

Datos del Proyecto

	Código:	07CS-0032
	Proyecto:	SISTEMA DE ILUMINACIÓN PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL CICLO PRODUCTIVO DEL SALMÓN, DE LA X REGIÓN
	Estado:	FINALIZADO
	Evento:	CAPITAL SEMILLA - L2
	Línea de financiamiento:	CAPITAL SEMILLA APOYO A LA PUESTA EN MARCHA
	Area de Negocios:	SUB. EMPRENDIMIENTO
	Beneficiaria:	BIOLED LTDA.
	Patrocinador:	Universidad de Los Lagos
	Asociados:	No Informado

Número Resolución:	1090	Fecha Resolución:	25-10-2007
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):	12 meses (364 días)
Aporte Innova (\$):	40.000.000	Costo Total (\$):	69.700.000

Observaciones de Difusión

DIF. - RESUMEN EJECUTIVO

El producto desarrollado por Bioled Ltda. es una lámpara de fotoperiodo sumergible, aplicable a la industria acuícola que permite desarrollar y controlar la engorda, alimentación y reproducción de los peces.

La tecnología de la lámpara utiliza ondas cortas, capaz de traspasar con mayor eficiencia las capas de agua haciéndolas visibles a mayor profundidad. En cuanto a la tecnología de iluminación LED (Light emitting diode), es un dispositivo semiconductor que genera luz y puede variar desde ultravioleta hasta el infrarrojo, es decir, con este nuevo tipo de luz se puede escoger entre luz blanca, verde o azul y con un bajo consumo (el 10% de las luces tradicionales).

Se considera un producto innovador ya que propone el uso de la tecnología LED, utilizando longitudes de onda entre 510 y 540 nm (luz verde), lo que permite reducir hasta en un 90% el consumo de energía, disminuir la inversión de habilitación de los sistemas de iluminación (costo de instalación 54% inferior) y una mayor eficiencia.

Actualmente, la industria del salmón utiliza luces de haluro metálico con luz blanca, lo que implica mayores costos de operación al usarse sólo el 10% del rango (ondas útiles).

DIF. - ACTIVIDADES REALIZADAS FIN I.CHILE

Con el apoyo de InnovaChile de CORFO se realizaron, en una primera etapa, estudios de preinversión, es decir, estudio de mercado, plan de negocios y validación comercial. Posteriormente, se contruyeron muestras para permitir que los salmonicultores probaran las luces en sus cultivos, con la finalidad de entrar al mercado, validar los productos y obtener resultados de pruebas a escala real.

Además, la empresa participó en ferias y eventos de sector salmonicultor, entre ellas Aquasur 2007, jornadas de salmonicultura y diversos seminarios. Realizaron visitas a clientes en terreno, se adquirió un equipo espectro radiómetro y se desarrollaron algunas piezas que permitieron mejorar el equipo.

DIF.- PROYECCIONES

En la actualidad el producto se encuentran totalmente desarrollado e inserto en el mercado nacional. Se está prospectando inversionistas para aumentar el capital social y poder crecer en cuanto a capacidad productiva, para poder explorar los mercados de Noruega y Canadá. Se espera de aquí a 5 años estar consolidados como expertos en fotoperiodo y operando en al menos dos países salmonicultores.

DIF.- COMENTARIO BENEFICIARIA

"El principal aporte del Sistema de Iluminación para la Optimización del Ciclo Productivo del Salmón es que reduce el consumo de energía de hasta un 90%, entrega una vida útil hasta 4 veces superior, mejora en los indicadores productivos al utilizar específicamente el color que estimula la glándula pineal del salmón y reduce el riesgo de shock eléctrico al trabajar con 12 vol bajo el agua".

MARÍA CRISTINA NAVARRO
Directora del Proyecto
Bioled Ltda.

DIF.- DESCRIPCION EMPRESA

www.bioled.cl
