

FORMULARIO B-II
INFORME TECNICO FINAL
SUBPROGRAMA CONSULTORES CALIFICADOS

I. IDENTIFICACION DE LA PROPUESTA

- 1.1. Título de la Propuesta:** *Manejo de huertos y diseño de una agroindustria olivícola*
1.2. *en Cauquenes.*
- 1.3. Especialidad:** Olivos para adobo.
- 1.4. Nombre del Consultor:** Ing. Agr. Sr. Horacio Fernández Méndez
- 1.5. Patrocinante:** Fundación para la Innovación Agraria – FIA
- 1.6. Contraparte Nacional:** Instituto de Desarrollo Agropecuario – INDAP
- 1.7. Grupo que presentó la propuesta:** La propuesta fue presentada por la Consultora Proder Ltda, en representación del grupo de 56 usuarios del proyecto de Olivos, correspondiente a un SAP, en la Comuna de Cauquenes. Su representante Legal es el Ing. Agr. Sr. José Carreño Aguayo.

II. ASPECTOS TECNICOS

2.1. Itinerario desarrollado por el Consultor

Fecha: 03/08/98

Lugar: (Ciudad e Institución): Chile / Proder Ltda.

Actividad: Arribo a Chile, traslado a Cauquenes, reuniones con equipo técnico de trabajo de la Consultora Proder Ltda.

Fecha: 04/08/98

Lugar: (Ciudad e Institución): Cauquenes / Proder /Usuarios

Actividad: Visita a huertos de olivos, entrevista con agricultores, recomendaciones directamente en terreno a los productores.

Fecha: 04/08/98

Lugar: (Ciudad e Institución): Cauquenes / Proder Ltda.

Actividad: Preparación de material para reunión con productores del día siguiente, en base a las visitas realizadas durante el día.

Fecha: 05/08/98

Lugar: (Ciudad e Institución): Cauquenes / Area Indap

Actividad: Reunión con el señor Director Regional de INDAP, don Roberto Moreira Arriagada y con el señor Jefe de Area don José Manuel Valenzuela valenzuela.

Fecha: 05/08/98

Lugar: (Ciudad e Institución): Cauquenes / Proder / Universidad Católica del Maule

Actividad: Reunión – Taller con agricultores olivareros, usuarios del programa olivícola de Cauquenes. (OLICASA = Olivareros de Cauquenes S.A.)

Fecha: 05/08/98

Lugar: (Ciudad e Institución): Cauquenes / Proder Ltda.

Actividad: Reunión con equipo técnico de Proder, análisis de las recomendaciones para el manejo del huerto. Programas de Riego, Poda, Fertilización y Manejo del suelo.

Fecha: 06/08/98

Lugar: (Ciudad e Institución): Cauquenes / Proder Ltda.

Actividad: Trabajo con el equipo técnico, análisis y perfil de la agroindustria olivícola requerida para Cauquenes.

Fecha: 07/08/98

Lugar: (Ciudad e Institución): Cauquenes / Proder Ltda.

Actividad: Reunión con equipo técnico de Proder, preparación del informe final y del seminario de síntesis.

Fecha: 07/08/98

Lugar: (Ciudad e Institución): Cauquenes / Proder Ltda. / Univ. Católica del Maule.

Actividad: Seminario **"Perspectivas de la olivicultura en Cauquenes y perfil de una agroindustria olivícola"**

Fecha: 08/08/98

Lugar: (Ciudad e Institución): Proder Ltda.

Actividad: Ajuste final del informe Técnico, fin de la consultoría.

2.2. Cumplimiento del o los objetivos

OBJETIVOS	ACTIVIDADES	LOGROS	DIFICULTADES
1. Analizar en terreno con los productores, los aspectos más relevante del huerto.	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Visitas a los huertos. ❖ Entrevista con productores. ❖ Recomendaciones a productores. ❖ Esto se hizo el día martes y miércoles. 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ El especialista visitó huertos y conversó con los productores. ❖ Se realizó una gira a terreno para visitar un huerto con todos los productores y realizar en terreno las recomendaciones de manejo. 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ En algunos casos el productor no fue ubicado para conversar con él. ❖ La escasez de recursos de los productores para cumplir todas las recomendaciones.
2. Analizar en una reunión con los productores, las recomendaciones a seguir en el huerto.	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Reunión con todos los productores, realizada el día Miércoles al medio día, en el Salón de la Universidad católica del maule. 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Buena asistencia y participación por parte de los productores. ❖ Se fue a terreno a visitar un huerto. 	
3. Planificar las recomendaciones a seguir en los huertos	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Reunión del especialista con equipo Técnico de Proder Ltda. 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Informe Técnico con las recomendaciones de manejo de huerto y otros. 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ El tiempo fue poco para profundizar más algunas materias.
4. Diseñar el perfil de una agroindustria olivícola para los productores en Cauquenes.	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Reunión con el equipo técnico de Proder Ltda, para definir los requerimientos de agroindustria. 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Diseño del perfil de un agroindustria olivícola. ❖ Informe técnico del especialista. 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Falta de tiempo para ahondar más los temas. ❖ Faltaron algunos antecedentes de precios para definir más los costos
5. Socializar la información actualizada sobre la olivicultura con productores, autoridades y profesionales de la Provincia de Cauquenes.	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Seminario Final con autoridades y productores, de la Comuna de Cauquenes, se realizó en el salón de la Universidad Católica del Maule. 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Se presentó a los asistentes el resumen del trabajo de la semana. ❖ Se presentó la propuesta de la industria olivícola. ❖ Hubo una buena asistencia, aunque faltó gente de la invitada. 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Faltaron algunas personas.

En síntesis, como proponente da la consultoría, creo que los objetivos se cumplieron a cabalidad. El perfil del profesional respondió a las expectativas, las actividades se realizaron en su totalidad y los productores aprovecharon íntegramente la visita. También se contó con el apoyo de autoridades provinciales, especialmente del señor Gobernado de la Provincia de Cauquenes, don Guillermo Badilla Eulufí, quien participó en el seminario de clausura.

2.3. Descripción detallada de la tecnología capturada, capacidades adquiridas, productos, etc.

Tecnología capturada	Capacidad Adquirida	Productos y otros
1. Manejo de Suelos	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Mover el suelo en profundidad con subsolación. ❖ Mantener cubierta vegetal entre las hileras. 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ 50 productores informados y motivados para realizar la subsolación.
2. Manejo del riego	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Manejar el bulbo de mojado ❖ Manejar los tiempos y frecuencia de riego en función de las características del suelo y velocidad de infiltración y capacidad de retención de humedad del suelo. 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Aumentar la profundidad del bulbo de riego. ❖ Aumentar el tiempo de riego y disminuir la frecuencia.
3. Fertilización	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Manejar la fertilización según análisis de suelo y análisis foliar. 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Hacer análisis de suelo y foliar. ❖ Fertilizar con microelementos.
4. Manejo de la Planta	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Podar en función del sistema de formación ❖ Podar a un solo eje, con ramas laterales en espiral. ❖ Formar el árbol en sistema de vaso 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Podar a un eje ❖ Sistema de formación de vaso
5. Manejo fitosanitario	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Mantener aplicaciones preventivas para enfermedades fungosas, especialmente para el hongo <u>Cicloconio</u> sp. ❖ Mantener el huerto libre de Conchuelas través de observaciones y controles según primeros ejemplares. 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Prevención de Cicloconio con fungicidas cúpricos. ❖ Control de conchuelas en primavera con insecticidas sistémicos.
	❖	❖

6. Industrialización de la oliva	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Industria de adobo de aceitunas, verdes u oxidadas. ❖ Producción de aceite de oliva en dos o tres fases. ❖ Funcionamiento de la industria olivícola. 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Perfil de la industria olivícola, tanto para mesa como para aceite.
7. Mercados olivícolas	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Información de la tendencia de los mercados a nivel mundial, tanto en aceitunas como en aceite. ❖ Requerimientos de los mercados. 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Mercados crecientes de aceite de oliva. ❖ Aceitunas descarozadas y/o rellenas. ❖ Aceite puro de oliva extravirgen.

2.4. Aplicabilidad en Chile

La aplicación de las tecnologías capturadas, se realizará en la Provincia de Cauquenes, comuna de Cauquenes, en un grupo de a lo menos 55 productores que tienen olivos plantados y están asociados en una Sociedad Anónima Cerrada, (OLICASA). La superficie en explotación actualmente es de 15 hectáreas propias, habiendo alrededor de 5 más entre otros productores, lo que suma unas 20 hectáreas en Cauquenes. Las proyecciones son llegar a producir unas 50 hectáreas de olivos, en una proporción 1:1 como aceitunas: aceite.

2.5. Evaluación del Consultor por la Contraparte Nacional.

La evaluación del consultor es la máxima. Ha cumplido con las expectativas de los usuarios, ha resuelto problemas y ha dejado recomendaciones que apuntan a desarrollar una olivicultura de punta en la Comuna de Cauquenes.

2.6. Sugerencias

No hay sugerencias.

Solamente que se ha hecho muchas complicaciones con los recursos, siendo éstos muy limitados.

3. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

3.1. Organización antes de la visita del Consultor.

a. Contacto inicial con el Consultor, realizado por:

Patrocinante

Investigador/Profesional

FIA

Otro: *José Carreño A. / Proder Ltda.*

b. Apoyo de Institución patrocinante:

Bueno

Regular

Malo

c. Recomendaciones: No hay.

3.2. Organización durante la visita: (*José Carreño Aguayo / Proder Ltda.*)

Buena

Regular

Mala

Fecha: 12 de Agosto de 1998.

Firma del responsable de la ejecución: _____