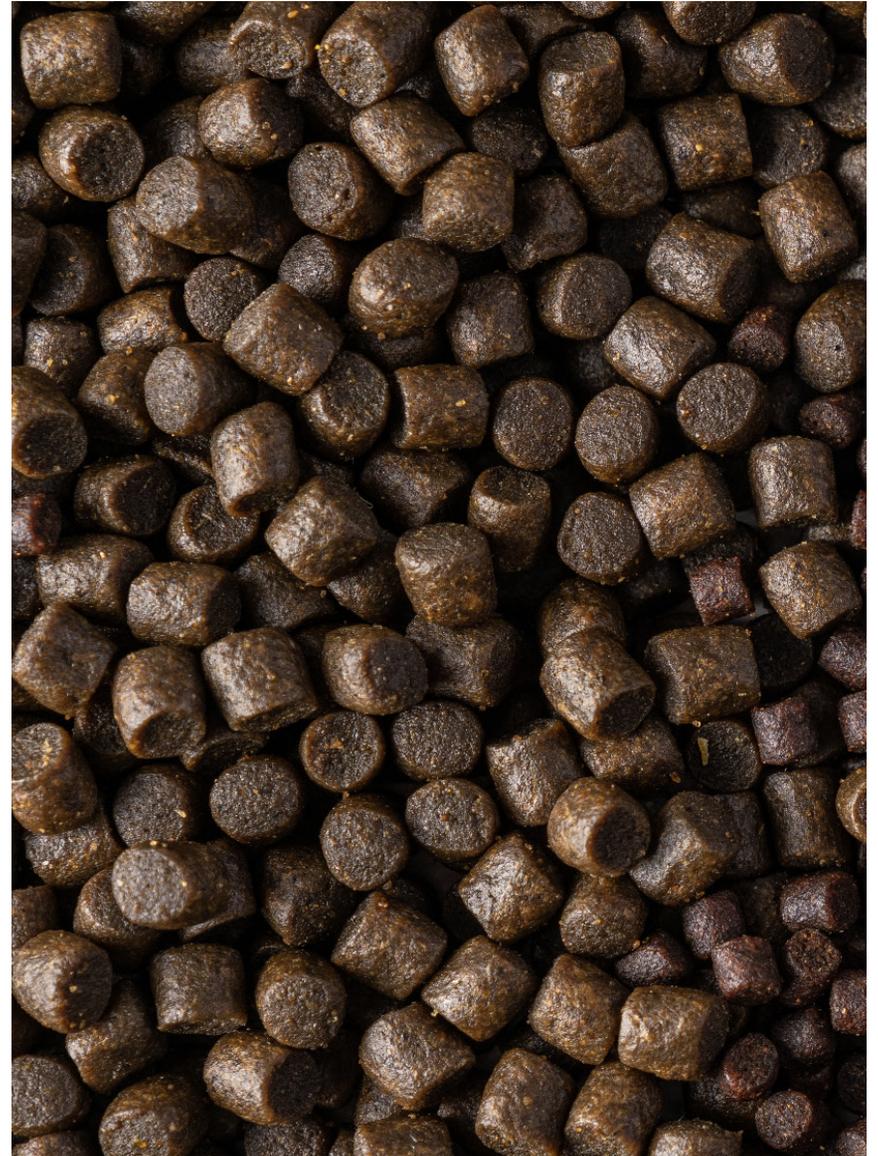
Desarrollo durante el año 2021 de un nuevo carrier que busca mejorar la eficacia del tratamiento, usando la dosis recomendada e incluyendo principios nutricionales y funcionales.

Nuevas tecnologías de formulación y fabricación

Nuevas metodologías de formulación y fabricación únicas que impiden la pérdida de medicina del alimento durante el transporte y administración.

Estudio AMR con Universidad Católica de Valparaíso

Estudio desarrollado en conjunto con la Universidad Católica de Valparaíso que busca estudiar el impacto de uso de antibiótico en pienso en la generación de resistencia antimicrobiana.



1

DIETAS FUNCIONALES

[◀ volver](#)

Dietas Funcionales

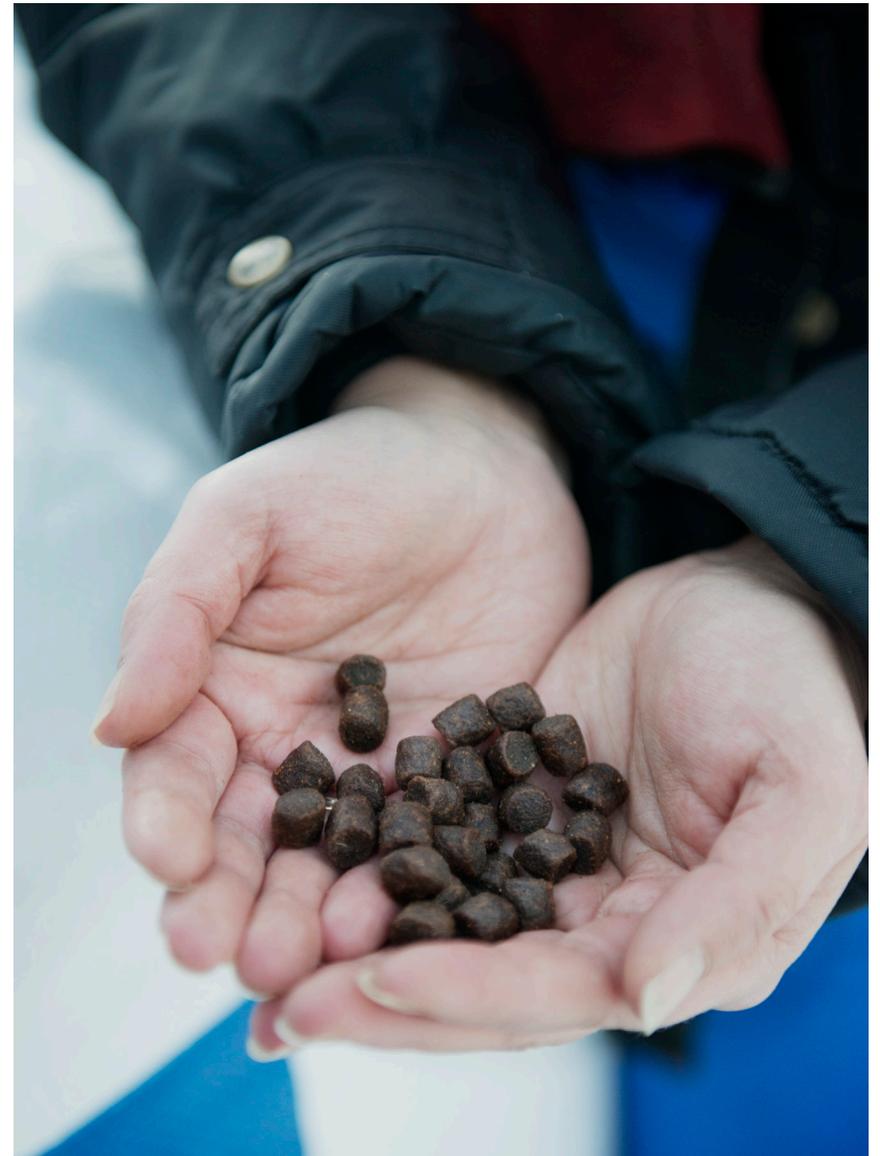
Desarrollo de dietas funcionales que son parte importante de una estrategia para disminuir el uso de antibiótico debido a sus atributos para fortalecer el sistema inmune de los peces, y de esta manera, generar una mayor resistencia ante enfermedades.

Welfare

El uso de dietas funcionales fomenta el bienestar de los peces.

Seguimiento indicadores de salud industria

Análisis de uso de dietas funcionales, los resultados han demostrado un menor uso de antibiótico en centros de cultivo en el cual se ha implementado el uso de este tipo de dietas, tales como Protec.



Proyecto Pincoy

Iniciativa colaborativa liderada por Skretting Chile que busca aportar al objetivo de reducir el uso de antibióticos en la producción de salmónidos en Chile. El proyecto se implementó en agua dulce y agua mar entre 2016 y 2018. <https://proyectopincoy.com/>

Aquaculture Stewardship Council (ASC)

Los estándares ASC cubren principios y criterios para minimizar los impactos ambientales y sociales claves en donde AMR esta interpretado en el capítulo de buena salud y cría de animales, donde exigen no usar innecesariamente antibióticos y productos químicos.

Global Salmon Initiative (GSI)

Iniciativa creada en el año 2013 en la cual diferentes actores a nivel global comparten la visión de ofrecer una fuente saludable y sostenible de proteína para alimentar a una creciente población, al mismo tiempo que minimizan su huella ambiental y continúan mejorando su aporte social. Skretting es parte de GSI. <https://globalsalmoninitiative.org>

PROA SALMON (PROA)

Certificación oficial voluntaria creada por Sernapesca que busca fomentar la concientización sobre el uso de AMB, promover las buenas prácticas para el uso prudente de estos productos. Dentro de los requisitos, las plantas de alimento deben cumplir con requerimientos tales como fabricación de stock medicados, desviaciones de fármaco en alimento no mayor a 10% y homogeneidad del mezclado no mayor a %CV. Estos requisitos son cumplidos a cabalidad por Skretting.



Trabajo conjunto con laboratorios farmacéuticos

En busca de mejora continua en la elaboración de alimentos medicados y uso de fármacos, se están desarrollando proyectos de investigación con distintos laboratorios farmacéuticos a nivel global.

2**3****4****5**

BUENAS PRÁCTICAS ELABORACIÓN Y ENTREGA MEDICADOS

[◀ volver](#)

Prescripción Médico Veterinaria (PMV)

La PMV es requisito fundamental para la elaboración de alimento medicado.

Análisis concentración fármaco en alimento

Se realiza análisis de concentración de fármaco lote a lote en el alimento medicado, esto permite llevar un control del proceso y lograr resultados de concentración dentro de rangos aceptables. (año 2021: -1,37% desviación promedio, DS: 5,26).



Uso palatantes en dietas medicadas

Una buena palatabilidad del alimento medicado es fundamental para lograr que los peces consuman el alimento de forma óptima, disminuyendo el riesgo de pérdida de alimento no consumido y depósito en el fondo marino.

Validación de fármacos nuevos

Todo nuevo fármaco se debe validar en planta realizando pruebas de homogeneidad del fármaco en alimento, concentración en alimento, revisión de aspectos físicos y químicos del fármaco, documentos del producto y registros respectivos.

Leaching

La pérdida de fármaco del alimento en el agua es mínimo debido a diferentes estudios y ensayos que han permitido aplicar innovaciones tecnológicas y métodos de fabricación que protegen al fármaco en el alimento.

Limpieza crítica en seco

Estricto control de trazas de fármacos a través de limpieza profunda de línea de medicados, utilizando como estándar de exigencia los requerimientos de World Health Organization (WHO). Para esto se cuenta con procedimientos validados y auditables de limpieza. Además existen monitoreos mensuales de trazas en alimento. Dentro de sus características se puede destacar el proceso de limpieza en seco lo cual disminuye la generación de residuos.

Base de datos medicado "Aqua Pharma Feed"

Sistema de seguimiento en línea de producción de alimento medicado, tipo de fármacos utilizados, % de inclusión, % recuperación, entre otros. Esta herramienta ayuda a realizar monitoreos, control y mejoras.

No uso de fármacos de importancia crítica

A partir del año 2019 no se utiliza en absoluto ningún antibiótico o medicamento relacionado que figure en la lista de la Organización Mundial de la Salud de "importancia crítica para la salud humana".

2

3

4

5

BUENAS PRÁCTICAS ELABORACIÓN Y ENTREGA MEDICADOS

[◀ volver](#)

Tiempos de Entrega

Un corto tiempo de entrega es fundamental para inicio terapéutico rápido.

Mejora continua en los tiempos de respuestas a clientes y seguimiento interno de este parámetro, ofreciendo dentro de las soluciones la elaboración de bases a medicar que permiten ahorrar tiempo de fabricación. Además, existe la posibilidad de coordinar con cliente elaboración de stock de medicamentos.

Instalaciones y equipamiento especializado

Infraestructura diseñada y destinada solo para elaboración de alimento medicados y que cumple con altos estándares de calidad.

Volúmenes de producción de medicados exactos

El proceso de medicado de Skretting permite trabajar con bases a medicar, lo que además nos ayuda a responder rápidamente ante requerimientos de tratamientos, produciendo la cantidad de alimento medicada exacta que solicita el cliente.

Línea Medicado Exclusiva

Línea destinada exclusivamente a la elaboración de alimento medicado, lo que disminuye el riesgo de contaminación cruzada.

Formato flexible

Flexibilidad para elaborar hasta un mínimo de 620 kilos de alimento medicado, siempre asegurando una buena homogeneidad del mezclado.

Personal Especializado

El equipo de trabajo del área de medicado es un personal calificado que cumple con los requisitos necesarios para el manejo y producción de alimento medicado.



Salud Ocupacional & AMR

Altos estándares de seguridad y tecnología de punta en los Equipos de Protección Personal (EPP) del área de medicados. Desarrollamos en conjunto con la Mutual de Seguridad el diagnóstico y monitoreo de residuos antibióticos en los operarios de la línea medicados.



POLÍTICA AMR SKRETTING CHILE

Cumplimiento Roadmap Nutreco 2025

