



FORMATO DE PROYECTO DE INV. APLICADA

SECCION A: IDENTIFICACIÓN DE ENTIDADES PARTICIPANTES

A.1. Datos generales del Proyecto

1. Título del proyecto

Prospección, Introducción y Propagación Vegetativa de Plantas de Café (Coffea arabica) Tolerantes a la Roya Amarilla del Café (Hemileia vastatrix) en la Región Huánuco

2. Palabras Claves

Prospección, introducción, propagación vegetativa, café, roya amarilla, plantas tolerantes.

3. Áreas prioritarias

OTRAS ÁREAS

4. Área de Investigación

Área de investigación	SubÁrea de Investigación	Área Temática
CIENCIAS AGRICOLAS	Otras Ciencias Agrícolas	Otras Ciencias Agrícolas

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

Departamento	Provincia	Distrito	Ubigeo
HUANUCO	LEONCIO PRADO	RUPA-RUPA	100601

6. Duración del proyecto (meses)

36

7. Fecha estimada de inicio del proyecto

10/01/2013

7. Datos del Coordinador General del proyecto

Es Investigador:	No		
Apellidos y Nombres	Balcazar Terrones, Luz		
Entidad a la que pertenece	Entidad Solicitante		
Fecha de nacimiento	1965-04-09	Sexo	F
DNI	32768023	RUC	10327680230
Telefono Oficina	062561092		
Telefono personal	062561092		
Celular	962647672		
Correo Electronico	ibalcarzart31@hotmail.com		

CV Adjunto:

8. Datos del Coordinador Administrativo del proyecto

Es Investigador:	No		
Apellidos y Nombres	Bolaños Ampudia, Ana Maria		
Entidad a la que pertenece	Entidad Solicitante		
Fecha de nacimiento	1980-03-10	Sexo	F

DNI	40488434	RUC	10404884340
Telefono Oficina	062561092		
Telefono personal	062-561092		
Celular	962647673		
Correo Electronico	ambar1080@hotmail.com		

CV Adjunto:

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 Quiñonez km 2.5 Iquitos	IQUITOS	MAYNAS	LORETO	160101
Año de constitucion	08/09/1993	Fecha de Inicio de actividades	24/04/1982	
RUC	20171781648	CIU	7310 Investigación y desarrollo de las ciencias naturales	
Teléfono	65265516	Fax	065 265515	
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	065265516	

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 institución de carácter científico con reconocimiento oficial en la región, y cuenta con el programa de Biodiversidad Amazonica (PIBA), y el programa de manejo integral de bosque y servicios ambientales (PROBOSQUE); 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

Es una comunidad académica, humanista, científica y productiva que avanza hacia la excelencia en educación integral y transferencia tecnológica para el desarrollo sostenible de la amazonía. Que promueve el liderazgo y excelencia a través de la formación de profesionales, con un enfoque científico, tecnológico, humanístico y social que permita administrar de manera sustentable la biodiversidad, la producción, la industrialización y comercialización de los recursos naturales renovables.

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)
----------------------	---------------------	-----------	------------------------------	---------------------------------

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)
---------------------	-----------------------	---	---------------------------	---------------------------------

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	* Monetaria. * No monetaria. * Implementación técnica. * Supervisión	* Componente 1. * Componente 2. * Componente 3. * Componente 4. * Componente 5.	* Actividad 1.1. * Actividad 1.2. * Actividad 1.3. * Actividad 2.1. * Actividad 2.2. * Actividad 2.3. * Actividad 2.4. * Actividad 2.5. * Actividad 2.6. * Actividad 2.7. * Actividad 3.1. * Actividad 3.2. * Actividad 3.3. * Actividad 3.4. * Actividad 3.5. * Actividad 3.6. * Actividad 3.7. * Actividad 4.1. * Actividad 4.2. * Actividad 4.3. * Actividad 4.4. * Actividad 4.5. * Actividad 4.6. * Actividad 4.7. * Actividad 4.8. * Actividad 4.9. * Actividad 4.10. * Actividad 5.1. * Actividad 5.2. * Actividad 5.3. * Actividad 5.4. * Actividad 5.5. * Actividad 5.6. * Actividad 5.7. * Actividad 5.8. * Actividad 5.9.
UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA	* Monetario. * No monetario. * Implementación técnica. * Supervisión.	* Componente 1. * Componente 2. * Componente 3.	* Actividad 1.1. * Actividad 1.2. * Actividad 1.3. * Actividad 2.1. * Actividad 2.2. * Actividad 2.3. * Actividad 2.4. * Actividad 2.5. * Actividad 2.6. * Actividad 3.1. * Actividad 3.2. * Actividad 3.3. * Actividad 3.4. * Actividad 3.5. * Actividad 3.6. * Actividad 3.7.

SECCIÓN B: MEMORIA TÉCNICA DEL PROYECTO

B.1

B.1.1 RESUMEN EJECUTIVO DEL PROYECTO

El presente proyecto propone implementar un estudio de prospección de plantas de Café (*Coffea arabica*) tolerantes a la Roya Amarilla (*Hemileia vastatrix*). Identificando individuos tolerantes a dicha enfermedad provenientes de posibles mutantes naturales, con características agromorfológicas ideales, alta productividad y calidad de fruto. Para ello, se zonificará adofoclimáticamente las áreas donde se ubican las plantas madres caracterizándolas morfológica y molecularmente. Al mismo tiempo, se colectará, las principales variedades sembradas en el Perú e introducirá variedades élites generadas en Centros de Investigación internacionales, en base a características ideales de tolerancia a la Roya Amarilla, productividad y calidad de grano. Se realizará un estudio estratificado de comparativo de variedades colectadas e introducida en tres pisos altitudinales (700, 1200 y 1400), con el fin de ofertar a las asociaciones de productores de café, variedades con las características de buena calidad y tolerancia a enfermedades. Desarrollando, posteriormente, un protocolo de propagación vegetativa; para la obtención de plantas clonales a partir de estas plantas madres de café identificadas. Propagando mediante cámaras de subirrigación desarrolladas por el Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana-IIAP.

B.1.2. ANTECEDENTES DEL PROYECTO

El cultivo de café (*Coffea arabica*) es uno de los cultivos de importancia en el Perú, representando el principal producto de exportación en el país, con un valor exportado en el 2012 de US\$1,021 millones de dólares. Siendo los países de Alemania y Estados Unidos los principales importadores de café peruano, con un peso neto de 2,887,782 (qq - 46 Kg.). Actualmente, la cosecha de café peruano para el presente año, cerraría en 5.8 millones de quintales. Siendo la calidad de café peruano muy bien reconocida en el mundo; como en la feria de cafés especiales de Boston, donde las organizaciones peruanas pactaron compromisos de venta por un valor superior a US\$60 millones de dólares. La Roya Amarilla del Café (*Hemileia vastatrix*) es un problema muy grave en este cultivo, afectando en el presente año 130 mil hectáreas de las zonas cafetaleras del país, que representan el 32%, según la Junta Nacional del Café (JNC). Declarando, el Ministerio de Agricultura, en estado de emergencia mediante el Decreto Supremo N° 048-2013-PCM. Para ello, el estudio de prospección, introducción y propagación vegetativa de plantas tolerantes a la roya amarilla con características morfológicas ideales y alta productividad es fundamental, para mantener e incrementar los niveles de exportación y económicos de este cultivo de gran envergadura en el país. Contribuyendo de esta manera a la identificación de nuevas variantes de café, con cualidades y características únicas; desarrollando, al mismo tiempo, protocolos y/o metodologías que contribuirán a una propagación vegetativa masiva de estas plantas. El Centro de Investigación de Café de Colombia (CENICAFE), EMBRAPA-CAFÉ de Brasil, Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza de Costa Rica (CATIE), prestigiosos centros generadoras de germoplasma mejorado, que colaborarán en la formación, entrenamiento y capacitación del talento humano necesario para fortalecer las actividades de investigación, divulgación y transferencia de tecnología. Para lo cual, se hará la adquisición de material genético o variedades mejoradas de café.

B.1.3. HIPÓTESIS DE TRABAJO

Se identificarán 5 plantas de café y 10 líneas de café mejoradas como plantas madres de café tolerantes a la severidad de la roya amarilla en un grado menor a 2, productividad mayor a 30 quintales por hectarea y calidad de grano mayor a 80 puntos. Implementando un banco de germoplasma que provera variedad genética, identificando de 5 variedades ídeales de acuerdo a cada piso altitudinal. Obteniendo un protocolo de propagación vegetativa para la planta de café.

B.1.4. OBJETIVOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Objetivo General (Proposito del proyecto)	Resultados Finales	Medios de Verificación
1. Prospección, introducción y propagación vegetativamente plantas de café (<i>Coffea arabica</i>) tolerantes a la roya amarilla (<i>Hemileia vastatrix</i>) en las zonas cafetaleras del Perú	1.* Al finalizar el proyecto se identificarán 5 plantas mutantes naturales de café provenientes de la prospección y 10 variedades colectadas e introducidas de café mejorado tolerantes a la severidad de la roya amarilla en un grado menor a 2, productividad mayor a 30 quintales por hectárea y calidad de grano mayor a 80 puntos. * Al finalizar el proyecto se cuenta con un banco de germoplasma y la identificación de 5 variedades ideales de acuerdo a cada piso altitudinal. * Al finalizar el proyecto se cuenta con un protocolo de propagación vegetativa de la planta de café tolerante a la roya amarilla	1.* Informe de análisis de laboratorio y campo. * Informe técnico y mapas. * Informe de producción. * Artículo científico.
Objetivo Especificos (Componentes)	Resultados intermedios	Medios de Verificación
1. Identificación y zonificación de áreas donde se ubican las plantas madres tolerantes a la Roya Amarilla del Café (<i>Hemileia vastatrix</i>).	1. A los ocho (8) meses de iniciado el proyecto se a zonificado al menos cuatro áreas donde se ubican las plantas madres tolerantes a la Roya Amarilla del Café (<i>Hemileia vastatrix</i>).	1.* Informe técnico. * Mapas
2. Estudio morfológico y molecular las plantas madres de Café tolerantes a la Roya Amarilla (<i>Hemileia vastatrix</i>).	1. A los quince (15) meses de iniciado el proyecto se cuenta con un estudio molecular, caracteres de rendimiento, área foliar, número de frutos, tamaño de fruto y calidad de fruto de al menos cinco plantas madres de Café tolerantes a la Roya Amarilla (<i>Hemileia vastatrix</i>).	1.* Una tesis de pre grado presentado.
3. Introducción y ensayo comparativo de variedades de café en pisos altitudinales.	1. A los treinta y uno (31) meses de iniciado el proyecto habrá adquirido material genético de al menos 15 variedades mejoradas y la colecta de al menos 10 variedades nacionales, identificando por lo menos 5 variedades mejoradas para cada piso altitudinal (700, 1200 y 1400 m.s.n.m.).	1.* Una tesis de pre y post grado. * Documentos oficiales para la adquisición de plantas mejoradas. * Análisis de laboratorio. * Informe técnico.
4. Generación de protocolo de propagación vegetativa de plantas de café.	1. A los treinta y dos (32) meses de iniciado el proyecto se cuenta con un protocolo validado de propagación vegetativa de 15 plantas madres.	1.* Una tesis de pre o post grado. * Un artículo científico presentada a una revista indexada.
5. Gestión y Cierre del Proyecto	1.	1.

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

COMPONENTE 1: El estudio de investigación se implementará en la región de Huánuco, entre las provincias de Leoncio Prado, Pachitea, Maraón, Puerto Inca y Huamalíes, que conforman parte de la selva de la Región de Huánuco y donde se concentran las áreas del cultivo de café. Las provincias en mención pertenecen al departamento de Huánuco, representando la selva del respectivo departamento, ubicado entre las coordenadas UTM: x325000-x550000 y, y8900000-y9080000 (76°30' y 74° 30' de Longitud Oeste; 10°20' de Latitud Sur, (IIAP, 2010).

COMPONENTE 2: Para llevar a cabo la prospección, se entablará conversaciones y coordinaciones con las instituciones de la zona problema, tales como, el SENASA, Agencia Agraria, UNAS y los Productores Cafetaleros. La forma de traslado a los sectores problema, utilizando movilidad terrestre en las carreteras, fluvial en los ríos o caminos de herradura. Determinando puestos de vigilancia en relación a los siguientes aspectos: Determinación de la distribución de la Roya Amarilla haciendo una figura y colocándose en ella los de infección, que es la forma en que nos determina el avance de la enfermedad e identificando áreas menos infectadas o plantas que presentan menor daño por la enfermedad; se indagará en las instituciones, en los productores de café y la población en general sobre la observación de la enfermedad en cada zona; y El conocimiento de las vías de comunicación terrestre y fluvial en la zona problema. En las diferentes áreas cafetaleras a visitar se hará muestreos de 1 a 5 fundos, en cada fundo se seleccionarán más o menos 0.50 ha.; y en ella se evaluarán, plantas con características de resistencia, productividad y calidad de grano, teniendo en cuenta procedimiento establecidos, por ejemplo, en la roya amarilla del café: Porcentaje de ataque, número de pústulas por hoja y número de hojas por rama, (Rojas 1982). Se realizará una descripción de los síntomas que caracterizan a la enfermedad en diferentes estados de desarrollo en el área foliar, en la planta, (Katip, 1994). Y recolección de datos y su análisis respectivo, de las plantas identificadas en términos de productividad, para desarrollar un historial de rendimiento de cada área y planta identificada. Al mismo tiempo, evaluar la calidad de grano de café a nivel de laboratorio y gusto de café.

COMPONENTE 3: Se gestionará y suscribirá memorándums en el marco de relación con las entidades que provean del material genético requerido, de acuerdo a las características demandadas. Estableciendo una red de comunicación y presentará requisitos para hacer efectivo la transferencia del material genético. Al mismo tiempo, consultar con las instancias del estado responsables de velar la supervisión del material genético que se ha de introducir en el país, en base a las normas y reglas de transferencia y/o adquisición de material genético. Implementando un método, procedimiento o manejo a emplear a la adquisición del material genético de diez plantas mejoradas. Teniendo en cuenta su tratamiento respectivo, medio de transporte y manejo in situ del material genético. Se implementará las zonas en estudio de acuerdo a estratos altitudinales (700, 1200 y 1400 m.s.n.m.), teniendo en cuenta las características edafoclimáticas para el desarrollo idóneo del cultivo de café. Posteriormente, se establecerán cada una de las líneas de café adquiridas durante la adquisición del material genético, así como, el material genético identificado en el desarrollo de la prospección. Inoculando la enfermedad y medir, consecuentemente, la incidencia o intensidad de la enfermedad en cada una de las líneas de café. Finalmente se determinará un diseño de evaluación, teniendo en cuenta un diseño de evaluación sobre tolerancia de la roya del café, características de rendimiento y variables de calidad de grano, en base criterios organolépticos

COMPONENTE 4: a. Construcción de áreas de propagación vegetativa. Para ello, las áreas a tener en cuenta son las siguientes: Área de preparación de material vegetativo; área de enraizamiento; área de jardín clonal; y área de aclimatación. b. Metodología de material vegetal. Para ello se tomará en cuenta los siguientes puntos: Tipos de estacas; plantas madres fuentes de material para estacas; medios usados para el enraizamiento; preparación de las estacas; manejo durante el enraizamiento; y manejo después del enraizamiento. Posteriormente se observará el comportamiento o respuesta de las plantas clonales de café enraizadas en campo definitivo

Adjunto: metodologia_de_investigacion_cafe.pdf

B.1.7. PROPIEDAD Y USO DE LOS RESULTADOS

Los productos al finalizar el proyecto será de uso irrestricto, sin patentes, y será posible acceder a variedades y plantas clonales, indiferente de la variedad, por la posibilidad de elegir el tipo de café a producir, en base a variedades de café con tolerancia a la roya del café, con alta productividad y buena calidad de grano; maximizando, de esta manera, los ingresos del productor haciendo uso de variedades y plantas clonales, sin la preocupación que, si una u otra planta producirá más o menos, manteniendo una alta productividad sostenible y equilibrada. Al mismo tiempo, la alternativa de producir, por sí mismo, plantas clonales de café mediante un paquete tecnológico y el método a usar específicamente en café. Garantizando de esta manera, material biológico sustentable, con características deseadas por los productores o asociaciones de café.

B.1.8. CONTRIBUCIONES DEL PROYECTO

Cinco variedades de plantas de café élites identificadas en la prospección y quince variedades de café introducidas de centros de investigación internacionales; y el tipo de café ideal a sembrar de acuerdo al piso altitudinal. Un paquete tecnológico de propagación vegetativa para café. Un banco de germoplasma de café, obtenidas de la prospección, variedades nacionales y centros de investigación internacionales. Quince profesionales, 10 investigadores juniors y 10 técnicos capacitados. 50 productores de café conocen, hacen uso de café mejorado e implementan la tecnología generada. Tres tesis presentadas y tres artículos científicos publicados.

B.2 IMPACTOS ESPERADOS**B.2.1. Impactos en ciencia y tecnología**

La obtención de variedades de cafés mejorados partir de la prospección y adquisición de material genético, permitirá recuperar las áreas afectadas por la roya amarilla del café en un 80% del total de áreas afectadas a nivel nacional, con cualidades productivas y calidad de grano; implementando un banco de germoplasma y variedades de café estratificadas. La propagación vegetativa permitirá mantener las características genéticas de las variedades a través del tiempo que por otras técnicas se ven alteradas. La propagación vegetativa permitirá reducir un tercio del tiempo convencional para el desarrollo de cultivares de café, que por otras técnicas llega a prolongarse 30 años antes de llegar al campo. Siendo la producción de clones una herramienta muy eficaz y eficiente el propagación de semilla vegetativa de café. Por lo tanto la tecnología generada será documentada y difundida en publicaciones técnica científica y divulgadas a los productores y distintas asociaciones de café en el Perú.

B.2.2. Impactos economicos

El uso de variedades de café mejoradas y la generación de protocolo para su propagación vegetativa, proveerá la recuperación de 104000 ha de café afectados por la roya amarilla, que implicará productivamente el incremento de 2,600,000 qq. , que representa USD \$ 459,290,000.00 dólares americanos, venta en el extranjero; al mismo tiempo, en la venta al mercado nacional representaría el incremento S/. 13,520,000.00 nuevos soles. Teniendo en cuenta que el paquete tecnológico se proporcionará a las diferentes entidades o empresas nacionales y privadas, para siembra de variedades élites a las hectáreas afectadas.

B.2.3. Impactos sociales

El desarrollo de selección de variedades mejoradas de café y el paquete tecnológico para su propagación; implicará el desarrollo socio económico de los productores de café y calidad de vida. Recuperando de esta manera las áreas perdidas por la enfermedad e incrementar sus áreas, sin el temor de reducir su productividad o la resurgencia de la Roya Amarilla en sus cultivos, manteniendo la calidad de grano. Acciones paralelas de capacitación de manejo de cultivo pre y post cosecha.

B.2.4. Impactos ambientales

El uso de la diversidad genética de café regional y nacional evitará la erosión genética de la especie, implementando un banco de germoplasma que permitirá a futuro brindar genes de tolerancia a plagas y enfermedades; elevando la producción y calidad del café, contribuyendo a la estabilidad de la biodiversidad y ecosistemas fragiles, y evitar efectos negativos a la salud humana por el uso de agroquímicos.

B.3. RECURSOS NECESARIOS

B.3.1 Antecedentes del Equipo Tecnico

El equipo técnico que contará el proyecto estará constituido por profesionales con experiencia en identificación y colección y propagación clonal de cultivares agrícolas. Y sanidad vegetal incorporando metodologías que aseguren la obtención y logro de las metas a través de resultados basados en métodos científicos.

B.3.2 Presentacion del Equipo Tecnico

B.4.

B.4.1 REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

BARRY, R. y CHORLEY, R. 1972. Atmósfera, Tiempo y Clima. Barcelona, Omega. 389p. OFICINA NACIONAL DE EVALUACIÓN DE RECURSOS NATURALES. 1985. Los Recursos Naturales del Perú. Lima. 96 p. SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA. 2008. Guía Climática Turística, Lima, QyR Impresores S.R.L. 216 p. THORNTHWAITE, C.W. 1948. An Approach Toward a Rational Classification of Climate. Geographical Review. 594 p. INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN DE LA AMAZONÍA PERUANA. 2006. Estudio Climático de la Amazonía. Iquitos. 87 p. INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN DE LA AMAZONÍA PERUANA. 2007. Estudio Climático de la Provincia de Tocache. Iquitos. 97 p. INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN DE LA AMAZONÍA PERUANA. 2008. Estudio climático de la Provincia de Satipo. Iquitos. 115 p. INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN DE LA AMAZONÍA PERUANA. 2010. ?Mesozonificación Ecológica y Económica para el Desarrollo Sostenible de la Zona de Selva del Departamento de Huánuco?. Uso Actual de las Tierras. Iquitos. Pp. 7 - 32. INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN DE LA AMAZONÍA PERUANA. 2010. ?Mesozonificación Ecológica y Económica para el Desarrollo Sostenible de la Zona de Selva del Departamento de Huánuco?. Suelos y Capacidad de uso Mayor de las Tierras. Iquitos. 5 p. INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN DE LA AMAZONÍA PERUANA. 2010. ?Mesozonificación Ecológica y Económica para el Desarrollo Sostenible de la Zona de Selva del Departamento de Huánuco?. Clima. Iquitos. 7 p. GÁRATE, Merlin. 2010. ?Técnicas de Propagación por Estacas?. Universidad Nacional de Ucayali. Ucayali. Pp. 35 ? 97. KATIP, Joel. 1994. ?Prospección y Estudio de la Moniliasis (Moniliophthora roreri (Cif. Y Par.) Evans Et. Al.) del Cacao en la Cuenca del Marañón?. Universidad Nacional de Ucayali. Ucayali. Pp. 27 ? 43.

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	53010	0	53010	12.11
Entidade(s) Asociada(s)				
UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA RNR	32400	0	32400	7.4
FINCYT	0	352380	352380	80.49
	85410	352380	437790	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	19500	0	0	0	0	19500	5.53
EQUIPOS Y BIENES DURADEROS	28300	0	0	0	0	28300	8.03
GASTOS DE GESTIÓN	21000	0	0	0	0	21000	5.96
HONORARIOS	70000	0	0	53010	32400	155410	19.86
MATERIALES E INSUMOS	116700	0	0	0	0	116700	33.12
OTROS GASTOS ELEGIBLES	63300	0	0	0	0	63300	17.96
PASAJES Y VIÁTICOS	23580	0	0	0	0	23580	6.69
SERVICIOS TECNOLÓGICOS	10000	0	0	0	0	10000	2.84
	352380	0	0	53010	32400	437790	100

Descripción	Unidad de Medida	Costo Unitario	Cantidad	Costo total S/.	Fincyt S/.	Cofinanciamiento	
						Monetario S/.	Nombre de la Entidad
							LA AMAZONIA PERUANA
Elaboración de la línea de Base	Estudio	2,000	1	2,000.00	2,000.00	0.00	
Elaboración de la línea 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 N°11: EQUIPO FORMULADOR DEL PROYECTO

Apellido Paterno	Apellido Materno	Nombres	DNI/RUC/Otro	Celular	Teléfono Fijo	Correo
SALES	ORDÓÑEZ	JORGE FRANCISCO	43677089	987978841	062-56109	jorgesales85@gmail.com