



PROYECTO

IMPLEMENTACION DE SISTEMA PRODUCCION DE ARANDANOS BAJO ESTRUCTURA PROTEGIDA, PARROQUIA GARCIA MORENO

(FASE EXPERIMENTAL)

1. Ficha técnica

GARCIA MORENO 2021			
TIPO DE PROPUESTA			
AGRO PRODUCTIVA			
Proponente de la propuesta	Alberto Guapizaca Ing. Agr Técnico Agropecuario de los PMP Zona 2		
Representante	Ing. Susana Arends		
Duración de la propuesta	10 meses		
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO			
Provincia:	Cantón:	Parroquia:	Comunidades:
Tungurahua	Ambato	García Moreno	Huayrapata
Coordenadas Geográficas WGS	X	Y	Z
	772829.17	9859607.66	2720 m
POBLACIÓN OBJETIVO			
Beneficiarios Directos	Beneficiarios Indirectos		
3	100		
EQUIPO TÉCNICO			
Técnicos H.G.P.T	Promotores		
Alberto Guapizaca Ing. Agr	Sra. Ana Chicaiza		
PROSUPUESTO			
S 5000			
Área de cobertura de la propuesta	1500 m2		



2. Antecedentes

La provincia de Tungurahua siendo una zona productiva agropecuaria en especial la parroquia García Moreno que su principal sustento económico ha sido la producción agrícola a pesar de la falta de agua de regadío en la parte alta de la parroquia, los cultivos más representativos en la zona alta como alverja y haba, y en la zona media y baja los frutales como el tomate de árbol, el aguacate, chirimoya, mora, legumbres y maíz.

Desde el año 2019 en la parroquia García Moreno se dio indicios de la enfermedad paratírica en el cultivo de papas perteneciente a la familias de las *Solanáceas*, y surgió la hipótesis del contagio a todos los cultivares pertenecientes a esta familia y efectivamente la enfermedad afecto gravemente al tomate de árbol (*Solanum betaceum*), acabando con hectáreas de plantaciones y afectando a las plantas de distintos estados fenológicos, lo cual provoco grandes pérdidas económicas dentro de la parroquia, hoy en día son pocas parcelas de tomate que resisten a la enfermedad.

Ante dicha problemática los productores han optado en inclusión de cultivares nuevos como fresa, aguacate y cultivares de ciclo corto, también han adoptado sistemas de producción como lo es las estructuras protegidas (invernaderos) donde en su mayoría se da la producción hortícola.

3. Objetivos

3.1 Objetivo general

- Dar una alternativa de cultivo (arándano) que ayude al sustento económico de los productores de la parroquia García Moreno

3.2 Objetivo específico.

- **(Corto plazo)** Implementar 3 sistemas de producción de arándano bajo estructuras protegidas como fase experimental
- **(Corto plazo)** Formar agricultores en el manejo integral del arándano
- **(Largo plazo)** Establecer sistemas de producción de arándano bajo estructuras protegidas con 30 beneficiarios.

3. Resumen ejecutivo

Los arándanos constituyen un grupo de especies del género *Vaccinium* de la familia de las *Ericáceas*, generalmente nativas del hemisferio norte del continente americano.



En Sudamérica los pioneros de este cultivo fueron Chile, Colombia y posteriormente Perú y Ecuador

En Ecuador existe ya plantaciones comerciales, pero en la provincia de Tungurahua son pocos los agricultores que se dedican a este cultivo, los Planes de Manejo de Paramos inicia con la fase experimental del proyecto “Sistemas de producción de arándano bajo estructura protegida” donde el H.G.P.T dotó de 500 plantas de arándano variedad Biloxi, 3 agricultores de la comunidad Huayrapata de la parroquia García Moreno de forma voluntaria invirtieron 2000 dólares, los cuales se invirtieron en una estructura protegida de bajo costo, sistema de riego especializado en arándano, fundas especiales para el cultivo y sustrato.

Con el fin de dar una alternativa de cultivo a la parroquia al final del proyecto se pretende escribir un manual de producción de arándano, por esta razón se aplicó un diseño experimental donde se está probando diferentes parámetros como el pH, Conductividad Eléctrica y soluciones madre de dientes fuentes.

4. Actividades a desarrollarse

1. Elaboración del proyecto, presentación del mismo para su revisión y aprobación de las actividades y presupuesto
2. Socialización del proyecto con todas las comunidades de la parroquia, donde se fijará condiciones y obligaciones entre beneficiarios y benefactores
3. Conformación del grupo de interés “Arándanos García Moreno 2021”
4. Talleres teóricos en los siguientes temas
 - 4.1.1 Construcción de estructuras protegidas de bajo costo
 - 4.1.2 Eficiencia en el uso del recurso agua
 - 4.1.3 Componentes y accesorios de los sistemas de riego
 - 4.1.4 Relación Agua/ arándano
 - 4.1.5 Sustrato
 - 4.1.6 Sistema de producción bajo estructuras protegidas
 - 4.1.7 Sistema de producción semi hidropónico
 - 4.1.8 Nutrición vegetal/arándano
 - 4.1.9 Control de plagas y enfermedades / arándanos
 - 4.1.10 Cosecha y post cosecha
5. Talleres prácticos
 - 5.1.1 Instalación de sistemas de riego para el cultivo de arándano
 - 5.1.2 Práctica de elaboración de sustrato para la producción de arándano
 - 5.1.3 Uso de equipos de medición de parámetros de PH y CE



5.1.4 Fertiliriego

5.1.5 Aplicaciones de pesticidas agrícolas

6. Construcción de estructura protegida 200 m²
7. Adecuación del sistema de producción
8. Trasplante de arándanos
9. Asistencia técnica durante el periodo del proyecto
10. Entrega y finalización del proyecto

D. RESULTADOS ESPERADOS

- Al culminar con el proyecto se pretende contar con 3 sistemas de producción de arándano bajo estructura protegida en la parroquia García Moreno
- Se contará con 3 agricultores formados integralmente en el manejo del cultivo de arándanos
- Reactivación económica de 3 familias
- Abrir cadenas de mercado directo a los super mercados o a empresas exportadoras de la fruta
- *Elaborar un manual de producción de arándano, en los temas de fertilización, riego, manejo integrado de plagas y enfermedades, sustrato, sistemas de riego y sistema de inyección de fertilizantes.*

E. Cronograma de actividades

Meses	Julio				Agosto				Septiembre				Octubre			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
Elaboración del proyecto Arándanos 2021	x															
Presentación del proyecto en el H.G.P.T y el GAD GM				x			X									

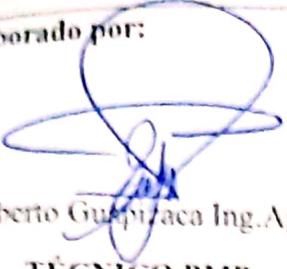


M. GOBIERNO PROVINCIAL
DE TUNGURAHUA

Socialización con el grupo de interés de la comunidad de Huayrapata				X	X														
Construcción de las estructuras protegidas de 200 m ²			X	X															
Instalación de los sistemas de riego					X														
Taller de nutrición vegetal en arándano						X	X												
Nutrición vegetal diaria y riego						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Control de plagas y enfermedades en arándano						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Presentación de el manual de arándanos a la parroquia GM																			X



FIRMA DE RESPONSABILIDAD

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
 Alberto Guaspizaca Ing. Agr TÉCNICO PMP ZONA 2	 Ing. María Susana Arends FISCALIZADORA PMP ZONA 2	Ec. Renan Martínez PRESIDENTE GAD PARROQUIAL GM