



# Control sanitario de los reproductores y las ovas – acciones de prevención para las ovas- infecciones asociadas

La prevención en la salud de los peces siempre ha sido una parte integral del programa de reproducción y la producción de ovas en Aqua Gen. Teniendo una posición central en la cadena de valores y siendo uno de los mayores abastecedores de "semilla" para la industria del salmón, Aqua Gen tiene una particular responsabilidad. Una de nuestras principales metas en el programa preventivo de la salud de los peces es minimizar el riesgo de enfermedades e infecciones asociadas a las ovas.

Aqua Gen ha desarrollado un importante rol en el desarrollo e implementación de nuevas rutinas basadas en el conocimiento del programa de salud de los peces. La compañía participa en varios proyectos de investigación y desarrollo (R&D) concernientes con el mejoramiento del trabajo en la salud de los reproductores y la producción de ovas (ver boletín informativo Nº 7/2005).

El sistema Aqua Gen ha implementado diferentes técnicas en tres niveles del sistema de producción con el fin de prevenir que patógenos infecciosos estén siendo transferidos hacia los clientes. Las rutinas están bajo continua revisión y se realizan permanentemente ajustes basados en el nuevo conocimiento y métodos desarrollados en el departamento de R&D y en cooperación con instituciones externas de investigación.

## Nivel 1

### Meta

Evitar la introducción de patógenos infecciosos dentro de la población de reproductores y optimizar el manejo con el fin de prevenir enfermedades inducidas por el estrés.

### Acción

- Ubicación de las instalaciones donde se encuentran los reproductores
- Ajuste de la nutrición para la producción de los reproductores
- Optimización de la intensidad de la producción.

## Nivel 2

### Meta

Test para patógenos infecciosos en la población de reproductores. Eliminación de los individuos o poblaciones infectadas.

### Acción

- Vigilancia continua de la salud de los peces a través del ciclo de producción.
- Intensificación del programa de examen y screening sobre los reproductores seleccionados.

- Gran capacidad física para la incubación individual y seguimiento efectivo de los sistemas de monitoreo entre los reproductores y los lotes de ovas.

## Nivel 3

### Meta

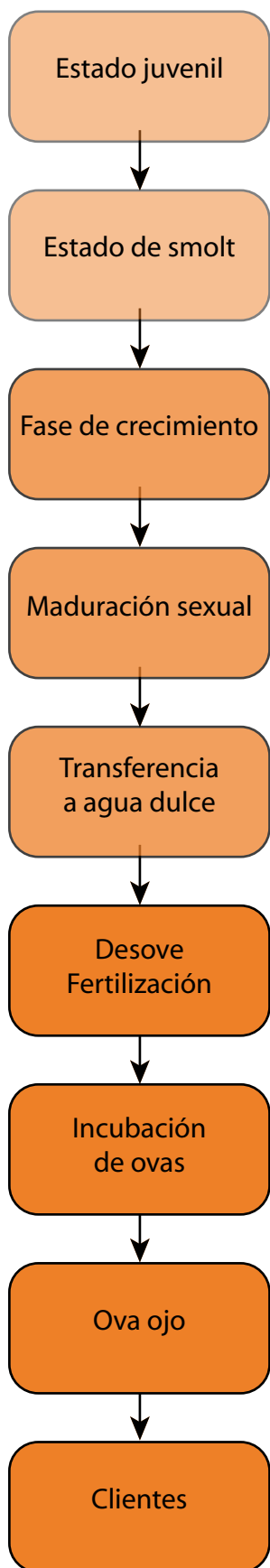
Barreras sanitarias efectivas entre los reproductores y la producción de ovas.

### Acción

- Precaución higiénica y rutinas de desinfección posteriores a la fertilización y al estado de ova ojo.

Una descripción más detallada de las metas en el nivel 2 y 3 y cuándo ellas son empleadas en el ciclo de producción son presentadas en el diagrama de flujo que se muestra más adelante.





Una experimentada entidad biólogo veterinaria en salud de peces observa las fases de agua dulce y agua de mar. Las instalaciones son visitadas regularmente. A todos los peces muertos por causas naturales se les realiza autopsia y son examinados in situ o enviados a laboratorios centrales. El personal es educado en higiene y salud de peces con el fin de descubrir cualquier posible brote o sospecha de enfermedad.

Un intenso período de supervigilancia se inicia aproximadamente 8 meses antes de la estación de desove:

- Se lleva a cabo la autopsia de todos los peces muertos y ante el indicio de enfermedades se lleva a cabo un examen de laboratorio.
- Los peces muertos son examinados en laboratorio para la detección de BKD.
- Se realiza una fuerte selección antes de que los reproductores sean transferidos a agua dulce. Todos los peces con malformaciones visibles son eliminados del stock.
- El pre screening de los reproductores no es utilizado para la producción de ovas. La frecuencia de prevalencia del IPNV en la población es evaluada y monitoreada.

Rutinas en el desove y en la entrega de ovas:

- Un biólogo o un veterinario experto en salud de peces realiza una autopsia sobre cada reproductor.
- Se realiza testeo individual para el IPNV, tanto para exportaciones como para la producción nacional.
- Las ovas de peces con deformidades son descartadas.
- La desinfección de ovas recientemente fertilizadas consiste en la exposición de las ovas a 100 ppm de yodóforo durante 10 minutos.
- Una barrera sanitaria separa las ovas pre y post desinfección.
- Las ovas son sometidas nuevamente a desinfección en estado de ova ojo previo a los despachos.
- El éxito de la eclosión, la mortalidad, etc. son monitoreados después de cada entrega.