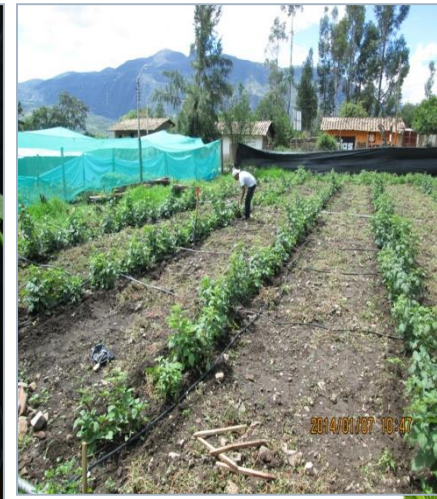


PROYECTO

“Desarrollo de 01 protocolo para la producción de plantas de frambuesa a partir de micropropagación in vitro de plántulas para la instalación del cultivo y su aprovechamiento comercial en la Región Cajamarca”





Servicios Procesadora Peru SAC

“Desarrollo de 01 protocolo para la producción de plantas de frambuesa a partir de micropropagación in vitro de plántulas para la instalación del cultivo y su aprovechamiento comercial en la Región Cajamarca”

Duración: 24 meses
Ejecutadora: Servicios Procesadora Perú SAC
Inicio: Abril 2012
Termino: Marzo 2014
Convenio: 004-FINCyT-FIDECOM –PIPEA 2012





Servicios Procesadora Peru SAC

PRESUPUESTO

Entidad	Aporte No Monetario S/.	Aporte Monetario S/.	Aporte Total S/.	Porcentaje %
Entidad Solicitante	54,576.00	38,973.69	93,549.69	17.35
Entidades Asociadas				
• AGRONEGOCIOS Y CONSULTORES SRL	30,693.05	5,078.81	35,771.86	6.63
• AGRO ARTESANAL ECOLOGICO PERU SCRL	2,000.00	200.00	2,200.00	0.41
• INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACION AGRARIA	4,000.00	-	4,000.00	0.74
•	-	-	-	-
INNÓVATE PERU - FIDECOM - RNR	-	403,710.84	403,710.84	74.87
MONTO TOTAL DE APORTES	91,269.05	447,963.34	539,232.39	100.00





Servicios Procesadora Peru SAC

Entidades Participantes



Entidad Solicitante / Ejecutora:

SERVICIOS PROCESADORA PERU SAC



Entidades asociadas:

- ❖ INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACION AGRARIA (Cajamarca)
- ❖ AGRONEGOCIOS Y CONSULTORES SRL (Cajamarca)
- ❖ AGRO ARTESANAL ECOLOGICO PERU SCRL (Huancavelica)





Servicios Procesadora Peru SAC

Objetivo del Proyecto

“Desarrollo de 01 protocolo para la producción de plantas de frambuesa a partir de micropropagación in vitro de plántulas para la instalación del cultivo y su aprovechamiento comercial en la Región de Cajamarca”.

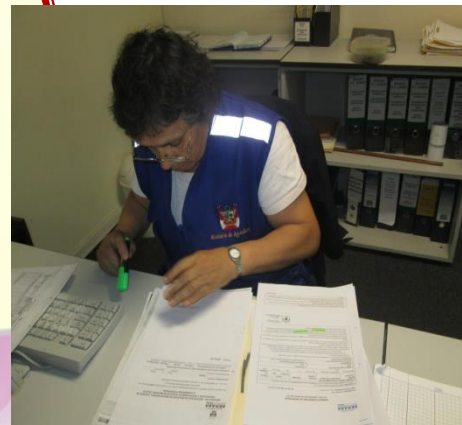


IMPORTACION DE PLANTULAS

PAIS: CHILE

HERITAGE
MEEKER

EMBALAJE EN CHILE



REVISION DOCUMENTARIA

RECEPCION EN LAB

IMPLEMENTACION DE LABORATORIO

ÁREA DE LAVADO

ÁREA DE TRANSFERENCIA

ÁREA DE INCUBACIÓN

AREA DE LAVADO



AREA DE TRANSFERENCIA



AREA DE INCUBACION



IMPLEMENTACION DE LABORATORIO

ÁREA DE LAVADO

ÁREA DE TRANSFERENCIA

ÁREA DE INCUBACIÓN

AREA DE LAVADO



AREA DE TRANSFERENCIA



AREA DE INCUBACION



PROPAGACION DE PLANTAS

Para el desarrollo del protocolo se formularon 4 tipos de medios, suplementados en diferentes concentraciones

El mejor medio encontrado fue: Medio 1, (MS+BAP4ppm) + AIB 0.1ppm+ca 2g + Sacarosa 25g + Fitogel 3.4mg ; Ph 5.5.

La micro propagación de plantas en el mejor medio obtenido-M1, para ambas variedades de frambuesa
En el medio se logro un desarrollo completo de la planta, hojas, tallos y raiz.



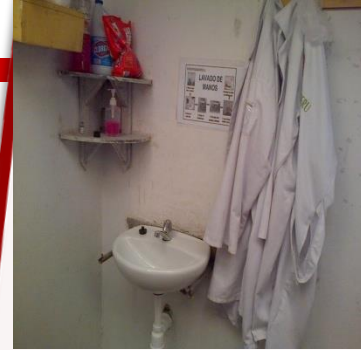
RESULTADO

LOGRO DESARROLLAR UN PROTOCOLO DE
MICROPROPAGACION DE PLANTAS DE
FRAMBUESA"



INVERNADERO

SALA DE ASEPSIA
SALA DE ALMACEN
SALA DE TRABAJO



IMPLEMENTACIÓN DE INVERNADERO



INVERNADERO

Se obtuvo el mejor resultado con el sustrato de relacion (0-1-1), plantas de buen vigor, color verde caracteristico, mayor tamaño, mas numero de hojas, buena estructura de planta.

ARENA ,TIERRA DE JALCA Y TURBA



MEZCLADO



ESTERILIZACIÓN



**DIF. TIPOS DE
SUSTRATO**

INVERNADERO

Logro Desarrollar un protocolo de invernadero:

2400 plantas con una mortandad del 10%

EVALUACION TIPOS DE
SUSTRATOS



SISTEMA NEBULIZADO

CAMPO

➤ ***SAN MARCOS -AGENCIA AGRARIA***

➤ ***FUNDO GONZALO URTEAGA***

Selección y caracterización
de diferentes campos





ACONDICIONAMIENTO DE PARCELA DEMOSTRATIVA



CAMPO

➤ **SAN MARCOS -AGENCIA AGRARIA**

➤ **FUNDO GONZALO URTEAGA**

El Acondicionamiento de las plantas de frambuesas para ser trasladadas a las parcelas demostrativas
Se sometieron a un ligero estrés hídrico de 5 días,
Se acondiciono en bandejas plásticas para ser trasladadas, todo con supervisión del SENASA



CAMPO

- ❑ Se instalo de 2 variedades de frambuesas en 2 parcelas demostrativas
- ❑ 2 sistemas de riego
- ❑ 2 distanciamientos
- ❑ 2 dosis de fertilización.



CAMPO

➤ *SAN MARCOS -AGENCIA AGRARIA*

➤ *FUNDO GONZALO URTEAGA*

Resultado: Desarrollo de un protocolo de fertilización, riego y determinación del distanciamiento óptimo para el paquete técnico de manejo agronómico del cultivo en campo definitivo en condiciones de Cajamarca, evaluándose en diferentes localidades para su adopción por parte del productor agrario que se acople a esta nueva cadena de producción.
Sembrándose 600 plantas en 2 zonas con una área de 1200 m²



IMPACTOS:

- NUEVA LINEA DE NEGOCIO
- NUEVA ALTERNATIVA DE CULTIVO EN CAJAMARCA
- INCREMENTO OFERTA LABOR.
- MEJORA CALIDAD DE VIDA
- AMPLIAR NUESTRA CARTERA EXPORTABLE



DESPUES DEL PROYECTO:

- LABORATORIO
- INVERNADERO (2) 40X12
- ÁREAS SEMBRADAS:
- BAÑOS INCA: 4000M²
- SULLUSCOCHA: 2HA
- PREPACION ,SISTEMA.





Servicios Procesadora Peru SAC



AGROECOLOGICA
ARTESALSAC



FONDO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO
PARA LA COMPETITIVIDAD

Gracias



Lic. Verónica Campos Suarez