



## INFORME DE SEGUIMIENTO PROYECTO INNOVA CHILE

### 1.- Antecedentes Generales

Ejecutivo de Proyecto	SERGIO MORALES VALENCIA
Código del Proyecto	205-4515
Empresa	NAVARRO Y CIA. LTDA.
Título del proyecto	PROTOTIPO PARA LA PRODUCCION DE HABA DESCUERADA

N° de Informes del proyecto	2	Periodo del Informe (19/Diciembre/2005 al 30 /Junio/2006)
Este informe corresponde a:	1	Informe de Avance N° 1
Informe Estado de Avance N°		
Informe Final		

### 2.- Objetivos del Proyecto

#### **SINTESIS\_LARGA**

EL PROYECTO TIENE POR OBJETIVO EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN EQUIPO DESCASCARADOR DE HABAS DE FLUJO CONTINUO PARA LA INDUSTRIA PROCESADORA Y DE CONGELADOS DE HORTALIZAS.

El equipo proyectado está destinado a suplir en la línea de procesos para la producción de haba congelada de la agroindustria procesadora de esta leguminosa de grano de consumo fresco (previo cocimiento), un equipo descascarador que permita elaborar un producto que en el consumidor no genere flatulencias y, de esta manera, producir un alimento más palatable y digestivo.

El diseño y construcción de un modelo industrial es necesario para la agroindustria de congelados por cuanto en alguna medida el procesamiento del grano no cumple en la actualidad con las características deseadas por los consumidores, en tal forma que el pelado de la cáscara que, en la actualidad se realiza en forma manual en los hogares de los consumidores, lo que incentivará un mayor consumo y facilitará una más rápida preparación de platos de alto valor nutricional.



El diseño y construcción de un equipo automatizado es una creación de la empresa beneficiaria por cuanto ha agotado todos los medios de búsqueda de equipos o modelos similares a nivel internacional, no se encontró un equipo de carácter industrial.

En opinión del evaluador el modelo diseñado por la empresa responde a los requisitos de la agroindustria y su operatividad se probará cuando se inicien los ensayos y pruebas de rigor en una agroindustria del área de congelados.

### 3.- Seguimiento Técnico del Proyecto:

#### 3.1- Cumplimiento Programa de Actividades del Proyecto

El grado de cumplimiento en relación avance propuesto por la empresa en los Términos de Referencia del Proyecto se muestra en las siguientes tablas:

<b>Actividad Nº 1</b>	<b>Diseño y construcción de prototipo propuesto.</b>
<b>Comentarios</b>	En la visita a la maestranza de la empresa se pudo constatar que el modelo del prototipo se encuentra terminado y próximo a iniciar las pruebas respectivas de operaciones en marcha blanca. Las partes y piezas del equipo han sido fabricado en acero inox.Capacidad de proceso aprox. 400 kls/hora.
<b>Grado cumplimiento</b>	<b>99%</b>

<b>Actividad Nº 2</b>	<b>Desarrollo del prototipo.</b>
<b>Comentarios</b>	La ingeniería de detalle del prototipo se realizó de acuerdo a planos del fabricante.Algunas partes y piezas del equipo fueron adquiridas de acuerdo a las exigencias del diseño. Planos en carpeta del proyecto.
<b>Grado cumplimiento</b>	<b>100%</b>

<b>Actividad Nº n</b>	<b>Integración de partes y piezas</b>
<b>Comentarios</b>	Se realizó conforme a lo programado. En la II etapa de pruebas se harán las correcciones y ajustes del prototipo fabricado.
<b>Grado cumplimiento</b>	<b>100%</b>



### 3.2. Comentarios Técnicos generales:

El modelo de prototipo construido es de operación automatizada en flujo continuo y regulable de acuerdo a las características morfológicas del grano y a la carga de trabajo del equipo. Cabe destacar que, las tendencias de la producción y consumo de este grano han registrado un incremento como resultado del avance tecnológico de la industria nacional de congelados por lo que la fabricación del equipo descascarador podrá satisfacer una demanda potencial y real.

## 4.- Cumplimiento Programa de Gastos del Proyecto

### 4.1.- Rendiciones

Partidas de Desembolsos	Periodo en Revisión (desde m/a hasta m/a)			Acumulado (desde m/a hasta m/a)		
	Desembolso Programado M\$ (1)	Desembolso Rendido M\$ (2)	Desembolso Verificado M\$ (3)	Desembolso Programado M\$ (1)	Desembolso Rendido M\$ (2)	Desembolso Verificado M\$ (3)
1.- Personal Dirección e Investigación	16.450	10.125	10.125	16.450	10.125	10.125
2.- Personal de Apoyo	5.875	7.698	6.537	5.875	7.698	6.537
3.- Servicios Materiales y Otros	3.507	8.289	6.897	3.507	8.289	6.897
4.- Uso Bienes de Capital Existentes	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100
5.- Adquisición Bienes de Capital Nuevos	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>27.932</b>	<b>28.212</b>	<b>25.659</b>	<b>27.932</b>	<b>28.212</b>	<b>25.659</b>

(1) Desembolso programado según los Términos de Referencia del Proyecto

(2) Desembolsos rendidos por la empresa en el Informe correspondiente y acumulados

(3) Desembolso verificado por el Ejecutivo en la revisión



De acuerdo a lo anterior se tiene el siguiente resultado:

<b>Total subsidio aprobado por INNOVA CHILE</b>	\$25.399.000
<b>Monto Total del desembolso aprobado para el periodo</b>	\$25.659.000
<b>Porcentaje correspondiente a la subvención INNOVA CHILE</b>	39.55%
<b>Monto correspondiente a la subvención INNOVA CHILE</b>	\$10.148.134
<b>Monto a devolver</b>	0

### 3.2. Comentarios financieros generales:

Este informe se aprueba por el monto señalado de M\$25.659, corresponde el pago de la segunda cuota de M\$12.760, para lo cual la empresa debe entregar a Innova una garantía por \$15.251.000, que se descompone de la siguiente forma: \$12.760.000 por la segunda cuota y \$2.581.000 por monto no ejecutado en la primera parte del proyecto, el vencimiento de la garantía debe ser el 07-02-2007.

---

**GUILLERMO OJEDA DELGADO**  
Ejecutivo Financiero  
INNOVA – CHILE

---

**SERGIO MORALES VALENCIA**  
Ejecutivo de Proyectos  
INNOVA - CHILE