



**UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN SIMÓN  
FACULTAD DE MEDICINA  
ESCUELA DE GRADUADOS Y EDUCACIÓN CONTINUA  
SISTEMA NACIONAL DE RESIDENCIA MÉDICA**



**PROYECTO DE APOYO A LA  
PRODUCCIÓN AGRÍCOLA PARA MEJORAR  
LA NUTRICIÓN MEDIANTE LA  
UTILIZACIÓN DE CARPAS SOLARES  
(COMUNIDAD DE CANTOTANI – MUNICIPIO DE SANTIVAÑEZ)**

Trabajo de Grado para la obtención del  
Título de Especialista en Salud Familiar  
Comunitaria e Intercultural

**Autor: Dra. Ana María Coca Angulo**

**Tutor: Dr. Adolfo Ventura Flores  
Medico-Cirujano-Salubrista**

**Marzo de 2010**

**COCHABAMBA - BOLIVIA**





UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN SIMON  
FACULTAD DE MEDICINA  
ESCUELA DE GRADUADOS Y EDUCACION CONTINUA  
SISTEMA NACIONAL DE RESIDENCIA MÉDICA



**PROYECTO DE APOYO A LA  
PRODUCCION AGRICOLA PARA MEJORAR  
LA NUTRICION MEDIANTE LA  
UTILIZACION DE CARPAS SOLARES  
(COMUNIDAD DE CANTOTANI-MINICIPIO SANTIVAÑEZ)**

Trabajo de Grado para la obtención del  
Titulo de Especialista en Salud Familiar  
Comunitaria e Intercultural

Autor: Dra. Ana Maria Coca Angulo

Tutor: Dr. Adolfo Ventura Flores  
Medico- Cirujano-Salubrista

Marzo de 2010  
COCHABAMBA - BOLIVIA

*Dr. Adolfo Ventura Flores*  
2-7-10

## INDICE

I.	DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.....	1
II.	UBICACIÓN DEL PROYECTO.....	1
III.	DIAGNÓSTICO DE LA COMUNIDAD DE CANCOTANI DEL MUNICIPIO DE SANTIVANEZ .....	1
3.1	Localización geográfica.....	1
3.2	Ubicación geográfica y límites de Caporaya.....	1
3.3	División política administrativa .....	2
3.4	Aspectos institucionales.....	3
3.4.1	Comité de vigilancia .....	3
3.4.2	Sindicato y sub central de Caporaya.....	3
3.4.3	Central Regional de Campesinos.....	4
3.4.4	Organización de Mujeres de Caporaya.....	4
IV.	ANÁLISIS SOCIOECONÓMICO .....	5
4.1	Comunidad.....	5
4.2	Aspectos demográficos .....	5
4.3	Características de la educación desde la comunidad .....	5
4.3.1	Cuadro de alumnos.....	6
4.3.2	Tasa de analfabetismo .....	7
V.	ANALISIS EN SALUD .....	7
5.1	Causas Principales para la Mortalidad Infantil y Adulto .....	8
5.2	Medicina tradicional .....	8
VI.	VIVIENDA.....	9
VII.	SERVICIOS BASICOS.....	9
VIII.	MIGRACIÓN.....	10
IX.	INGRESOS PROMEDIO POR FAMILIA .....	10
X.	ASPECTOS FÍSICO ESPACIALES.....	11
10.1	Clima.....	11
10.2	Suelos .....	11
XI.	SISTEMA DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA.....	11
11.1.	Rendimientos y productividad.....	12
11.2	Destino de la producción e ingresos familiares.....	12
11.3.	Calendario agrícola .....	13
XII.	PRODUCCION GANADERA.....	13
XIII.	FUENTES DE AGUA DE LA COMUNIDAD DE CANCOTANI.....	14
XIV.	Análisis de problemas de la comunidad .....	14
14.1	Priorización de problemas.....	14
XIV.	PARTES INTERESADAS .....	18
XV.	JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO .....	18
XVI.	OBJETIVOS DEL PROYECTO .....	19
16.1	OBJETIVO GENERAL .....	19
16.1	Objetivo específico 1. Diversificación de productos.....	19
16.2	Objetivo específico 2: Sistema de riego .....	19
XVII.	METAS DEL PROYECTO.....	19
17.1	Metas objetivo específico 1.....	19

17.2	Metas objetivo específico 2.....	20
XVIII.	LOCALIZACIÓN FÍSICA.....	20
XIX.	ACTIVIDADES /TAREAS Y TECNICAS.....	24
19.1	Actividades del objetivo específico 1: Diversificación de productos.....	24
19.2	Actividades del objetivo específico 2: Sistema de riego.....	24
XX.	CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES.....	26
XXI.	BENEFICIARIOS (DIRECTOS E INDIRECTOS).....	27
XXII.	RECURSOS TECNOLOGICOS NECESARIOS.....	27
22.1	Orientación de las carpas.....	27
22.2	Cimientos y sobre cimientos.....	27
22.3	Arcos parabólicos.....	27
22.4	Cubierta tirante y estructura de apoyo interior.....	27
22.5	Puertas ventanas y ventanillas.....	28
XXIII.	RECURSOS MATERIALES Y FINANCIEROS.....	28
23.1	Recursos Materiales.....	28
23.2	Recursos financieros.....	28
XXIV.	RECURSOS HUMANOS NECESARIOS.....	28
XXV.	CALCULO DE COSTOS Y ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO.....	29
XXVI.	RESULTADOS ESPERADOS.....	32
26.1	Resultados para el objetivo específico 1. Diversificación de productos.....	32
26.2	Resultados para el objetivo específico 2: Sistema de riego.....	32
XXVII.	DESVINCLACIÓN DEL PROYECTO, CONSOLIDACIÓN DE LA SOSTENIBILIDAD.....	34
27.1	Área de producción agrícola diversificada.....	34
27.2	Relevancia del proyecto.....	34
XXVIII.	MARCO LOGICO.....	35