	FORMULARIO EVALUACION EXPOST DE PROYECTO	FONDO DE MEJORAMIENTO DEL PATRIMONIO SANITARIO
---	---	---

Proyecto XI -74-0199 “Diagnóstico, evaluación y control de los problemas fitosanitarios en el cultivo del ajo blandino (*Allium ampeloprasum*) en la Provincia de Chiloé, Décima Región; Chile”.

Agente Adjudicado	: Fundación Con Todos dependiente del Obispado de Ancud
Institución(es) asociada(s)	: Cooperativa Archipiélago Cooperativa Campesina Lemuy Ltda. Cooperativa de Trabajo Punta Chilen. Cooperativa Campesina Putique Ltda.
Duración del proyecto	: Inicio agosto 1 de 1999 Termino: diciembre 31 de 2002 Fecha Informe final 5 agosto 2003
Región de ejecución del proyecto	: Dalcahue, Quellón, Quemchi Quinchao Puqueldón, Curaco de Vélez Décima Región
Costo total del proyecto	: \$ 145.243.000
Aporte Fondo SAG	: 62 % \$ 90.583.000
Aporte Agente	: 37 % \$ 54.390.000

1 - RESUMEN EJECUTIVO:

Proyecto de investigación que permitió diagnosticar, evaluar y controlar los problemas fitosanitarios que más inciden en la producción del ajo Chilote, utilizando para ello la totalidad de las medidas inicialmente consideradas en la propuesta. Todo ello se tradujo en resultados positivos en el manejo de las enfermedades más importantes que afectan a este cultivo tales como *Sclerotium cepivorum*, *Fusarium sp.* y *Penicillium sp.* permitiendo además la erradicación del nematodo *D. dipsaci* del sistema productivo que es uno de los logros de la implementación del proyecto en la zona.

Además de éste logro, es posible constatar en el informe según los resultados presentados que el proyecto potenció efectivamente y de manera positiva el cultivo del Ajo Chilote al contribuir en la formación de los productores involucrados, quienes adquirieron los conocimientos necesarios para producir más y con una mayor calidad, aumentando con ello la rentabilidad de la producción.

En el informe final se puede observar que las distintas etapas del proyecto fueron realizadas en su totalidad y en excelente forma. La disminución del número de productores o sectores considerados de 300 a 282 y luego a un poco menos de 200 en los últimos análisis, en modo alguno afectó el resultado final del proyecto.

Se realizaron prospecciones de mercado para el ajo blandino en Brasil como Estados Unidos (Festival del Ajo de Gilroy) lo que incentivó a los productores que se mantuvieron en el proyecto a seguir trabajando en implementar condiciones de manejo para el ajo que permitan exportar el producto.

EMPRESA EVALUADORA: BUREAU VERITAS CHILE S.A.	EVALUADORA TÉCNICA: Marcela Esterio G., Ing. Agrónomo, U. de Chile. EVALUADORA FINANCIERA: Ana María Pino, Ing. Alimentos U. de Chile.	Página 1 de 8
--	---	---------------

De acuerdo a al evaluación ex post de los factores considerados el proyecto logró **96.3 %** de eficiencia, que representa en esta escala la calificación de **Muy Bueno**.

2 – INTRODUCCIÓN:

Uno de los principales problemas fitosanitarios que afecta la producción del **ajo blandino** es el nematodo *D. Dipsaci*, agentes fungosos como *Sclerotium cepivorum*, *Fusarium sp.* y *Penicillium sp.* y algunos ácaros e insectos cuya presencia es restrictiva para la exportación de este cultivo.

La implementación de la propuesta consideró la puesta en marcha de una forma de manejo integrado y seguimientos de los principales agentes involucrados, en conjunto con un sistema adecuado de información al usuario, permitió disminuir la presencia y los daños de éstos agentes, optimizando la producción del cultivo en la zona.

3 - CONCLUSIONES Y SUGERENCIAS

Se recomienda a la unidad ejecutora del proyecto mantener la propuesta vigente, mediante una segunda etapa de estudio, en la cual más que ampliar el número de productores-socios involucrados a la propuesta se realicen acciones exploratorias de nuevos mercados con el fin de mantener la sustentabilidad de la idea del proyecto en el tiempo.

4 - FACTORES DE EVALUACION

Factor 1 CALIDAD TECNICA DEL PROYECTO

1. 1 Objetivos y Resultados


Criterio	Deficiente	Regular	Bueno	Muy Bueno
	25 Ptos	50 Ptos	75 Ptos	100 Ptos
Objetivo General				X
Objetivos Específicos				X
Resultados				X
Concordancia				X

Observaciones y Comentarios

El objetivo general esta bien formulado porque al detectar los problemas sanitarios del ajo blandino el producto tiene un mejor retorno para los pequeños agricultores.

Los objetivos específicos son las etapas necesarias para cumplir con el objetivo general planteado.

En general, el objetivo principal del proyecto correspondió a determinar en terreno los problemas fitosanitarios más recurrentes en un número representativo de predios en los que se cultiva esta especie en Chiloé y entregar los conocimientos básicos de éstos

	FORMULARIO EVALUACION EXPOST DE PROYECTO	FONDO DE MEJORAMIENTO DEL PATRIMONIO SANITARIO
---	---	---

a los productores involucrados en el trabajo de terreno (asociación de síntomas y características micro y macroscópicas de los patógenos en laboratorio), y por ello esta acorde a la propuesta. Los resultados esperados concuerdan con los objetivos planteados

1.2 Fundamentos del proyecto

Criterios	Deficiente	Regular	Bueno	Muy Bueno
	25 Ptos	50 Ptos	75 Ptos	100 Ptos
Fundamentos técnicos				X
Fundamentos económico- sociales				X

Observaciones y comentarios

Los fundamentos técnicos para la ejecución de la totalidad de las actividades planteadas al inicio del proyecto resultaron positivas. El apoyo de las Instituciones que participaron como colaboradores (S.A.G., Xª Región; Lab. Regional S.A.G. Osorno; INIA, CRI, Remehue - Osorno y CRI Butalcura – Ancud) enriquecieron la propuesta y por ello el plan de trabajo consideró un manejo técnico efectivo y eficiente.

Los fundamentos económico- sociales del proyecto están basados en beneficiar mediante un trabajo de prospección sanitaria el cultivo del ajo blandino en Chiloe; esto es de gran importancia para los pequeños agricultores de la isla al mejorar su producción y conocimiento técnico del cultivo.

En las capacitaciones realizadas sería conveniente implementar algún formato de evaluación de los conocimientos divulgados, con el fin de mejorar su aprovechamiento por parte de los pequeños agricultores.

1.3 Metodología y Plan de trabajo.

-Evaluación de la metodología propuesta

Criterios	Deficiente	Regular	Bueno	Muy Bueno
	25 Ptos	50 Ptos	75 Ptos	100 Ptos
Metodología				X
Plan de trabajo				X
Equipo de trabajo				X

Observaciones y comentarios

Según consta en el informe final todos los procedimientos llevados a cabo para desarrollar los objetivos propuestos se efectuaron con una alta rigurosidad científica, lo que es factible de comprobar en los resultados finales obtenidos por la gran mayoría de los productores involucrados en la propuesta.

La metodología utilizada cumplió para el propósito inicialmente planteado, habría sido interesante que en el informe final se hubiera anexado separadamente el detalle del resultado obtenido por productor a través del tiempo y la presentación de un análisis científico más riguroso (estadística básica) de los mismos.

EMPRESA EVALUADORA: BUREAU VERITAS CHILE S.A.	EVALUADORA TECNICA: Marcela Esterio G., Ing. Agrónomo, U. de Chile. EVALUADORA FINANCIERA: Ana Maria Pino, Ing. Alimentos U. de Chile.	Página 3 de 8
--	---	---------------

Los análisis de laboratorio no se pueden evaluar, en ningún punto se indica la metodología que se utilizó en el análisis de las muestras colectadas pero, en general se presume serían las adecuadas por estar involucradas en éstos personal altamente especializado como lo son los especialistas del INIA y S.A.G.

El trabajo de terreno estuvo acorde a la propuesta, y según el informe emitido se efectuó de manera responsable en cada nivel de ejecución.

Factor 2 **CUMPLIMIENTO TÉCNICO DEL PROYECTO**

2.1 **Objetivos**

Criterios	Deficiente	Regular	Bueno	Muy Bueno
	25 Ptos	50 Ptos	75 Ptos	100 Ptos
Objetivo general				X
Objetivos específicos				X

Observaciones y comentarios

El objetivo general de obtener un producto sano; aumento la cantidad y precio del ajo beneficiando a la agricultura de la isla de Chiloe.


Objetivos específicos:

Los mapas elaborados a partir de las prospecciones efectuadas, permitieron diseñar un mapa fitosanitario del territorio comprometido en el proyecto.

La adopción de técnicas simples permitió a los agricultores contar con semilla de mejor calidad y disminuir la incidencia de los efectos de los nematodos como de los hongos que afectan el cultivo. El traspaso de tecnología fue gracias al trabajo ejecutado con organismos de investigación en la zona como lo es el INIA que dono 4.000 kilos de semilla certificada de ajo blandino en la zona.

Los viajes al extranjero permitieron dimensionar el posible mercado de la producción de ajo blandino en el exterior.

Aunque los resultados obtenidos dicen relación sobre un número menor de unidades productivas involucradas (socios), inicialmente propuestas al inicio del proyecto (de 300 bajo a 282), número que bajo al cuarto año a 200 socios, en modo alguno afecta el resultado final esperado con la implementación y desarrollo del proyecto, ya que según consta en el informe final del mismo, se efectuó una adecuada divulgación de los resultados mediante distintas vías, siendo esperable que en el corto plazo las nuevas prácticas de manejo introducidas al cultivo por los productores-socio participantes sirvan de modelo a otros productores de la zona no vinculados al estudio.

	FORMULARIO EVALUACION EXPOST DE PROYECTO	FONDO DE MEJORAMIENTO DEL PATRIMONIO SANITARIO
---	---	---

2.2 Resultados

. Criterios	Deficiente	Regular	Bueno	Muy Bueno
	25 Ptos	50 Ptos	75 Ptos	100 Ptos
Grado de Cumplimiento Resultados				X
Cumplimiento del plan de Trabajo			X	

Observaciones y comentarios

En general el proyecto se llevo a cabo en excelente forma. La única modificación que se evidencia al revisar la propuesta y el plan de trabajo desarrollado es lo que dice relación con variaciones en el número de los productores-socios (300 a 200) involucrados. Sin embargo es conveniente indicar que esta disminución de productores en modo alguno repercutió en el resultado esperado del proyecto.

En el informe final se puede observar que las distintas etapas del proyecto fueron realizadas en su totalidad.

Factor 3 EVALUACIÓN DE IMPACTO GLOBAL

3.1 Impacto sobre los Recursos Agropecuarios

Criterios	Deficiente	Regular	Bueno	Muy Bueno
	25 Ptos	50 Ptos	75 Ptos	100 Ptos
Recursos silvoagropecuarios				X
Recursos Naturales y Medio ambiente				X
Sistema productivo				X

Observaciones y comentarios

La implementación del proyecto repercutió positivamente y en forma directa en los recursos silvoagropecuarios e indirectamente sobre el medio-ambiente, al contribuir en el manejo del cultivo del ajo en la zona involucrada.

Es importante destacar el hecho de privilegiar las prácticas culturales como rotación por sobre la aplicación de productos químicos al suelo en la eliminación del nematodo *D. dipsaci* principal problema de importancia económica en este cultivo.

El impacto del proyecto según los resultados presentados debiera considerarse como excelente. En la mayoría de los casos los resultados post aplicación de medidas de manejo preventivo se tradujeron en menores niveles de infección, con la excepción del incremento de algunos de los patógenos fungosos, lo cual es consecuencia de condiciones climáticas más favorables para este tipo de problemas imperantes durante la temporada 2001 - 2002.

3.2 Impacto global para los próximos 5 años.

Criterios	Deficiente	Regular	Bueno	Muy Bueno
	25 Ptos	50 Ptos	75 Ptos	100 Ptos
Sustentabilidad				X
Aumento de competitividad				X
Potenciación de nuevos negocios				X
Aumento del empleo				X

Observaciones y comentario

Los resultados señalan que la implementación del proyecto en la zona ha contribuido de manera directa en el desarrollo y producción de este cultivo, obteniendo mejores precios por semilla sana producida.

Según los resultados emitidos en informe final la implementación del estudio aumento la competitividad de los productores-socios involucrados al identificarse los principales factores que incidían negativamente en la producción de ajo blandino en la Isla de Chiloé y al considerarse los cambios en el manejo del cultivo sugeridos con posterioridad al análisis y llevados a cabo por la unidad ejecutora del estudio. Todo lo anterior se tradujo en la apertura de nuevos mercados con una producción de mayor calidad y más sana.

3.3 Capacitación

Criterios	Deficiente	Regular	Bueno	Muy Bueno
	25 Ptos	50 Ptos	75 Ptos	100 Ptos
Capacitación				X

Observaciones y comentarios

Las capacitaciones fueron las adecuadas a la temática del proyecto y realizadas por personal altamente especializado (Días de campo, Cursos de Capacitación, Cartillas divulgativas aspectos fitosanitarios).

Sería importante que se incluyeran en el informe las cartillas divulgativas, cantidad de agricultores asistentes a las reuniones de capacitación como los temas desarrollados por los especialistas y alguna evaluación de los conocimientos adquiridos por los agricultores con el fin de mejorar la transferencia tecnológica.

Factor 4. EVALUACIÓN ECONÓMICA DEL PROYECTO.

4.1 Impacto económico social

Criterios	Deficiente	Regular	Bueno	Muy Bueno
	25 Ptos	50 Ptos	75 Ptos	100 Ptos
Aumento de empleo	No aplicable			
Aumento de las exportaciones	No aplicable			
Aumento de competitividad				X
Evaluación Económica Social				X

Observaciones y comentarios

No hay evidencias de aumento del empleo durante y después de la ejecución del proyecto, cuestión que no estaba planteada como objetivo.

Si bien reportan los ejecutores que exploraron mercados externos, no existe certeza de que efectivamente exportaron ajos o semillas. En este sentido, sólo se puede afirmar que potencialmente existen opciones de ventas al exterior.


El informe final da cuenta de que los ingresos de los productores aumentaron por la mayor productividad y mejor calidad de los ajos que comercializaron. Esto, unido a la capacitación en el manejo integrado de esta hortaliza, produjo un aumento de la competitividad del negocio. En efecto, el ajo blandino pudieron venderlo en otras regiones del país por cuanto los ejecutores erradicaron el nematodo y la pudrición blanca.

4.2 Impacto económico

Criterios	Deficiente	Regular	Bueno	Muy Bueno
	0 a 25 Ptos	26 a 50 Ptos	51 a 75 Ptos	76 a 100
Ptos				
Evaluación del proyecto inicial				X
Evaluación del proyecto ejecutado				X

Observaciones y comentarios

Este proyecto no presentó memoria de cálculo, por lo tanto, no fue posible evaluarlo económicamente. Sin embargo, la evaluación cualitativa del mismo, sugiere que los indicadores de rentabilidad una vez ejecutado, debieron haber sido positivos, toda vez que los productores mejoraron el manejo de sus cultivos y –según dicen- obtuvieron mejores precios y accedieron a nuevos mercados dentro del país.

	FORMULARIO EVALUACION EXPOST DE PROYECTO	FONDO DE MEJORAMIENTO DEL PATRIMONIO SANITARIO
---	---	---

Porcentajes de la Evaluación

Factor 1 Ponderación Puntos Logrado

Calidad Técnica del proyecto

Valor total del Factor	25%		25 %
1.1.- Objetivos y Resultados	10%	100	10
1.2.- Fundamentos del proyecto	5%	100	5
1.3.- Metodología y plan de trabajo	10%	100	10

Factor 2 Ponderación Puntos Logrado

Cumplimiento Técnico del proyecto

Valor total del Factor %	30%		26.3
2.1.- Objetivos	15%	100	15
2.2.- Resultados	15%	75	11.3

Factor 3 Ponderación Puntos Logrado

Evaluación de Impacto

Valor total del Factor	25%		25 %
3.1.- Impacto sobre los recursos Agropecuarios	10%	100	10
3.2.- Impacto para los próximos cinco años	10%	100	10
3.3- Capacitación	5%	100	5

Factor 4 Ponderación Puntos Logrado

Evaluación Económica

Valor total del Factor	20%		20 %
4.1.- Impacto económico social	10%	100	10
4.2.- Impacto económico	10%	100	10

Puntaje Total = (25 % + 26.3 % + 25 % + 20 %)= 96.3 %
--