


## Datos del Proyecto

	<b>Código:</b>	08ANT-7217
	<b>Proyecto:</b>	INTRODUCCIÓN AL MERCADO NORTEAMERICANO DE UN FERTILIZANTE LIQUIDO, ELABORADO A PARTIR DE FRACCIONES PROTEICAS Y MINERALES DE RESIDUOS DE SALMÓN
	<b>Estado:</b>	FINALIZADO
	<b>Evento:</b>	APOYO A NEGOCIOS TECNOLÓGICOS (LE3)
	<b>Línea de financiamiento:</b>	APOYO NEGOCIOS TECNOLOGICOS
	<b>Area de Negocios:</b>	SUB. INNOVACION EMPRESARIAL
	<b>Beneficiaria:</b>	PESQUERA PACIFIC STAR S.A
	<b>Patrocinador:</b>	No Informado
<b>Asociados:</b>	No Informado	

<b>Número Resolución:</b>	720	<b>Fecha Resolución:</b>	21-07-2009
<b>Tipo de resolución:</b>	Resolución Exenta	<b>Fecha Toma Razón:</b>	No Informado
<b>Clúster:</b>	SIN CLASIFICACION	<b>Tipo de Innovación:</b>	DE PRODUCTOS O SERVICIOS
<b>Región de Ejecución:</b>	X LOS LAGOS	<b>Región de Impacto:</b>	X LOS LAGOS
<b>Sector Económico:</b>	AGROPECUARIA	<b>Duración (meses):</b>	12 meses (363 días)
<b>Aporte Innova (\$):</b>	36.225.000	<b>Costo Total (\$):</b>	70.505.000

## Observaciones de Difusión

## DIF. - RESUMEN EJECUTIVO

La empresa Pesquera Pacific Star, desarrolló un concentrado que utiliza las mortalidades de los centros de cultivos del salmón, el que se utiliza en nutrición vegetal, como fertilizante.

El proyecto tiene por objetivo la introducción al mercado norteamericano de un fertilizante líquido, que es el resultado de una innovación tecnológica que la empresa ya desarrolló e implementó y que utiliza como materia prima fracciones proteicas y minerales de residuos de salmón.

El desarrollo de este nuevo proceso productivo fue fruto de un trabajo de investigación y pruebas realizadas durante varios años para lograr un novedoso insumo agrícola, que por una parte aprovecha desechos de la industria salmonera y, por otra parte, cuenta con propiedades para ser usado en programas de fertilización en la agricultura orgánica.

El aprovechamiento de este desecho de origen marino es un desarrollo importante y de alto impacto tecnológico, porque la industria salmonera está expuesta a diversos virus, obliga como medida fundamental al ensilaje de la mortandad en medio ácido y por ende, no existen procesos reductivos tradicionales que permitan el aprovechamiento de esta materia prima. Otro factor a considerar es que parte de esta materia prima contiene residuos de antibióticos, lo que hace inconveniente utilizarla para nutrición animal, en cambio no existiría inconveniente alguno para su utilización en nutrición vegetal.

El producto es un fertilizante líquido que contiene un conjunto de aminoácidos y minerales de origen marino que suplementa y/o complementa los programas tradicionales de fertilización. Además, posee un importante grado de desarrollo, dado que se ha probado como complemento a los programas de fertilización tradicional, manteniendo un gasto global equivalente en pruebas en campos chilenos de cultivos de papas y en cultivos de trigo.

Finalmente el producto ya cuenta con la certificación para su uso en agricultura orgánica, emitida por CERES.

---

## DIF. - ACTIVIDADES REALIZADAS FIN I.CHILE

Con el apoyo de InnovaChile de CORFO se realizaron las siguientes actividades:

1. Validación técnica-comercial del producto para aplicación en papas y en trigo: para la realización de esta actividad se subcontrató a tres importantes universidades norteamericanas Oregon State University, Washington State University y University of Missouri.
  2. Estudio del mercado y Plan de Negocios
  3. Búsqueda y establecimiento de alianzas comerciales con distribuidores y/o comercializadores en el mercado norteamericano.
  4. Promoción y prospección del producto en el mercado norteamericano.
-

#### DIF.- PROYECCIONES

El mercado norteamericano de agricultores dedicados al cultivo de papas y de trigo es de aproximadamente 450.000 hectáreas de papas y de más de 20 millones de hectáreas de cultivo de trigo. En los últimos años no ha habido un aumento significativo y se podría estimar que la extensión de cultivos se mantendrá en los próximos años en un valor cercano a las 20 millones de hectáreas.

Como el producto a ofertar tiene un factor de aplicación de 40 litros por hectáreas, por lo tanto, solo en el caso del cultivo de trigo (sin considerar el cultivo de papas) existiría una demanda potencial total de aproximadamente de 800 millones de litros. Como la capacidad productiva estimada al quinto año del negocio está en 28,8 millones de litros, se podría copar sólo un 3,6 % del mercado, por lo que se puede concluir que existe un importante espacio para el crecimiento del negocio.

---

#### DIF.- COMENTARIO BENEFICIARIA

“El proyecto presenta una innovación tecnológica relevante, ya que utiliza una materia prima que es descartada para usos como la nutrición animal y la utiliza en nutrición vegetal, valorizando de esta manera la mortandad de peces”.

FELIX GÓMEZ

Gerente

Pesquera Pacific Star

---

#### DIF.- DESCRIPCION EMPRESA

[www.pesquerapacificstar.cl](http://www.pesquerapacificstar.cl)

---