CÓDIGO DEL PROYECTO:**PIAP-1-P-249-13**

FORMATO DE PROYECTO DE INV. APLICADA

SECCION A: IDENTIFICACIÓN DE ENTIDADES PARTICIPANTES

A.1. Datos generales del Proyecto

1. Título del proyecto

Manejo comunitario de camu camu (Myrciaria dubia Mc Vaugh) en la Región Loreto.

2. Palabras Claves

manejo comunitario, camu camu, Myrciaria dubia, poblaciones naturales, Jenaro Herrera, Loreto

3. Áreas prioritarias

OTRAS ÁREAS

4. Área de Investigación

Área de investigación	SubÁrea de Investigación	Área Temática
CIENCIAS NATURALES	Otras Ciencias Naturales	Otras Ciencias Naturales

5. Localización del proyecto (indicar donde se llevará a cabo el proyecto)

Departamento	Provincia	Distrito	Ubigeo
LORETO	REQUENA	JENARO HERRERA	160510

6. Duración del proyecto (meses)

36

7. Fecha estimada de inicio del proyecto

01/11/2013

7. Datos del Coordinador General del proyecto

Es Investigador:	Si		
Apellidos y Nombres	Delgado Vasquez, Cesar Augusto		
Entidad a la que pertenece	Entidad Solicitante		
Fecha de nacimiento	1965-08-04	**Sexo**	M
DNI	05364641	**RUC**	10053646412
Telefono Oficina	065-265515		
Telefono personal	065-228124		
Celular	965685054		
Correo Electronico	cdelgado@iiap.org.pe		

CV Adjunto: cv_cesar_delgado_firmado2.pdf

8. Datos del Coordinador Administrativo del proyecto

Es Investigador:	Si		
Apellidos y Nombres	Farroñay Peramas, Edwin Ricardo		
Entidad a la que pertenece	Entidad Solicitante		
Fecha de nacimiento	1957-06-14	**Sexo**	M
DNI	05394580	**RUC**	10053945801

Telefono Oficina	065 265515
Telefono personal	065 223737
Celular	965789681
Correo Electronico	rfarronay@iiap.org.pe

CV Adjunto: cv_rfp.pdf

A.2. Datos de las Entidades Participantes

1. Entidad solicitante

	Entidad Solicitante			
Tipo de Entidad Solicitante	CENTRO/INSTITUTO DE INVESTIGACION			
Nombre de la Entidad	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA			
Direccion	**Distrito**	**Provincia**	**Departamento**	**Codigo UBIGEO**
Av. Abelardo Qui?onez km 2.5 Iquitos	IQUITOS	MAYNAS	LORETO	160101
Año de constitucion	08/09/1993	**Fecha de Inicio de actividades**	24/04/1982	
RUC	20171781648	**CIIU**	7310|Investigación y desarrollo de las ciencias naturales	
Teléfono	65265516	**Fax**	65265527	
Correo electrónico	preside@iiap.org.pe			
Página Web	www.iiap.org.pe			
	Representante legal de la Entidad Solicitante			
Nombres	ROGER WILDER	**Apellidos**	BEUZEVILLE ZUMAETA	
DNI	05224326	**RUC**	10052243268	
Correo Electronico	rbeuzeville@iiap.org.pe	**Telefono**	065 265515	

2. Entidades asociadas

Tipo Entidad	Entidad	RUC	Teléfono	Correo
ASOCIACION CIVIL DE PRODUCTORES	COMITE AUTONOMO DE BOSQUE LOCAL ROMAN SANCHEZ LOZANO - CARSL	20493518284	992243374	agroindustrias_jherrera4@hotmail.com
UNIVERSIDAD	UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONIA PERUANA	20180260316	65266303	rectorado@unapiquitos.edu.pe
CENTRO/INSTITUTO DE INVESTIGACION	INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACION AGRARIA	20131365994	042 522291	orengifo@inia.gob.pe

A.3. Antecedentes de las entidades participantes

1. Principales actividades, infraestructura, equipos y principales tecnologías en uso relacionadas con la temática del proyecto.

Entidad Solicitante

El IIAP es una institucion de caracter cientifico con reconocimiento oficial en la region, y cuenta con el programa de Biodiversidad Amazonica (PIBA), cuyo fin es el de generar y proveer información, conocimientos y comprensión sobre el valor actual y potencial de la diversidad biológica de la Amazonía peruana, desarrollar protocolos, formulaciones y productos de alto valor agregado, así como contribuir con su conservación.

Entidad Asociada 1

El comite se constituyo el 2002 y con el apoyo de instituciones logró obtener la administración de las poblaciones naturales de camu camu en los lagos sahua y supay para la conservación y el aprovechamiento del camu camu mediante el plan de manejo de poblaciones naturales.

Entidad Asociada 2

La UNAP institución autónoma pública, creada por ley 13498 de 1961. Misión Es una institución pública que forma profesionales con calidad y excelencia, enmarcada en sus fines y principios de enseñanza, investigación científica y tecnológica y proyección social, a fin de contribuir al progreso de la Nación. Visión: Ser reconocidos como institución líder, académica, científica, tecnológica y cultural, generadora del desarrollo. La UNAP institución descentralizada cuya sede central se encuentra en la ciudad de Iquitos; tiene como soporte a 14 Facultades. Realiza cooperaciones técnicas y financieras con entidades nacionales e internacionales, a fin de cumplir sus objetivos. Cuenta con más cuarenta años de investigación en cultivos tropicales y plantas ornamentales; cuenta con cultivos industriales, germoplasmas, asociaciones agroforestales y

zoocriaderos de fauna silvestre. Forma profesionales a nivel de post grado en Desarrollo Agrario Sostenible, Doctorado en ciencias ambientales. Cuenta con investigadores en agricultura amazónica, agro biodiversidad, fitogenotecnia, socio economía y sistemas de producción agrícola. La Facultad de Agronomía está conformado por los departamentos académicos: de Suelos y cultivos, de Ingeniería y gestión ambiental y de producción animal; un docente es especialista en manejo de cultivos tropicales será nuestro aliado en el proyecto.

Entidad Asociada 3

El Instituto Nacional de Investigación Agraria INIA, es un Organismo publico descentraliado del Ministerio de Agricultura, que tiene por finalidad apoyar el desarrrollo de una politica de promocion del cambio tecnologico en el sector y generar, captar, transferir y difundir conocimientos tecnologicos sobre productos y procesos agrarios y agroindustriales, buscando mejorar la competitividad del sector, incrementar su aporte a la seguridad alimentaria del pais, a la sostenibilidad de los recursos naturales y al aprovechamiento de nuestra biodiversidad, promoviendo el desarrollo y consolidacion del sistema de innovacion tecnologico agrario y agroindustrial

2. Fondos recibidos por alguna entidad del Estado*

Nombre del Otorgante	Nombre del proyecto	Monto S/.	Fecha de recepción (mm/aaaa)	Fecha de finalización (mm/aaaa)
Fondo para el desarrollo de servicios estratégicos(FDSE), Proyecto de investigación y extensión agrícola-INCAGRO.	Mejoramiento genético y producción intensiva de alevinos seleccionados de doncella Pseudplatystoma Linnaes, 1776 en la Amazonía peruana.	0	01/2008	01/2011
Fondo Nacional para áreas naturales protegidas por el estado (PROFONANPE)	Desarrollo sostenible de las comunidades locales y conservación de la diversidad biológica en el corredor biológico Nanay-Pucacuro.	0	05/2008	05/2012

3. Proyectos financiados por el Programa de Ciencia y Tecnología - FINCyT * o por Innóvate Perú - FIDECOM

Nombre del Proyecto	Tipo de participación	Monto del aporte del FINCyT/FIDECOM S/.	Fecha de inicio (mm/aaaa)	Fecha de finalización (mm/aaaa)
FINCyT Desarrollo tecnológico apropiado para la propagación vegetativa aplicado a la producción intensiva de semilla vegetativa en especies maderables		431048	12/2007	08/2010
FINCyT Caracterización y selección de poblaciones de cinco especies nativas amazónicas (Theobroma subincanum mart., garcinia macrophylla msrt., spondi		414342	12/2007	12/2011
FINCyT Potencial Nutraceutico caracterización química y genética de Palmeras promisoria del complejo Athalea athalea phalerata (Shapaja), athalea Buty		135764	01/2009	10/2011
FINCyT Evaluación genética de plantas superiores de camu camu (Myrciaria Dubia Mc Vaugh H.B.K) en Loreto y Ucayali		316330	02/2009	02/2011

A.4. Compromisos de las entidades participantes en el proyecto

1. Tabla

Entidad	Tipo de intervención*	Etapas en las que intervendrá	Actividades a realizar (breve resumen) e indicar el número de actividades
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA	Proporcionará un equipo de profesionales científicos con vasta experiencia en la conducción de estudios en el área de manejo de poblaciones naturales de camu camu y la propagación vegetativa de especies nativas amazónicas. Proporcinando infraestructura adecuada y equipos del laboratorio. además contribuirá con material de propagación de las semillas que provienen de las poblaciones en estudio.	El IIAP, participara en todas las etapas por ser el responsable general de proyecto. 1. Desarrollar Técnicas sostenibles para la cosecha de camu camu en poblaciones naturales. 2. Evaluación de factores ecológicos que ocasionan perdida de las poblaciones naturales. 3. Repoblamiento y labores culturales para ampliar el área productiva en las poblaciones naturales 4. Fortalecimiento institucional.	Evaluación de técnicas de cosecha prevalentes Diseñar métodos alternativos de cosecha Protocolo para cosecha sostenible en poblaciones naturales Registros históricos de factores abioticos y sociales alrededor de la perdida de la vegetación en las poblaciones naturales Evaluación del suelo: (se hara en dos periodos: antes de la inundación y despues de la inundación). Evaluación del agua: (Se hara´en dos periodos, al mes de ser inundado el rodal y al mes de la vaciante en el rodal) Evaluación de la vegetación Ensayos de Técnicas de repoblamiento: - Con plantones de camu camu a raíz desnuda y con pan de tierra, en áreas donde las plantas murieron. - Fajas de enriquecimiento, con plantones de camu camu a raíz desnuda y con pan de tierra - Con semilla sexual Prácticas culturales: Raleos y Podas Capacitación del personal profesional y técnicos. Realización de tesis de estudios e investigación. Talleres de capacitación para los beneficiarios directos del subproyecto.
COMITE AUTONOMO DE BOSQUE LOCAL ROMAN SANCHEZ LOZANO - CARSL	Recursos Humanosa traves de la participacion activa de los miembros de la Asociacion en el desrrollo de las actividades programadas en el proyecto.	Actividades de campo programadas en repoblamiento de poblaciones naturales de camu camu, toma de muestras de agua y de suelo.	Mantenimiento y vigilancia y aprovechamiento de las poblaciones naturales de camu camu
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONIA PERUANA	Proporcionara profesional con vasto conocimiento en la conducción y el manejo de manejo de cultivos tropicales. Proporcionara infraestructura y equipos de laboratorio.	2. Evaluacion de factores ecologicos que ocacionan la perdida de la población natural.	-Registro históricos de los factores abioticos y sociales de la perdida de la población natural. -Evaluación del suelo (antes de la inundación y despues de la inundación. -Evaluación de agua (al mes de inundado y al inicio del estiaje). -Evaluación de la vegetación.
INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACION AGRARIA	Proporcionara profesional con vasto conocimiento en el manejo de frutales naturales, proporcionara infraestructura y equipos de laboratorio.	Repoblamiento y labores culturales para la ampliación del área de producción de las poblaciones naturales.	-Ensayos de repoblamiento: Con plantones de camu camu (a raíz desnuda y con pan de tierra) y semilla sexual. Con fajas de enriquecimiento, en poblaciones puras de Juanache (Eugenia inundata) con plantones de camu camu a raiz desnuda y con pan de tierra. - Practicas culturales: mantenimiento de la población natural.

SECCIÓN B: MEMORIA TÉCNICA DEL PROYECTO

B.1

B.1.1 RESUMEN EJECUTIVO DEL PROYECTO

El proyecto pretende conservar la diversidad genética de la especie Myrciaria dubia (camu camu), incentivando el buen uso y manejo de los rodales naturales en la región Loreto, Perú. Se realizaran muestreos de poblaciones naturales que sirvan de base para identificar las amenazas

ecológicas y antropogénicas. Esto será logrado a través de: 1. Desarrollar técnicas sostenibles para la cosecha de camu camu en poblaciones naturales 2. Evaluación de factores ecológicos que ocasionan la perdida de las poblaciones naturales. 3. Repoblamiento y labores culturales para ampliar el área productiva en las poblaciones naturales. y 4. Fortalecer capacidades institucionales y el equipo técnico. Para conservar y tener suficiente material genético, que sirva para fomentar plantaciones y mejorar las condiciones de vida de los pobladores en la región Loreto.

B.1.2. ANTECEDENTES DEL PROYECTO

Desde el 1984, el IIAP viene realizando estudios sobre la biología, ecología y manejo de especies no maderables (camu camu) en este contexto se han obtenido resultados prelimares sobre el crecimiento, reproducción y dinámica de la población del camu camu. Además del papel ecológico importante que tiene la especie. El camu camu es un frutal nativo de gran potencial económico, su fruto contiene una alta concentración de ácido ascóbico (2000-2994 mg/100 g de pulpa) y representa una fuente rica de vitamina C (Peters, C.M.; Vásquez, M. 1988). Los rodales naturales de camu camu sirven de refugio para los caimanes y como alimento de los peces: Gamitana y sábalo cola roja (Vasquez, P.R. 1984). En la actualidad se obtuvieron estudios sobre la ecología de poblaciones naturales de camu camu (Myrciaria dubia Mc Vaugh) en los lagos Sahua y Supay (Inga, H. y Encarnación,F. 2012), Experiencia comunitario de manejo de rodales naturales de camu camu en los lagos Sahua y Supay, en Jenaro Herrera,(Loreto) (Inga et al, 2011). Mediante el manejo de las poblaciones naturales de camu camu se propone conservar el recurso como material genetico para obtener germoplasma con caracteríscas de rendimiento y vitamina c para trabajos de mejoramiento del camu camu arbustivo, para desarrollar plantaciones con material de alta calidad.

B.1.3. HIPÓTESIS DE TRABAJO

La generación de tecnologías para la recuperación y manejo de la especie Myrciaria dubia Mc vaugh permitirá el incremento de las poblaciones naturales y la recuperación del ecosistema para el desarrollo en la Región Loreto.

B.1.4. OBJETIVOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Objetivo General (Proposito del proyecto)	**Resultados Finales**	**Medios de Verificacion**
1.Contribuir a la recuperación y ampliación de áreas de producción , asi como al control comunal del recurso en las poblaciones naturales de camu camu.	1.Al menos 2 comunidades de extractores de camu camu, aplican planes de manejo en poblaciones naturales de camu camu arbustivo.	1.Un informe técnico del Plan de manejo de poblaciones naturales de camu camu en comunidades
Objetivo Especificos (Componentes)	**Resultados intermedios**	**Medios de Verificacion**
1.1. Desarrollar Técnicas sostenibles para la cosecha de camu camu en poblaciones naturales.	1.Aplicación de tecnologías de cosecha sostenible en las poblaciones naturales.	1.Un informe de aplicación de tecnologías de cosecha del camu camu en poblaciones naturales.
2.2. Evaluación de factores ecológicos que ocasionan pérdida de las poblaciones naturales.	1.Determinación de los factores que ocacionan la reducción de las poblaciones naturales	1.Un articulo científico, sobre los factores que ocacionan la reducción de las poblaciones de camu camu
3.3. Repoblamiento y labores culturales para ampliar el área productiva en las poblaciones naturales	1.Cinco ha de camu camu ampliadas y aplicación de técnicas de repoblamiento y manejo de labores culturales	1.Documentos sobre tecnologías para incrementar la producción de las poblaciones de camu camu.
4.4. Fortalecer capacidades institucionales	1.Capacitación del equipo técnico y organizaciones de productores de camu camu.	1.Evaluación de los participantes, manuales de planes de manejo de las poblaciones de camu camu, videos, tesis, copias de artículos y publicaciones.
5.Gestión y Cierre del Proyecto	1.	1.

B.1.5. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Actividad		Duración en Meses	1												2												3											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Componente 1: 1. Desarrollar Técnicas sostenibles para la cosecha de camu camu en poblaciones naturales.																																						
1.1	1.1. Evaluación de técnicas de cosecha prevalentes	8									X	X	X	X									X	X	X	X											
1.2	1.2.Diseño de métodos alternativos de cosecha	6											X	X	X									X	X	X											
1.3	1.3. Elaboración de protocolo para cosecha sostenible en poblaciones naturales	9																									X	X	X	X	X	X	X	X	X			
Componente 2: 2. Evaluación de factores ecológicos que ocasionan pérdida de las poblaciones naturales.																																						
2.1	Registros históricos de factores abioticos y sociales alrededor de la perdida de la vegetación en las poblaciones naturales	7	X	X	X	X	X	X	X																												
2.2	Evaluación del suelo: (se hara en dos periodos: antes de la inundación y despues de la inundación).	8									X	X								X	X	X									X	X	X				
2.3	Evaluación del agua: (Se hara´en dos periodos, al mes de ser inundado el rodal y al mes de la vaciante en el rodal)	8										X	X						X	X				X	X						X	X					
2.4	Inventario de la población vegetal	6							X	X	X										X	X	X														
Componente 3: 3. Repoblamiento y labores culturales para ampliar el área productiva en las poblaciones naturales																																						
3.1	Ensayos de Técnicas de repoblamiento: - Con plantones de camu camu a raíz desnuda y con pan de tierra, en áreas donde las plantas murieron. - Fajas de enriquecimiento, con plantones de camu camu a raíz desnuda y con pan de tierra - Con semilla sexual	3							X	X	X																										
3.2	Evaluaciones de sobrevivencia, altura total, diametro basal y resiembra de plantones muertas.	4								X	X											X	X														
3.3	Repoblamiento de 5 ha en áreas donde las plantas de camu camu han muerto dentro de las poblaciones naturales de camu camu.(2 ha en el primer año, 2 en el segundo y 1 en tercer año).	4							X	X											X	X															
Componente 4: 4. Fortalecer capacidades institucionales																																						
4.1	Talleres a socios estrategicos del proyecto	6								X				X								X					X						X	X				
Componente 5: Gestión y Cierre del Proyecto																																						
5.1	Formulación del Proyecto	1	X																																			
5.2	Elaboración de la línea de Base	3	X	X	X																																	

Actividad		Duración en Meses	1												2												3											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5.3	Elaboración de la línea de Salida	3																																		X	X	X
5.4	Publicación de artículos en revistas especializadas / arbitradas / indexadas.	6																															X	X	X	X	X	X
5.5	Propiedad intelectual	3																																		X	X	X
5.6	Elaboración y presentación de TESIS	12																			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
5.7	Elaboración y presentación del Informe Técnico Financiero	6						X						X						X						X						X						X
5.8	Taller de difusión de resultados del proyecto	3																																		X	X	X
5.9	Elaboración y presentación del informe final de resultados y lecciones aprendidas.	5																																X	X	X	X	X

B.1.6. METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN (Agregar campo para adjuntar archivo)

a). Desarrollar Técnicas sostenibles para la cosecha de camu camu en rodales naturales. En las poblaciones naturales de camu camu, se comparan la eficiencia en la cosecha de recipientes sofisticados, en comparación con la cosecha tradicional. Las características de los recipientes de cosecha son: Caja de madera de 66 x 46 cm, cesta eliptica de PVC de 50 x 25 cm, cesta circular de PVC 40 x 25 cm, el uso de los recipientes para la cosecha se hará al azar en sub parcelas de 2 x 2 m, ubicadas dentro las parcelas de 4 x 4 m en las poblaciones, con la finalidad de determinar el mejor recipiente, para el aprovechamiento sostenible del camu camu, se contara con el apoyo y participación activa de los extractores locales, quienes participaran en las actividades orientadas al desarrollo de la presente fase. Mediante un análisis estadístico se establecera el mejor tratamiento para la cosecha optima del camu camu. Se utilizará un diseño experimental de bloques completos al azar; la evaluación de la cosecha mediante el uso de recipientes se hara cuando los frutos esten en faces pinton maduro y maduro, en 5 Block de 4 x 4 m, donde se instalaran 4 subparcelas de 2 x 2 m, en cada subparcelas se uzaran 1 de los 4 recipientes para evaluar: tiempo de cosecha por recipientes, peso de cosecha por recipientes, maniobrabilidad del recipiente, ataque de plagas y enfermedades, tamaño de frutos, contenido de ácido ascórbico, resistencia del fruto al manipuleo. Se generará una base de datos en el software Microsoft Excel. Los datos serán analizados mediante análisis de varianza, seguido por la prueba de Tukey ($p < 0.05$). b) Evaluación de factores ecológicos que ocasionan perdida de las poblaciones naturales. Para la limnologica del agua se evaluaran las carcterísticas físicas: temperatura, pH, conductividad, TDS, color turbidez y oxigeno disuelto. Carcterísticas químicas: alcalinidad total, dureza total, dureza de Calcio, dureza de Magnesio, Fierro, Nitratos, Fosforo, Ca + Mg, estimado de Sodio, tabla de absorción de Na, Nitrógeno-Nitrato, Nitrógeno-Nitrito, Nitrógeno amoniacal, en dos periodos uno al mes de incursión del agua de río y la otra al mes de vaciante. La caracterización edáfica de los suelos en los rodales se evaluaran los carcteres: % de arena, % de limo, % de arcilla, pH (unidad stan), N (%), MO (%), P(ppm), K2O(Kg/ha), Ca(meq/100g), Mg(meq/100g) y K(Kg/ha) esta evaluación se realizara en dos periodos: antes de la inundación y despues de la inundación. Tambien se evaluaran la edad de las plantas de camu camu, a través del método de la dendrocronología. Mediante un análisis estadístico se determinaran cuales son los factores que ocaciona la reducción de las poblaciones naturales. Se caracterizara la limnologia de las aguas de inundación en 15 muetras tomadas en dos lagos y la geología de los suelos en 15 muetras tomadas en los tres rodales naturales, también se evaluaran la edad en 30 plantas de camu camu, seleccionados en los tres rodales. Se utilizará un diseño experimental de bloques completos al azar; los datos serán analizados mediante análisis de varianza, seguido por la prueba de Tukey ($p < 0.05$). Los factores: inundación, sedimentación, suelos, edad y ataque de insectos y enfermedades. c) Repoblamiento y labores culturales para ampliar el área productiva en las poblaciones naturales. Se ubicaran y se georeferenciara las hectáres de camu camu ha repoblar en los rodales de camu camu. En las zonas repobladas se ubicaran 3 parcelas de 20 x 20 m para evaluar: sobrevivencia, altura y diametro de los plantones, se estableceran 18 parcelas experimentales para ensayar prácticas culturales de raleos y podas y 18 parcelas para ensayar el método de repoblamiento en fajas de enriquecimiento, en áreas de juanache puro. Mediante análisis estadístico, se determinaran el mejor método para incrementar la producción de camu camu en las poblaciones naturales. Se ubicaran plantas madres en los rodales con características: conformación de la planta, alta producción de frutos y frutos con alta concentración de vitamina C, a fin de determinar los mejores individuos para el uso en los programas de plantaciones de camu camu en la región Loreto. Se repoblara 5 ha, en áreas donde las plantas de camu camu han muerto con la técnica de plantones con "pan de tierra, con distanciamientos de 3 x 2 m, se ubicaran 3 parcelas de 20 x 20 m dentro las hectáreas repobladas. El diseño experimental utilizado bloques completos al azar, donde se evaluaran los parámetros: % de supervivencia, crecimiento en altura y diámetro en cm, ataque de plagas y enfermedades. Las fajas de enriquecimiento se instalaran en areas puras de juanache, se probaran los métodos de repoblamiento con plantones a "pan de tierra" y a "raíz desnuda" con distanciamientos de 2 x 2, 2 x 2.5 y 3 x 2 m, los datos obtenidos seran estimados mediante analisis de varianza seguido por la prueba de Tukey ($p < 0.05$), para determinar la mejor técnica de repoblamiento.

Adjunto: plan_metodologico_fincyt.pdf

B.1.7. PROPIEDAD Y USO DE LOS RESULTADOS

La entidad solicitante y las entidades asosiadas tendran derecho de propiedad y usos de los resultados, generados a traves de los planes de manejo en las poblaciones naturales de camu camu en comunidades implementados, técnicas de cosecha en poblaciones naturales de camu camu, articulo científico sobre los factores que ocacionan la reducción de las poblaciones naturales de camu camu, manuales sobre técnicas para incrementar la producción de las poblaciones naturales de camu camu, videos, tesis, copias de artículos, publicaciones y 200 pobladores en las comunidades de Jenaro Herrera son capacitados en el manejo de las poblaciones naturales de camu camu en la Región Loreto. En las publicaciones se pondran el logo de la entidad financiera (Fincyt), entidad solicitante (IIAP), seguida de las instituciones asosiadas INIA, UNAP y el comité de bosque local.

B.1.8. CONTRIBUCIONES DEL PROYECTO

El proyecto al finalizar contribuirá con el desarrollo de tecnologías innovadoras en Tecnicas de cosecha y postcosecha para el aprovechamiento sostenible del camu camu en poblaciones naturales. Tecnologias para recuperación y conservación de las poblaciones naturales de camu camu. Técnicas para evitar la erosión de las poblaciones naturales de camu camu. Entrenamiento y capacitación de jóvenes profesionales y lideres comunales en nuevas metodologías de manejo de las poblaciones naturales de camu camu. Así mismo contribuira con la formación de nuevos profesionales en temas de manejo y repoblamiento del camu camu.

B.2 IMPACTOS ESPERADOS

B.2.1. Impactos en ciencia y tecnologia

-Los resultados seran la base para la conservación y usos sostenibles de las poblaciones naturales, -mejorar los sistemas de producción de plantaciones, ya que esta demostrado que las características de las plantaciones dependen del material genético. - soporte técnico para el desarrollo de la agroindustria en la región Amazónica., permitiendo que se encuentren a disposición de los diferentes agentes de la cadena de valor del camu camu.

B.2.2. Impactos economicos

- germoplasma selecto de la especie para promover programas de plantaciones comerciales, -generación de empleos directos a familias involucradas en el cultivo del camu camu -Reducción del déficit económico en las familias de la amazonia peruana. Mayor poder adquisitivos de las familias con la producción de camu camu

B.2.3. Impactos sociales

-La población beneficiaria son todos los productores orientados a la conservación de los recursos genéticos, - la adopción de las tecnologías desarrolladas de manejo y uso del camu camu, aseguran abastecimiento continuo al mercado local y nacional, -obteniendo recursos económicos a través de la venta de fruta con material mejorado. -Tambien se beneficiaran todos los actuales y potenciales productores del camu camu en el ambito de ejecución del proyecto, para realizar plantaciones con el gobierno regional de Loreto, de acorde con la ley de promoción de inversiones en el sector agrario.

B.2.4. Impactos ambientales

-La base principal es la conservación de los rodales naturales de camu camu, que sirvan como la base de germoplasma para el mejoramiento. -conservar y manejar el camu camu in situ a fin de asegurar la disponibilidad de germolplasma de calidad genética, minimizando costos y maximizando los ingresos con la obtención de semillas adecuada. -Permitirá incrementar las áreas y la calidad de las plantaciones comerciales en la amazonía peruana, asegurando su sostenibilidad y satisfaciendo la demenda comercial del camu camu.

B.3. RECURSOS NECESARIOS

B.3.1 Antecedentes del Equipo Tecnico

El IIAP, proporcionará tres profesionales especialistas uno coordinador general ha coordinado proyectos Manejo integrado de plagas de camu camu (INCAGRO) periodo 03-2003 a 12-2005, Herramientas para el mejoramiento genetico del camu camu (INCAGRO) periodo 07-2006 a 02-2010 y Conservación productiva en el corredor biologico del Nanay - Pucacuro (PROFONAMPE) por un monto de S/.1'600,000 nuevos soles, uno en manejo de las poblaciones naturales de camu camu, y uno en agronegocios. Ademas se contribuirá con el coasesoramiento de tesis. El INIA, aportará un profesional especialista en frutales tropicales amazónicos con enfasis en camu camu, además de contribuir con el diseño y sitematización de datos. La UNAP, contribuirá con un profesional especialista en frutales tropicales, ademas del asesoramiento de tesis de pregrado. El comité de productores de productores de camu camu proporcinará un lider y sus asociados para la realización de los trabajos en los rodales.

B.3.2 Presentacion del Equipo Tecnico

Nombre	Documento	Número	Profesión	Especialidad	Función Técnica	% de dedicación	Entidad a la que pertenece	Es Coordinador Gral.	CV adjunto	Es investigador
Delgado Vasquez, Cesar Augusto	DNI	05364641	Biologo	Entomologo	Coordinador del proyecto y asesor en temas entomologicos	20	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA	X	X	X
Gonzales Vega, Rodrigo	DNI	05315452	Ing° Agronomo	Agronomía	Repoblamiento y labores culturales	30	INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACION AGRARIA		X	X
Inga Sanchez, Herminio	DNI	05858844	Ing Agronomo	Agronomia	Investigador principal del manejo comunitario de las poblaciones naturales de camu camu	30	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA		X	X
Pinedo Jimenez, Julio	DNI	05248692	Ing Agronomo	Agronomia	Evaluacion de factores ecologicos	30	UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONIA PERUANA		X	X
Farroñay Peramas, Edwin Ricardo	DNI	05394580	Economista	Economia de recursos naturales	Coordinador administrativo, estudio de mercadeo	20	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA		X	X

Nombre	Documento	Número	Profesión	Especialidad	Función Técnica	% de dedicación	Entidad a la que pertenece	Es Coordinador Gral.	CV adjunto	Es investigador
Por Definir Por Definir, Por Definir	DNI	99999999	Agronomo	Especialista en manejo de rodal natural	Responsable del vivero y desarrollo de talleres de capacitacion	100	Recurso Humano Adicional			
Por Definir Por Definir, Por Definir	DNI	99999999	Tecnico motorista	motorista	conduccion de vehiculo fluvial	100	Recurso Humano Adicional			
Por Definir Por Definir, Por Definir	DNI	99999999	Tesista	Biologo y/o agronomo	Seleccion de tecnicas para el repoblamiento de las poblaciones naturales de camu camu en Loreto	100	Recurso Humano Adicional			
Por Definir Por Definir, Por Definir	DNI	99999999	Tesista	Biologo y/o Agronomo	Determinacion de los factores que influyen la reduccion de las poblaciones natirales de camu camu	100	Recurso Humano Adicional			
Por Definir Por Definir, Por Definir	DNI	99999999	Tesista	Biologo y/o Agronomo	Cosecha sostenible de camu camu mediante el uso de recipientes tradicionales	100	Recurso Humano Adicional			
Vilchez Mananita, Julio Alberto	DNI	05366015	Agricultor	Presidente del Comite	Conducir como presidente al Comite Agrario Roman Sanchez Lozano	20	COMITE AUTONOMO DE BOSQUE LOCAL ROMAN SANCHEZ LOZANO - CARSL		X	

B.4.

B.4.1 REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

Váquez, P. R. 1981. Bases Bio - Ecológicas para el manejo de los Alligatoridae en Jenaro Herrera (Requena - Perú). Tesis para optar el título de Ingeniero Forestal. UNA La Molina. Lima-Perú. p 205. Peters,C. M.; Vásquez, M. 1988. Estudios Ecológicos de camu camu (Myrciaria dubia) producción de frutos en poblaciones naturales. In Folia Amazónica Vol. 1 Nº 1. p 83-98 - Vásquez, A. M. 2000. El camu camu cultivo, manejo e investigación. UNAP-Iquitos. p 116. - Presidencia de la Republica-MINAG. 2000. Programa Nacional del camu camu 2000-2020. Lima. p 22. - Inga H., Pinedo M., Delgado C., Linares C.. & K. Mejía. 2001. Fenología reproductiva de Myrciaria dubia Mc Vaugh (H.B.k.) camu camu. Folia amazónica, 12(1-2): 99-107. - Pinedo M.H., Riva R.R, Rengífo E.S., Delgado C.V., Villacrés J.V, Gonsalez A.C., Inga H.S., López A. U., Farroñay R.P & Linares C. B. 2001. Sistema de producción de camu camu en restinga. IIAP. Iquitos-Perú, 141 pag. - Rodríguez B.R, De Menezes C.H, Cabral M.C.L, Dornier M & M. Reyes. 2001. An Amazon fruit with a high potential as natural source of vitamin C: the camu camu (Myrciaria dubia). Fruits 56(5): 345-356. - Yuyama K. Aguiar P.L.J. & L.K.O.Yuyama. 2002. Camu-camu: um fruto fantástico como fonte de vtamina C. Acta amazonica. 32(1): 170-173. Penn, J. W. 2006. The cultivation of camu camu (Myrciaria dubia): A tree planting programme in the Peruvian Amamzon.Forests, Trees and Livelihoods, 2006, Vol. 16, pp. 85?101

SECCIÓN C: PRESUPUESTO DEL PROYECTO

C.1.

C.1.1. CUADRO Nº 1: PRESUPUESTO POR ENTIDADES APORTANTES

Nombre de la Entidad	Aporte No Monetario S/.	Aporte Monetario S/.	Aporte Total S/.	Porcentaje %
Entidad Solicitante				
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA	108120	0	108120	25.95
Entidade(s) Asociada(s)				
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONIA PERUANA	11520	0	11520	2.76
INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACION AGRARIA	16200	0	16200	3.89
COMITE AUTONOMO DE BOSQUE LOCAL ROMAN SANCHEZ LOZANO - CARSL	0	0	0	0
RNR				
FINCYT	0	280870.4	280870.4	67.4
	135840	280870.4	416710.4	100

C.1.2. CUADRO Nº 2: PRESUPUESTO POR PARTIDA DE GASTO Y ENTIDADES APORTANTES

Partida presupuestal de gasto	FINCYT S/.	Entidad Solicitante S/.	Entidad Asociada S/.	Entidad Solicitante S/.	Entidad Asociada S/.	Total S/.	% Aporte FINCYT
CONSULTORÍAS	29000	0	0	0	0	29000	10.33
EQUIPOS Y BIENES DURADEROS	52100	0	0	21000	0	73100	18.55
GASTOS DE GESTIÓN	6000	0	0	0	0	6000	2.14
HONORARIOS	62550	0	0	87120	27720	177390	22.27
MATERIALES E INSUMOS	43680.4	0	0	0	0	43680.4	15.55
OTROS GASTOS ELEGIBLES	38500	0	0	0	0	38500	13.71
PASAJES Y VIÁTICOS	30240	0	0	0	0	30240	10.77
SERVICIOS TECNOLÓGICOS	18800	0	0	0	0	18800	6.69
	280870.4	0	0	108120	27720	416710.4	100

C.1.3. CUADRO Nº 3: Equipos y Bienes duraderos

Equipos y bienes duraderos	Especificaciones tecnicas	Proforma (Fecha)	Unidad de Medida	Costo Unitario	Cantidad	Costo total S/.	Fincyt S/.	Cofinanciamiento			C1			C2				C3			C4	C5								
								Fincyt S/.Monetario S/.	No Monetario S/.	Nombre de la Entidad	1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2	3.3	4.1	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9
Equipo para campo (Mochila, carpa, bolsa de dormir, instrumento de iluminacion)	Kit		Bien o Equipo duradero	1,500	4	6,000.00	6,000.00	0.00	0.00		X			X				X			X									
Motobomba para ser utilizado en el vivero	Motobomba	01-11-2030	Bien o Equipo duradero	5,500	1	5,500.00	5,500.00	0.00	0.00									X												
Motoguadaña equipo para ser utilizado en el vivero y actividades de reposlamiento	Motoguada?a	01-11-2030	Bien o Equipo duradero	1,200	1	1,200.00	1,200.00	0.00	0.00									X		X										

Equipos y bienes duraderos	Especificaciones tecnicas	Proforma (Fecha)	Unidad de Medida	Costo Unitario	Cantidad	Costo total S/.	Fincyt S/.	Cofinanciamiento			C1			C2				C3			C4	C5								
								Fincyt S/.Monetario S/.	No Monetario S/.	Nombre de la Entidad	1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2	3.3	4.1	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9
Laboratorio de Entomologia para el estudio de las plagas y enfermedades del camu camu	Laboratorio de Entomologia		Mes	3,000	6	18,000.00	0.00	0.00	18,000.00	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA								X	X	X										
GPS, para georeferenciar el area de poblaciones naturales de camu camu	GPS	01-11-2030	Bien o Equipo duradero	3,600	2	7,200.00	7,200.00	0.00	0.00					X						X		X								
Camara fotografica para captar imagenes de plagas, enfermeda	Cámara digital ultra compacta de 18 megapixeles y	01-11-2030	Bien o Equipo duradero	3,500	1	3,500.00	3,500.00	0.00	0.00					X						X	X									

Equipos y bienes duraderos	Especificaciones tecnicas	Proforma (Fecha)	Unidad de Medida	Costo Unitario	Cantidad	Costo total S/.	Fincyt S/.	Cofinanciamiento			C1			C2				C3			C4	C5								
								Fincyt S/.Monetario S/.	No Monetario S/.	Nombre de la Entidad	1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2	3.3	4.1	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9
des y desarrollo de eventos	con lentes																													
Proyector multimedia para eventos de capacitacion	Resolución SVGA 800x600 1.1x zoom manual óptico, cable de alimentación, control remoto con batería	01-11-2030	Bien o Equipo duradero	2,600	1	2,600.00	2,600.00	0.00	0.00												X									
Impresora para la impresion de informes	Impresora con scaner de 26 ppm	01-11-2030	Bien o Equipo duradero	900	1	900.00	900.00	0.00	0.00				X				X			X						X				
Laptop para almacenar informacion y realizar inf	Laptop Procesador Intel corei7 de 3.2 GHz, 04 GB	01-11-2030	Bien o Equipo duradero	4,500	3	13,500.00	13,500.00	0.00	0.00				X		X					X	X									

Equipos y bienes duraderos	Especificaciones tecnicas	Proforma (Fecha)	Unidad de Medida	Costo Unitario	Cantidad	Costo total S/.	Fincyt S/.	Cofinanciamiento			C1			C2				C3			C4	C5								
								Fincyt S/.Monetario S/.	No Monetario S/.	Nombre de la Entidad	1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2	3.3	4.1	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9
ormes	Memoria RAM, 620 GB disco duro, pantalla 14 pulgadas, Lectora y grabadora de DVD, sistema operativo Windows 7 de 64 bits																													
Bote para el traslade materiales de campo y equipo tecnico	Bote deslizador de 18pies		Mes	250	12	3,000.00	0.00	0.00	3,000.00	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA			X				X			X										
Congeladora vertical	Congeladora vertical de -	01-11-2030	Bien o Equipo duradero	10,000	1	10,000.00	10,000.00	0.00	0.00		X	X	X																	

Equipos y bienes duraderos	Especificaciones tecnicas	Proforma (Fecha)	Unidad de Medida	Costo Unitario	Cantidad	Costo total S/.	Fincyt S/.	Cofinanciamiento			C1			C2				C3			C4	C5								
								Fincyt S/.Monetario S/.	No Monetario S/.	Nombre de la Entidad	1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2	3.3	4.1	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9
	20 oC																													
Motor para la el bote deslizador	Motor fuera de borda marca Yamaha de 60 Hp		Mes	180	12	0.00	0.00	0.00	0.00													X								
Generador electrico	Generador para la realizacion de talleres en comunidades		Bien o Equipo duradero	1,700	1	1,700.00	1,700.00	0.00	0.00												X				X	X				
Vivero para replicar las plantas	Vivero Centro de Investigaciones de la Amazonia Peruana		Mes	1,000	18	0.00	0.00	0.00	0.00															X						

C.1.4. CUADRO Nº 4: Recursos Humanos - Valorización del equipo Técnico

Nombre	Entidad a la que pertenece	% dedicación	Honorario mensual	Nro meses	Costo Total S/.	Fincyt S/.	Cofinanciamiento			C1			C2				C3			C4	C5								
							Monetario S/.	No Monetario S/.	Nombre de la Entidad	1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2	3.3	4.1	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9
Vilchez Manani ta, Julio Alberto	COMITE AUTONOMO DE BOSQUE LOCAL ROMAN SANCHEZ LOZANO - CARSL	20	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	COMITE AUTONOMO DE BOSQUE LOCAL ROMAN SANCHEZ LOZANO - CARSL																				
Farroñay Peramas, Edwin Ricardo	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA	10	2,200	36	7,920.00	0.00	0.00	23,760.00	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA																				
Inga Sanchez, Herminio	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA	30	2,200	36	23,760.00	0.00	0.00	23,760.00	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA	X	X		X	X			X	X										

Nombre	Entidad a la que pertenece	% dedicación	Honorario mensual	Nro meses	Costo Total S/.	Fincyt S/.	Cofinanciamiento			C1			C2				C3			C4	C5								
							Monetario S/.	No Monetario S/.	Nombre de la Entidad	1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2	3.3	4.1	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9
Por Definir Por Definir, Por Definir		100	1,600	18	28,800.00	28,800.00	0.00	0.00					X	X	X	X	X	X	X	X									
Pinedo Jimenez, Julio	UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONIA PERUANA	30	3,200	12	11,520.00	0.00	0.00	11,520.00	UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONIA PERUANA	X	X			X			X			X								
Farroñay Peramas, Edwin Ricardo	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA	20	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA											X								
Delgado Vasquez, Cesar Augusto	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA	20	5,500	36	39,600.00	0.00	0.00	39,600.00	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA			X				X												
Por Definir		100	1,000	18	18,000.00	18,000.00	0.00	0.00						X	X	X	X	X	X										

Nombre	Entidad a la que pertenece	% dedicación	Honorario mensual	Nro meses	Costo Total S/.	Fincyt S/.	Cofinanciamiento			C1			C2				C3			C4	C5								
							Monetario S/.	No Monetario S/.	Nombre de la Entidad	1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2	3.3	4.1	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9
Por Definir, Por Definir																													
Por Definir Por Definir, Por Definir		100	750	7	5,250.00	5,250.00	0.00	0.00									X	X	X										
Por Definir Por Definir, Por Definir		100	750	7	5,250.00	5,250.00	0.00	0.00		X	X	X																	
Gonzales Vega, Rodrigo	INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACION AGRARIA	30	4,500	12	16,200.00	0.00	0.00	16,200.00	INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACION AGRARIA								X	X	X										
Por Definir Por Definir, Por Definir		100	750	7	5,250.00	5,250.00	0.00	0.00					X	X	X	X													

C.1.5. CUADRO Nº 5: Consultorías

Descripcion	Unidad de Medida	Costo Unitario	Cantidad	Costo total S/.	Fincyt S/.	Cofinanciamiento		C1			C2				C3			C4	C5								
						Fincyt S/.Monetario S/.	Nombre de la Entidad	1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2	3.3	4.1	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9
Linea de base	1	2,000	1	2,000.00	2,000.00	0.00																					
Linea de salida	1	2,000	1	2,000.00	2,000.00	0.00																					
Sostenibilidad ecologica de los rodales naturales de camu camu	1	10,000	1	10,000.00	10,000.00	0.00					X	X	X	X													
Desarrollo de metodo de cosecha optima en los rodales naturales	Estudio	15,000	1	15,000.00	15,000.00	0.00		X	X	X																	

C.1.6. CUADRO Nº 6: Servicios de terceros

Descripcion	Unidad de Medida	Costo Unitario	Cantidad	Costo total S/.	Fincyt S/.	Cofinanciamiento		C1			C2				C3			C4	C5								
						Monetario S/.	Nombre de la Entidad	1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2	3.3	4.1	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9
Analisis de suelo	Muestras	60	30	1,800.00	1,800.00	0.00														X							
Analisis de acido ascorbico de camu camu del rodal de camu camu en Sahua Supay	Estudio	2,000	1	2,000.00	2,000.00	0.00		X	X	X																	
Analisis de agua	Muestras	500	30	15,000.00	15,000.00	0.00														X							

C.1.7. CUADRO Nº 7: Pasajes y viáticos

Descripcion	Unidad de Medida	Costo Unitario	Cantidad	Costo total S/.	Fincyt S/.	Cofinanciamiento		C1			C2				C3			C4	C5								
						Fincyt S/.	Monetario S/.	Nombre de la Entidad	1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2	3.3	4.1	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9
Pasantia en Manaos - Brasil experiencia en la	Pasaje	3,600	2	7,200.00	7,200.00	0.00			X	X	X												X					

Descripcion	Unidad de Medida	Costo Unitario	Cantidad	Costo total S/.	Fincyt S/.	Cofinanciamiento		C1			C2				C3			C4	C5								
						Fincyt S/.Monetario S/.	Nombre de la Entidad	1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2	3.3	4.1	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9
reserva de Maniraua																											
Alimentación, hospedaje y movilidad Nacional	Dia	320	24	7,680.00	7,680.00	0.00					X	X						X									
Alimentación, hospedaje y movilidad Nacional	Dia	320	24	7,680.00	7,680.00	0.00		X	X											X	X	X					
Alimentacio y movilidad durante el primer año	Dia	320	24	7,680.00	7,680.00	0.00		X	X																		

C.1.8. CUADRO Nº 8: Materiales e insumos

Descripcion	Unidad de Medida	Costo Unitario	Cantidad	Costo total S/.	Fincyt S/.	Cofinanciamiento			C1			C2				C3			C4	C5								
						Monetario S/.	No Monetario S/.	Nombre de la Entidad	1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2	3.3	4.1	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9
Materiales para muestras botá	Kit	500	2	1,000.00	1,000.00	0.00	0.00		X	X	X																	

Descripcion	Unidad de Medida	Costo Unitario	Cantidad	Costo total S/.	Fincyt S/.	Cofinanciamiento			C1			C2				C3			C4	C5								
						Monetario S/.	No Monetario S/.	Nombre de la Entidad	1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2	3.3	4.1	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9
nica (tijera de podar, prensas, costales, tarjetas identificadoras)																												
Materiales para vivero (tubetes, bolsas, porta tubetes, mallas de soporte, listones, fertilizantes, sustratos)	Kit	6,400	1	6,400.00	6,400.00	0.00	0.00					X	X	X	X													
Materiales de cubierta de vivero (malla rachel, para sombramiento	Kit	5,000	1	5,000.00	5,000.00	0.00	0.00					X	X	X	X													

Descripcion	Unidad de Medida	Costo Unitario	Cantidad	Costo total S/.	Fincyt S/.	Cofinanciamiento			C1			C2				C3			C4	C5								
						Monetario S/.	No Monetario S/.	Nombre de la Entidad	1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2	3.3	4.1	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9
)																												
Herramientas de cultivo y transporte en vivero (palas, rastrillos, zapapico, repicadores, tijeras de podar, malla, zaranda, carretillas, regaderas)	kit	1,600	1	1,600.00	1,600.00	0.00	0.00					X	X	X	X													
Combustible	Galon	10	1296	13,478.40	13,478.40	0.00	0.00													X	X	X	X					
Mangueras y accesorios	Kit	1,750	1	1,750.00	1,750.00	0.00	0.00					X	X	X	X													
Lubricantes	Tarro	8	259	2,072.00	2,072.00	0.00	0.00													X	X	X	X					
Gasfiteria en general	Kit	1,600	1	1,600.00	1,600.00	0.00	0.00					X	X	X	X													

Descripcion	Unidad de Medida	Costo Unitario	Cantidad	Costo total S/.	Fincyt S/.	Cofinanciamiento			C1			C2				C3			C4	C5								
						Monetario S/.	No Monetario S/.	Nombre de la Entidad	1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2	3.3	4.1	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9
Equipos y vestimenta de seguridad (botas de jebe, capotas para lluvia, mochilas de campo, casco, guantes)	Kit	3,000	1	3,000.00	3,000.00	0.00	0.00					X	X	X	X													
Bujias	Bujia	5	40	200.00	200.00	0.00	0.00													X	X	X	X					
Cesta	Cesta	20	4	80.00	80.00	0.00	0.00													X								
Acido Indul Butirico	frasco de 10 g	1,100	5	5,500.00	5,500.00	0.00	0.00		X	X	X																	
Herramientas de corte y cultivo (machetes, hacha, segadora) para la vida útil del proyecto	Kit	2,000	1	2,000.00	2,000.00	0.00	0.00					X	X	X	X	X	X	X										

C.1.9. CUADRO Nº 9: Otros gastos elegibles

Descripcion	Unidad de Medida	Costo Unitario	Cantidad	Costo total S/.	Fincyt S/.	Cofinanciamiento			C1			C2				C3			C4	C5								
						Monetario S/.	No Monetario S/.	Nombre de la Entidad	1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2	3.3	4.1	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9
Evento local de presentación pública y taller de inicio	1	3,000	1	3,000.00	3,000.00	0.00	0.00					X	X	X	X													
Acondicionamiento de ambiente para trabajo de investigacion	m2	250	60	15,000.00	15,000.00	0.00	0.00									X	X	X										
Edición, diseño e impresión documentos: Tesis de grado, nota técnica	Documento	3,500	3	10,500.00	10,500.00	0.00	0.00															X	X					
Participación en curso interna	Curso	10,000	1	10,000.00	10,000.00	0.00	0.00																X					

Descripcion	Unidad de Medida	Costo Unitario	Cantidad	Costo total S/.	Fincyt S/.	Cofinanciamiento			C1			C2				C3			C4	C5								
						Monetario S/.	No Monetario S/.	Nombre de la Entidad	1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2	3.3	4.1	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9
cional (01 profesional por 10 días)																												

C.1.10. CUADRO Nº10: Gastos de gestión

Descripcion	Unidad de Medida	Costo Unitario	Cantidad	Costo total S/.	Fincyt S/.	Cofinanciamiento	
						Monetario S/.	Nombre de la Entidad
Formulación del proyecto	Subproyecto	0	1	0.00	0.00	0.00	
Elaboración de la línea de Base	Estudio	2,000	1	2,000.00	2,000.00	0.00	
Elaboración de la linea de Salida	Estudio	2,000	1	2,000.00	2,000.00	0.00	
Útiles de oficina	Global	2,000	1	2,000.00	2,000.00	0.00	

C.1.11. CUADRO Nº11: EQUIPO FORMULADOR DEL PROYECTO

Apellido Paterno	Apellido Materno	Nombres	DNI/RUC/Otro	Celular	Teléfono Fijo	Correo