

Código del proyecto	:	08CESP-2187
Título del proyecto	:	CONSULTORÍA ESPECIALIZADA EN ESTEREOLOGÍA E IMAGEN 3D PARA LA ESTIMACIÓN DE FLORES Y COSECHA EN FRUTALES
Empresa Gestora o beneficiaria	:	Sociedad Agrícola y Comercial Dayenú Ltda.
Fecha	:	18 Diciembre 2008 al 05 Mayo del 2009.

3. CONTENIDO INFORME FINAL.

3.1 CONTENIDO INFORME TÉCNICO.

3.1.1 Fecha en que se realizó la Consultoría.

La asesoria se realizo en dos etapas presénciales la primera etapa con el arribo de la especialista el día 18 de Diciembre del 2008 hasta el 26 de Diciembre del 2009. Posteriormente se continuo trabajando con ella vía Internet concretándose una segunda vista el 05 Abril al 5 Mayo 2009.

3.1.2 Identificación de la(s) empresa(s) beneficiarias.

Empresa	RUT empresa	Nombre participante
Sociedad Agrícola Y Comercial Dayenú Ltda	78993450-9	Camila Potin
		Ines Zamora lagos
		Felipe Aravena
		Patricio Triviño
		Stanley Best (asesor)
		Rodrigo Quintana
		Felipe León

3.1.3 Grado de cumplimiento del programa de actividades (si es distinto al 100% programado, explicar motivos).

100%

3.1.4 Logros destacables del proyecto de Consultoría Especializada.

Se deja abierta la opción de que las empresas que lo deseen, manifiesten "logros destacables" durante el desarrollo del proyecto.

1.-Se logró capacitar al personal de la empresa en los principios de la esteorologia como técnica estadística para la estimación de número de flores y cosecha en frutales.

2.-Se logro conocer y aprender los principios de la imagen en 3D que se requiere usar para estimar la carga frutal y cosecha total en frutales.

3.-Se logró aplicar en terreno los conocimientos adquiridos en forma teórica bajo la supervisión del Consultor para realizar evaluaciones prácticas de estimaciones de carga frutal.

4.-Incorporar al personal de diferente nivel profesional a trabajar con un destacado investigador que entregó una serie de otras herramientas asociadas a : cumplimiento de plazos, rigurosidad en la toma de muestras, información, entre otros.

Además, ayudo a caracterizar el grupo de trabajo en cuanto a las habilidades de tal manera de asignar las actividades para el proceso de estimación en terreno y procesamiento de datos en oficina.

5.-Recibir un set de información de alto valor científico para avanzar en la practica de estimación de cosecha y perfeccionarla.

3.1.5 Indicadores de Resultados.

Informar acerca de los resultados que cada empresa ha materializado o visualiza materializar como resultado de su participación en el proyecto. Por ejemplo: mejoras potenciales que se planean implementar en materia de productos, procesos, métodos de comercialización u organizacionales.

Conocer, aprender y practicar las técnicas de estimación de cosecha con el uso de herramientas de agricultura de precisión desarrolladas y validadas por la Dra. Dvoralaïð Wulfsohn Universidad de Copenhagen. Dinamarca.

Mejorar el sistema de estimación de cantidad de fruto y flores que se utilizaba en la empresa para evaluaciones prediales, reduciendo el tiempo en un 50%. Pudiendo reducirse aun mas, para lo cual se requiere del desarrollo de una nueva metodología. Para esta metodología, con este número de muestras se logró reducir el error de conteo de un porcentaje de error de 30% a 1 %. (Ver evaluación estadística)

A partir de los conocimientos adquiridos en la Consultoria especializada se plantea desarrollar un proyecto de innovación que permita mejorar las aplicaciones de esta metodología tanto a nivel de software como hardware, de tal manera de implementar a escala comercial una metodología y software propio de la empresa para estimación de cosecha.