


Datos del Proyecto

	Código:	06ANT-009
	Proyecto:	INTRODUCCION AL MERCADO NACIONAL DE METAL FOAM®
	Estado:	FINALIZADO
	Evento:	APOYO A NEGOCIOS TECNOLÓGICOS (LE3)
	Línea de financiamiento:	APOYO NEGOCIOS TECNOLOGICOS
	Area de Negocios:	SUB. INNOVACION EMPRESARIAL
	Beneficiaria:	INVERSIONES CADAQUÉS LIMITADA
	Patrocinador:	No Informado
	Asociados:	No Informado

Número Resolución:	942	Fecha Resolución:	22-11-2006
Tipo de resolución:	No Informado	Fecha Toma Razón:	No Informado
Clúster:	ACUICULTURA	Tipo de Innovación:	DE PRODUCTOS O SERVICIOS
Región de Ejecución:	X LOS LAGOS	Región de Impacto:	X LOS LAGOS
Sector Económico:	PESCA Y ACUICULTURA	Duración (meses):	15 meses (477 días)
Aporte Innova (\$):	49.301.000	Costo Total (\$):	109.761.000

Observaciones de Difusión

DIF. - RESUMEN EJECUTIVO

La innovación se refiere al uso de un sistema de purificación del agua de circulación y recirculación en plantas de incubación de ovas y de cultivo de los alevines y otros peces de agua dulce basado en un filtro tipo esponja de aleación metálica de cobre y plata, conocido como Metal Foam®. Se ha demostrado tanto en laboratorio como en terreno que Metal Foam® es muy eficaz en la eliminación de bacterias (en particular *Flavobacterium psychrophylum*), los virus del tipo IPN y hongos en las aguas de las pisciculturas de cultivo de peces de agua dulce.

La idea de usar Metal Foam® en pisciculturas del salmón es novedosa y surgió luego de efectuar pruebas en la Fundación Chile que demostraron su capacidad para reducir la presencia de bacterias en el agua. El valor principal del producto radica en que su acción bactericida, viricida y fungicida, se basa en un principio totalmente natural cual es la acción catalítica del cobre, la plata y otros metales sobre las bacterias, virus y en general patógenos presentes en el flujo de agua. Esta tecnología reemplaza el uso de químicos tales como la bronopol, formalina, el uso masivo de antibióticos, rayos UV y ozono y el empleo de grandes cantidades de sal para prevenir los hongos. Además no requiere de supervisión, control de dosificaciones ni usa energía. En comparación con todas las prácticas sanitarias que se usan actualmente, Metal Foam® disminuye las mortalidades de ovas, alevines en primera alimentación y reproductores a lo menos a la mitad y su costo además es muy económico. Su empleo es inocuo para los peces, para el medioambiente y para el consumo humano.

DIF. - ACTIVIDADES REALIZADAS FIN I.CHILE

Con el apoyo de InnovaChile de Corfo, el 70% del presupuesto se utilizó en la importación de insumos para la fabricación de los dispositivos. El saldo se empleó principalmente en viajes al sur, análisis en laboratorios, etc.

DIF.- PROYECCIONES

Esperamos que la industria conozca esta tecnología la que ahora lleva la marca 3M y la adopte como el standard en el control de patógenos. En virtud de las nuevas normativas adoptadas por la industria debido al virus ISA, la importación de ovas se verá restringida de manera que la base de aplicación deberá incrementarse fuertemente en este segmento de mercado. A su vez, a fin de controlar el riesgo de contagio de virus de los peces reproductores, éstos deberán permanecer en grandes estanques de agua dulce constituyendo un enorme mercado para la innovación.

DIF.- COMENTARIO BENEFICIARIA

"Esta tecnología tiene principalmente dos grandes beneficios. El primero es la disminución de pérdidas en los cultivos de ovas, alevines y reproductores, resultado obtenido a una fracción del costo de los métodos actuales de control sanitario. Como ejemplo podemos citar que una Planta de cultivo de alevines tenía por años pérdidas del orden de 80%. Luego de instalar Metal Foam® este nivel se redujo a 10%. En segundo lugar, esta tecnología no deja trazas ni en los peces ni en el medioambiente, es decir es inocua y muy sencilla de instalar y mantenimiento fácil".

JOAQUÍN RUÍZ

Inversiones Cadaques Ltda.

DIF.- DESCRIPCION EMPRESA

No hay observacion.
