

**Proyecto CRI/96514/2019/010**

**Protección de nacientes y áreas degradadas con bambú  
en la Cuenca del Rio Quebradas y Zonas Aledañas.**

Primer Informe de avance.

Fundación para el Desarrollo del Centro Biológico las  
Quebradas.

15 de enero, 2020





**PROYECTO PIMS 5842 ID 00096514**  
*“Conservando la biodiversidad a través de la gestión sostenible en los paisajes de producción en Costa Rica”*



**Anexo B**

**INFORME NARRATIVO**

Nombre de la Institución Receptora:	<b>Fundación para el Desarrollo del Centro Biológico Las Quebradas</b>	Año:	<b>2020</b>
Número de Proyecto:	<b>CRI/96514/2019/010. Protección de nacientes y áreas degradadas con bambú en la Cuenca del Rio Quebradas y Zonas Aledañas.</b>		
Periodo que cubre este reporte:	<b>18 de junio al 31 de diciembre de 2019</b>		

Solicitud de desembolso	Colones
Monto de la donación	14.350.839
Fondos recibidos hasta la fecha	8.610.503
Fondos gastados hasta la fecha	7.761.131
Balance:	849.137,88
<b>Desembolso Solicitado al PNUD</b>	<b>¢ 5.740.336</b>

Cofinanciamiento Recibido:		
Fuente	Tipo (especie o efectivo)	Monto en Colones
Aportes instituciones y organizaciones	Especie	2.550.000
Aportes por parte de los productores	Especie	2.500.000
Aportes por parte de Fudebiol	Especie	5.500.000
	<b>TOTAL</b>	<b>¢ 10.550.000</b>

Informe hecho por:

Nombre: Gilberth Fallas Hidalgo
Cargo: Tesorero
Firma:
Fecha de entrega: 10 de enero de 2020

**DESEMPEÑO:**

**1- Plan de trabajo por Rendimiento** (acumulado, incluyendo el período actual)

ACTIVIDADES COMPLETAS	Periodo de tiempo <sup>2</sup>				Grado de Avance	Presupuesto por Actividad (en moneda del Subvención) <sup>3</sup>	Fondos Ejecutados por Actividad (en moneda de la Subvención)
	T1	T2	T3	T4			
1.1 Actividad Selección de las áreas de interés para estabilizar deslizamientos y hundimientos en la Carretera Interamericana		x			Se visitaron 10 productores, hay cierta resistencia por la mala imagen que se le ha dado al bambú, pero no será problema cumplir con la meta en el 2020	€ 50.000	0.00 (contrapartida)
1.2 Incorporación de personas dueñas de terrenos de las áreas para estabilización de deslizamientos y hundimientos.	x	x			30%.Se logró involucrar 3 de los 10 productores para que sembraron bambú, pero por la llegada del verano se tuvo que posponer algunas siembras	€ 25.000	0,00 (contrapartida)
1.3. Inducción y preparación de las personas dueñas de terrenos.	x	x			Se cuenta con finqueros que ya asumieron el compromiso de involucrarse en el proyecto.	€ 78.000	0.00 (contrapartida)
1.4. Definición y establecer convenios de apoyo con las personas dueñas de terrenos interesados en la estabilización de deslizamientos y hundimientos		x			Tres convenios firmados	€ 150.000	0.00 (contrapartida)
1.5 Selección y adquisición de especies de bambú a sembrar.	x	x			Se adquirieron 4000 plantas de Guadua y 500 de Asper para sembrar hasta un área de 17 has	€ 2.500.000	€3.164.000 Se compró más material vegetal del inicialmente presupuestado.
1.6 Siembra de especies y manejo (materiales e insumos para cercas)					Se sembraron dos hectáreas de bambú para protección de deslizamientos, no hubo necesidad de entregar materiales para cercas	€ 1.500.000	0.00 (contrapartida)
1.7 Seguimiento/ monitoreo de las áreas sembradas.					Actividad programada para 2020	€696.450	0.00
2.1 Identificación y selección de personas dueñas de propiedades con nacientes importantes de ser protegidas.	x	x			60% Se identificaron 10 fincas con nacientes, incorporando 6 propietarios, de los cuales 2 son Acueductos comunales manejados por ASADAS.	0.00	0.00 (contrapartida)
2.1 Incorporación de personas dueñas de terrenos de las áreas en nacientes en los procesos de protección	x	x			4 de las seis fincas corresponden a finqueros privados que decidieron proteger con bambú sus nacientes.	€ 123.000	0.00 (contrapartida)
2.2 Selección y adquisición de especies de bambú a sembrar.	x	x			Se adquirieron 3000 plantas adicionales de Guadua para completar la meta programada. Estas serán sembradas en el 2020. Las plantas están en vivero y estarán listas para ser sembradas al inicio de las lluvias del presente año.	€ 2.000.000	€2.034.000
2.3 Siembra de especies y manejo. (materiales e insumos para cercas)		x			Los productores hicieron las siembras y no fue necesario aportar materiales para proteger las áreas sembradas. Se compró alambre porque la siembra de bambú para brotes si van a demandar.	€ 1.500.00	€ 257.500
2.4 Seguimiento y Monitoreo de las áreas sembradas		x			Se han visitado las fincas sembradas con bambú para ver el estado de las plantas y dar recomendaciones	€250.000	0.00 (contrapartida)
3.1 Identificación e inducción de 20 personas productores interesadas en sembrar bambú para propósitos comestibles.	x	x			Se convocó a un taller de motivación sobre la potencialidad que presenta el bambú como un producto alimenticio 8 de los asistentes manifestaron en una boleta aplicada su interés.	€ 50.000	0.00 (contrapartida)

3.2 Capacitación en las técnicas de manejo y siembra de bambú para brotes comestibles.	x	x			En el primer taller realizado se abordó el tema, pero hay que profundizar más aún. Esta es una actividad pendiente que debemos realizar en el primer trimestre.	€ 150.000	0.00 (contrapartida)
3.3 Selección y definición de las áreas con potencial de siembra	x	x			Actividad pendiente para el primer trimestre	€ 76.750	0.00
3.4 Preparación y acondicionamiento de terreno para vivero.	x	x			80% Se cuenta con un área de trabajo techada y área de reproducción bajo sarán y con sistema de riego, todo listo. Además todos los materiales necesarios para la etapa de reproducción.	€ 1.375.000	€ 1.262.836
3.5 Adquisición del material genético de la especie Dendrocalamus latiflorus y otras.				x	Se adquirió material genético para la producción de plántulas de Dendrocalamus Latiflorus y Oldhamii	€ 625.000	€678.000
3.6 Llenado y sembrado de 5000 bolsas.	x	x			Se cuenta con 1500 bolsas listas para siembra de plántulas, de estas hay unas 300 ya enraizadas de cerca de mil sembradas. La tasa de sobrevivencia es muy baja, por lo que se decidió cambiar el método de reproducción.	€1.000.000	0.00 (contrapartida)
3.7 Mantenimiento y manejo del vivero.				x	Se realizó una siembra de 1000 plantas pero se tuvo una sobrevivencia de tan solo el 30%	€1.450.000	0.00 (contrapartida)
3.8 Traslado y distribución del material genético de la especie Dendrocalamus latiflorus y otras					Para el segundo y tercer semestre el 2020	0,00	0.00
3.9 Siembra de 7 hectáreas con 20 personas productores					Para el segundo y tercer semestre el 2020	0.00	0.00
3.10 Capacitación y acompañamiento a los productores beneficiados.				x	Se realizaron dos encuentros con los productores, el primero para dar a conocer el proyecto y motivar su participación en el proyecto, el segundo con la científica colombiana Ximena Londoño que impartió una charla sobre el bambú como un modelo de Desarrollo Rural.	€114.622	€90.400
3.11 Mantenimiento y manejo de las áreas sembradas				x	Se visitaron las fincas que se incorporaron al proyecto.	0.00	0.00 (contrapartida)
4.1 Negociación y programación de 5 cursos/talleres de capacitación en prácticas y conocimientos del bambú, a personas interesadas en desarrollo del bambú.	x	x			Se organizaron dos actividades: -Taller de presentación del Proyecto. 10 julio -Un modelo de Desarrollo Rural con Bambú 28 noviembre	0.00	0.00 (contrapartida)
4.2 Selección y preparación de los contenidos de las entidades u especialistas que brindarán la capacitación.					Organización de los dos talleres. Pendiente la organización de tres talleres para el 2020	0.00	0.00
4.3 Escogencia de los participantes de los cursos y realización de los talleres	x	x			Se seleccionaron e invitaron a los participantes mediante llamadas telefónicas y cartas formales de invitación, en el primer taller participaron 26 personas y en el segundo 65 personas.	€250.000	€272.895
4.4 Seguimiento y Monitoreo de las personas capacitadas					Programado para 2020	0.00	0.00
4.5 Realizar coordinaciones y los compromisos con las instituciones en apoyo al cultivo, usos y manejo del bambú.	x	x			Se logró el compromiso mediante nota formal al proyecto por parte del MAG, BAMBUCOOP Universidad Nacional y FUNDEBAMBU	0.00	

4.6 Integración de al menos 5 entidades interesadas en apoyar las acciones del desarrollo del bambú en la Cuenca del Río Quebradas.	x	x			FUNDEBAMBU ha apoyado técnicamente el proyecto y coordinó la traída de una experta internacional en el tema del bambú. BAMBUCOOP a colaborado en la asesoría técnica y participado en los eventos incluyendo un exposición de productos de bambú. La UNA financio la pasantía de la experta colombiana Ximena Londoño y ha participado en los eventos. El MAG ha participado en los eventos, pero falta involucrarlo de lleno en las tareas de asistencia técnica. Se realizó gestión de apoyo del INA en la parte de capacitación, pero falta concretar esta.	0.00	
4.7 Definición de acciones conjuntas para estimular el impulso del bambú en el área, especialmente de especies nativas.	x	x			Los Talleres realizados se hicieron con el apoyo de BAMBUCOOP y FUNDEAMBUBU y la UNA, falta un mayor involucramiento del MAG	0.00	
4.8 Desarrollar capacidades y sensibilización en la población sobre la importancia del bambú en la fijación de carbono y la protección de la biodiversidad		x			Las Charlas impartidas en los dos talleres abordaron el tema, pero debe profundizarse sobre este.	0.00	
4.9 Incorporación de organizaciones e instituciones interesadas en la expansión de las actividades del bambú para la protección del hídrica y fomentar la rehabilitación de áreas degradadas.					Se ha participado a las Asadas de la cuenca y áreas aledañas a los dos Talleres y dos de está han sembrado bambú para proteger sus nacientes, existen otras interesadas en participar en el proyecto	0.00	
4.10 Generación de conocimiento y experiencias que puedan ser replicadas en otras cuencas del país con respecto al uso y manejo del bambú.					Actividad programada para el 2020	0.00	
Total programado/total desembolsado						€13.963.822	€7.759.631

## 2-CUADRO DE ACTIVIDADES CON MONTOS POR CONTRAPARTIDA

ACTIVIDADES COMPLETAS	Periodo de tiempo <sup>2</sup>				Presupuesto por Actividad (Como contrapartida)	Actividades Ejecutadas
	T1	T2	T3	T4		
1.1 Actividad Selección de las áreas de interés para estabilizar deslizamientos y hundimientos en la Carretera Interamericana		x			€200.000	10 Visitas a finqueros para promover proyecto
1.2 Incorporación de personas dueñas de terrenos de las áreas para estabilización de deslizamientos y hundimientos.	x	x			€100.000	10 fincas incorporadas Firma de convenios y obtención de planos
1.3. Inducción y preparación de las personas dueñas de terrenos.	x	x			€100.000	Visitas a fincas, llamadas telefónicas
1.4. Definición y establecer convenios de apoyo con las personas dueñas de terrenos interesados en la estabilización de deslizamientos y hundimientos		x			€50.000	Realización de 9 convenios con beneficiarios
1.5 Selección y adquisición de especies de bambú a sembrar.	x	x			€250.000	Asesoría de Bambucoop y Fundebambu variedades a utilizar
1.6 Siembra de especies y manejo (materiales e insumos para cercas)		x			€1.250.000	Costos de siembra de 2.5 Has de bambú por los productores
1.7 Seguimiento/ monitoreo de las áreas sembradas.						
2.1 Identificación y selección de personas dueñas de propiedades con nacientes importantes de ser protegidas.	x	x			€200.000	10 Visitas a finqueros para promover proyecto
2.1 Incorporación de personas dueñas de terrenos de las áreas en nacientes en los procesos de protección	x	x			€200.000	Firma de convenios
2.2 Selección y adquisición de especies de bambú a sembrar.	x	x			€250.000	Asesoría de Bambucoop y Fundebambu variedades a utilizar
2.3 Siembra de especies y manejo. (materiales e insumos para cercas)	x	x			€1.250.000	Costos de siembra de 2.5 Has de bambú por los productores
2.4 Seguimiento y Monitoreo de las áreas sembradas		x			€200.000	Visitas Fincas sembradas de bambú
3.1 Identificación e inducción de 20 personas productores interesadas en sembrar bambú para propósitos comestibles.	x	x			€100.000	Se ha promocionado las ventajas de sembrar bambú comestible como actividad económica, pero falta aún más promoción y capacitación, pues es una actividad desconocida en el país.
3.2 Capacitación en las técnicas de manejo y siembra de bambú para brotes comestibles.	x	x			€ 50.000	Se ha abordado el tema y realizado degustaciones en las actividades organizadas, pero debe trabajarse más este tema
3.3 Selección y definición de las áreas con potencial de siembra	x	x				Actividad pendiente a realizarse en el primer trimestre con apoyo de la Agencia del MAG
3.4 Preparación y acondicionamiento de terreno para vivero.	x	x			€1.000.000	Construcción de estructura de vivero para preparar material, vivero y sistema de riego.
3.5 Adquisición del material genético de la especie Dendrocalamus latiflorus y otras.		x			€ 400.000	Construcción de camas parra reproducción de las

						variedades comestibles definidas.
3.6 Llenado y sembrado de 5000 bolsas.		x			€ 750.000	Con el trabajo de voluntarios y estudiantes que realizan su práctica profesional se realizó la preparación de sustrato y llenado de 1500 bolsas para bambú y 1000 bolsas sembradas con Espino Blanco para reforestación con especies nativas.
3.7 Mantenimiento y manejo del vivero.		x			€ 800.000	Se adquirió material de reproducción y sembraron en el vivero las plantas de bambú comestible
3.8 Traslado y distribución del material genético de la especie <i>Dendrocalamus latiflorus</i> y otras						Para el segundo y tercer semestre del 2020
3.9 Siembra de 7 hectáreas con 20 personas productores						Para el segundo y tercer semestre del 2020
3.10 Capacitación y acompañamiento a los productores beneficiados.		x			€ 200.000	Se contactó a todas las personas con interés de participar en el proyecto y se invitó a los dos talleres. La realización del Segundo Taller con la presencia de la científica colombiana Ximena Londoño fue posible gracias al apoyo financiero de la UNA y de FUNDEBAMBU.
3.11 Mantenimiento y manejo de las áreas sembradas		x			€ 300.000	Visita a finca de productores que participan en el proyecto.
4.1 Negociación y programación de 5 cursos/talleres de capacitación en prácticas y conocimientos del bambú, a personas interesadas en desarrollo del bambú.	x	x			€ 300.000	Se organizaron dos actividades: -Taller de presentación del Proyecto. 10 julio -Un modelo de Desarrollo Rural con Bambú 28 noviembre
4.2 Selección y preparación de los contenidos de las entidades u especialistas que brindaran la capacitación.	x	x			€ 100.000	Organización de los dos talleres
4.3 Escogencia de los participantes de los cursos y realización de los talleres	x	x			€ 200.000	El primer taller tuvo una participación de 26 personas y el segundo de 65 personas. Se adjuntan listas de participación.
4.4 Seguimiento y Monitoreo de las personas capacitadas						Programado para 2020
4.5 Realizar coordinaciones y los compromisos con las instituciones en apoyo al cultivo, usos y manejo del bambú.	x	x			€2.000.000	Se logro el compromiso mediante nota formal y participación en el proyecto de parte del MAG, BAMBUCOOP Universidad Nacional y FUNDEBAMBU.
4.6 Integración de al menos 5 entidades interesadas en apoyar las acciones del desarrollo del bambú en la Cuenca del Río Quebradas.	x	x			€ 100.000	FUNDEBAMBU ha apoyado técnicamente el proyecto y coordino la traída de una experta internacional en el tema del bambú. BAMBUCOOP ha colaborado en la asesoría técnica y participado en los eventos incluyendo una exposición de productos de bambú. La UNA financio la pasantía de la experta

						colombiana Ximena Londoño y ha participado en los eventos. El MAG ha participado en los eventos, pero falta involucrarlo de lleno en las tareas de asistencia técnica. Se realizó gestión de apoyo del INA en la parte de capacitación, pero falta concretar esta.
4.7 Definición de acciones conjuntas para estimular el impulso del bambú en el área, especialmente de especies nativas.					₪ 100.000	Se ha mantenido una estrecha coordinación con BAMBUCOOP, UNA y FUNDEBAMBU, en el 2020 se debe involucrar más al MAG
4.8 Desarrollar capacidades y sensibilización en la población sobre la importancia del bambú en la fijación de carbono y la protección de la biodiversidad		x			0.00	Las Charlas impartidas en los dos talleres abordaron el tema, pero debe profundizarse sobre este. Además de las charlas debe hacerse al menos un día de campo para observar resultados a nivel de finca.
4.9 Incorporación de organizaciones e instituciones interesadas en la expansión de las actividades del bambú para la protección del hídrica y fomentar la rehabilitación de áreas degradadas	x	x			₪ 100.000	Se ha participado a las Asadas de la cuenca y áreas aledañas a los dos Talleres y dos de está han sembrado bambú para proteger sus nacientes, existen otras interesadas en participar en el proyecto
4.10 Generación de conocimiento y experiencias que puedan ser replicadas en otras cuencas del país con respecto al uso y manejo del bambú.						Actividad programada para el 2020
Total contrapartida					10.550.000	



### 3-OBJETIVOS DE DESEMPEÑO.

INDICADOR(ES)	Fuente de datos	Linea de base	Periodo de reporte/Metas	Periodo de reporte desempeño actual frente a las metas
1.1 Número de sitios con dificultades de deslizamientos y hundimientos seleccionadas	<i>Visita de campo a fincas con afectaciones</i>	0	I SEMESTRE / 10	3 SITIOS SELECCIONADOS
1.2 Número de LMT implementadas	<i>Información sobre fincas digitalizadas</i>	N.D	I SEMESTRE/5	2 LMT IMPLEMENTADAS : -BAMBÚ AREAS DE RECARGA ACUÍFERA -BAMBU PARA RECUPERAR ÁREAS DEGRADADAS
1.3 Número de hectáreas sembradas de bambú en sitios de deslizamientos y hundimientos de suelos.	<i>Visita de campo a fincas intervenidas</i>	0	I SEMESTRE /10 3 PRODUCTORES HAN REFORESTADO CON BAMBÚ 2 HAS	2 HAS
1.4 Toneladas de carbono capturado.	<i>Estudio general realizado por el programa paisajes productivos</i>	N.D		SE CUENTA CON LINEA DE BASE DE CAPTURA DE CARBONO.
2.1 Número de áreas aledañas a nacientes seleccionadas para ser recuperadas y protegidas con siembras de bambú.	<i>Visita de campo a fincas con nacientes que requieren protección</i>	0	I SEMESTRE/10 4 PRODUCTORES Y 2 ORGANIZACIONES HAN SEMBRADO BAMBÚ EN ÁREAS ALEDAÑAS A NACIENTES	6 FINCAS
2.2 Número de personas dueños de terrenos capacitados en el manejo y uso del bambú en áreas aledañas a nacientes de agua.	<i>Visita de campo a fincas con nacientes que requieren protección</i>	0	I SEMESTRE/10	6 PROPIETARIOS
2.3 Número de metros construidos de cercas vivas para protección de nacientes.	<i>Sondeo en fincas seleccionadas para participar en el proyecto de siembra en áreas degradadas, de deslizamientos y nacientes de agua</i>	0	I SEMESTRE/ 10.5 KM	LAS FINCAS REFORESTADAS HASTA EL MOMENTO YA CUENTAN CON CERCAS POR LO QUE NO SOLICITARON ESTE APOYO. PARA EL CASO DE LOS LOTES A SEMBRAR DE BAMBÚ COMESTIBLE, ESTE APOYO SI SERÁ NECESARIO

2.4 Número de hectáreas sembradas en protección en áreas cercanas de nacientes.	<i>Visita a fincas seleccionadas</i>	<b>0</b>	I SEMESTRE/10	<b>3,8 HAS SEMBRADAS DE BAMBÚ PARA PROTEGER NACIENTES</b>
3.1 Número de personas capacitadas y sensibilizadas (hombres y mujeres).	<i>Reuniones con productores con potencial para involucrarse en el proyecto de bambú para brotes</i>	<b>0</b>	I SEMESTRE/10	<b>DE LAS 26 PRODUCTORES QUE PARTICIPARON EN EL I TALLER, DE LOS CUALES 8 MANIFESTARON INTERÉS, DEBE PROGRAMARSE ATIVIDADES DE SENSIBILIZACIÓN EN ESTE TEMA, DIRIGIDO A POTENCIALES BENEFICIARIOS</b>
3.2 Número de plantas de bambú disponibles para siembra de brotes tiernos. Dendrocalumus latiflorus entre otros	<i>Inventario de fincas con material disponible para reproducción.</i>	<b>0</b>	I SEMESTRE/5000 PLANTAS	<b>DE LAS MIL PLANTAS SEMBRADAS EN VIVERO SOLO SOBREVIVIERON 300, ESTOS POR LAS DIFICULTADES DE REPRODUCCIÓN DE ÉSTAS ESPECIES, POR LO QUE SE HACE UN NUEVO VIVERO APLICANDO NUEVAS TECNICAS.</b>
3.3 Número de hectáreas sembradas de bambú para brotes tiernos	<i>Inventario de fincas con potencial para la siembra de bambú para brotes tiernos</i>	<b>0</b>	I SEMESTRE/7 HAS	<b>LAS SIEMBRAS ESTAN PROGRAMADAS PARA EL AÑO 2020</b>
4.1 Número de cursos / Talleres implementados en capacitación y sensibilización sobre temas del bambú (hombres y mujeres)	<i>Registros de asistencia a talleres implementados.</i>	<b>0</b>	I SEMESTRE/5 TALLERES	<b>2 TALLERES REALIZADOS</b>
4.2 Numero de instituciones apoyando la conservación y protección de los recursos naturales en la Cuenca del Río Quebradas	<i>Cartas de compromiso institucionales</i>	<b>0</b>	I SEMESTRE/ 5 INSTITUCIONES APOYANDO EL PROYECTO	<b>SE HA CONTADO CON EL APOYO DE BAMBUCOOP, FUNDEBAMBU Y LA UNA, FALTA CONCRETAR APOYO DEL INA Y DEL MAG.</b>
4.3 Número de personas participando en forma activa en la protección del recurso hídrico y la rehabilitación de áreas degradadas.	<i>Aplicación de encuesta antes y al final del proyecto.</i>	<b>0</b>	I SEMESTRE/ 160 HOMBRES 100 MUJERES	<b>AÚN NO SE HA APLICADO LA ENCUESTA DE CONOCIMIENTO SOBRE BAMBÚ, TAREA QUE DEBE EFECTUARSE A INICIO DE ÉSTE AÑO 2020. EN ESTE MOMENTO EN 9 FINCAS SE HA SEMBRADO BAMBÚ.</b>

#### **4- RETOS Y LECCIONES APRENDIDAS:**

Las lecciones aprendidas en la ejecución de este proyecto giran en torno al desconocimiento que se tiene sobre los usos del bambú y las bondades de esta planta para estabilizar suelos, protección de nacientes, captura de carbono y producción de oxígeno. Otra lección es que el material genético es muy escaso y hay poco conocimiento sobre las variedades que existen en el país, así como los métodos de reproducción más efectivos, en especial para los bambús utilizados para producción de brotes.

Adicionalmente a esto la mayoría de fincas ubicadas alrededor de la carretera interamericana, en la cuenca del río Quebradas son de un tamaño muy reducido, lo que limita que dediquen un área importante para sembrar bambú; esto en contraste con una finca de gran tamaño que cubre casi el 50 % del área a intervenir sobre esta ruta.

En lo que respecta a los retos en la parte de estabilización de tierras y protección de nacientes es lograr que los finqueros consideren el bambú como un recurso forestal sostenible que puede generar un ingreso económico adicional al aporte ambiental y de conservación de suelos que genera este cultivo.

Otro reto es cambiar la creencia de que el bambú es un producto poco durable, por los insectos que atacan la madera, así como que es una planta invasiva. En cuanto a los brotes de bambú puede considerarse como un desafío lograr que los productores se involucren en una actividad productiva totalmente desconocida en el país, pues esto significa crear una nueva cultura productiva y de consumo.

Un último reto es lograr una mayor sobrevivencia de las plantas a nivel de vivero de los bambús dedicados a la producción de brotes.

**5- Reporte Financiero:** \* Nota: Los reportes financieros pueden estar en moneda local pero no pueden exceder el valor de la subvención en USD.

Categoría general de gastos	AÑO 1 [COLONES]	AÑO 2 [COLONES]	Valor Presupuestado (COLONES)	Gasto Actual (COLONES)
<b>A. Transferencia de conocimiento en buenas prácticas.</b>	1.000.000	250.000	1.250.000	362.295
<b>B. Compra de Materiales</b>	8.821.000	3.356.622	12.177.622	7.396.536
<b>C. Transportes de materiales y plantas</b>	400.000	236.000	636.000	0.00
<b>C. Imprevistos (2%)</b>		287,217	287,217	2300
<b>TOTAL</b>	10.221.000	4.129.839	14.350.839	<b>7.761.131</b>

<b>CUADRO DETALLE DE GASTOS ¢</b>			
<b>A. Personal</b>			
# de Factura	FECHA	DESCRIPCIÓN	MONTO
1500002010000047501	25/07/2019	Plástico invernadero 7m Ancho ·7	39.768
100001010000000025	27/07/2019	Compra plantas bambú (2250 plantas)	1.582.000
100001010000001765	26/08/2019	35 kilos bolsas vivero 10x18	56.875
10000101000063220	29/11/2019	40 m sarán verde	66.000
1000010000000073	31/10/2019	50 sacos cascarilla arroz y 50 sacos carbón de arroz.	152.500
100001010000000015	31/10/2019	20 metros abono orgánico	271.200
100001010000290434	11/01/2020	Materiales sistema riego vivero	391.325.60
100001010000000091	13/11/2019	Compra plantas bambú (2250 plantas)	1.582.000
100001010000281458	13/11/2019	Bomba Carpi y Carretillo Truper	74.005
1500002010000067337	11/12/2019	30 sacos cal delomita	147.362,4
100001040000043899	10/12/2018	4 m arena fina de rio	64.000
100001010000000108	12/12/2019	3000 plantas de bambú	2.034.000
100001010000286371	13/12/2019	25 rollos alambre vaquero 240 vrs	257.500
10000101000000010	04/12/2019	300 culmos de bambú para vivero de brotes comestibles	678.000
<b>SUBTOTAL</b>			7.396.536
<b>B. Capacitaciones</b>			
# de Factura	FECHA	DESCRIPCIÓN	MONTO
100001010000000302	31/08/2019	Servicio de refrigerio	90.400
100001010000000494	03/12/2019	Servicio de alimentación	272.895
<b>SUBTOTAL</b>			362.295
<b>C. Otros Comisiones CK Banco</b>			
# de Factura	FECHA	DESCRIPCIÓN	MONTO
32715088	06/12/19	Comisión CK Banco	2.300
<b>SUBTOTAL</b>			2300
<b>TOTAL</b>			¢7.761.131

## 6- LIBRO DE BANCOS

Fecha	Cheque #	Beneficiario	Descripción del gasto	Monto ₡	Saldo en Bancos ₡
28/06/19	Saldo	Fudebiol	Saldo depósito compra chequeras	764.00	
28/06/19	19256195	Fudebiol	Ingresos PNUD	8.610.503.00	8.611.267
30/07/19	32715076	Coopeagri R.L	Plástico invernadero	39.768.00	8.571.499
27/08/19	32715077	Bambú Savegre	Compra plantas de bambú 50% adelanto contrato	1.582.000	6.789.499
27/08/19	32715078	Susan Arroyo B	Bolsas Vivero 10x16	56.875	6.932.624
27/08/19	32715080	Asofeque	Gasto Servicio Alimentación	90.400	6.842.224
29/08/19	32715081	Cámara de Ganaderos Zona Sur	Saràn Verde 80% x4x1 MT	66.000	6.776.224
30/10/19	32715082	Narciso Garro V.	Sacos de granza de arroz y carbón de bambú	152.500	6.623.724
31/10/19	32715083	Ganadería Broca	Abono orgánico de estiércol de oveja	271.200	6.352.524
11/01/2020	32715084	Cámara de Cañeros Zona Sur	Materiales para sistema de riego	391.326. <u>1</u> /	5.961.198
13/11/19	32715085	Bambú Savegre	Compra plantas de bambú cancelación 100% contrato	1.582.000	4.379.198
13/11/19	32715086	Cámara de Cañeros Zona Sur	Bomba Carpi y carretillo	74.005	4.305.193
04/12/19	32715087	Asofeque	Servicio de alimentación	272.895	4.032.298
10/12/19	32715089	Coopeagri R.L.	Cal demolita	147.362.4	3.889.935,60
10/12/19	32715090	Barsa S,A	Arena fina de rio para vivero	64.000	3.820.935,60
12/12/19	32715091	Bambú Savegre	Ampliación contrato compra 3000 plantas de bambú	2.034.000	1.786.935,60
13/12/19	32715092	Cámara de Cañeros Zona Sur	Alambre para cerca	257.500	1.529.435,60
16/12/19	32715093	Bambú Savegre	Compra de cañas de bambú de latiflorus y oldhamii para vivero de brotes	768.000	851.435,6
06/12/19	32715088	Banco de Costa Rica	-Comisión CK devuelto	2.300	849.135,60
30/12/19			+Intereses Ganados	2.28	849.137.88

1/ Por error se redondeó el cheque al número más próximo, hay una diferencia de 40 centavos con respecto al cuadro de detalle de gastos. Pedimos disculpas por tal error por cuanto asumimos se podía redondear al número más próximo, garantizamos que no volverá a suceder esta situación.

## 7-ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN

Fecha	Actividad	Objetivo	Resultados	No. de participantes
10 de Julio	I Taller de información sobre el proyecto	Dar a conocer los alcances del proyecto	Se dio a conocer a productores de la zona los componentes del proyecto y se recogió información mediante la aplicación de una encuesta su interés de participar en el proyecto..	26
28 de noviembre	II Taller “Un modelo de desarrollo rural con bambù	Dar a conocer a los participantes la experiencia desarrollada en Colombia en el uso del bambù para promover un modelo de desarrollo rural	Los participantes conocieron las opciones de creación de fuentes de trabajo en el medio rural a partir del uso del bambù. También se informó sobre los avances del proyecto	65

## **8- VISITAS DE SEGUIMIENTO Y ACOMPAÑAMIENTO DE TÉCNICO DEL PROYECTO PAISAJES PRODUCTIVOS.**

Se han realizado visitas mensuales de técnicos del proyecto Paisajes Productivos con el fin de acompañar, supervisar y dar soporte técnico a la implementación de esta iniciativa socio productiva.

El 20 de junio se coordinó con la representación legal de Fudebiol para firma de contrato MOA de convenio con el PNUD, y recoger recibo de dinero de primer desembolso.

El 8 de agosto sostuvo una reunión de seguimiento a la implementación del proyecto de la fundación Fudebiol; donde participaron tres personas responsables del proyecto, mostrando los avances que se han realizado en identificación de beneficiarios para sembrar bambú tanto para reforestación como para brotes comestibles. También se analizó el plan de compras para instalación del vivero de bambú de la organización como de otros materiales que son necesarios para la implementación de la propuesta de proyecto.

El 20 de agosto se realizó visita, en conjunto con el colega Guillermo Alvarado, al vivero de la fundación Fudebiol en Quebradas de San Isidro. En el vivero se realizó una revisión de las acciones implementadas a la fecha y se generaron recomendaciones de nuevas actividades y de mejora a cada vivero.

El 24 de setiembre se participó en la recolección de árboles nativos donados por Pindeco y se realizó una primera entrega para el vivero de la organización Fudebiol.

El 03 de octubre se participó en la reunión de seguimiento a implementación de proyecto de Fudebiol, se realizó la sesión con el comité de proyecto, se repasaron las acciones realizadas hasta el momento de la implementación, encontrándose un avance general del proyecto de 30 por ciento aproximadamente. Se acordaron acciones en los próximos meses de acuerdo al plan de trabajo.

El 28 de noviembre se participó y se colaboró en el taller de desarrollo rural con bambú, organizado por Fudebiol y que contó con la participación una persona especialista en taxonomía y desarrollo del bambú en comunidades rurales y participaron alrededor de 60 personas de las comunidades cercanas y de instituciones de Pérez Zeledón. En el evento se analizaron las posibilidades vegetales de reproducción de diferentes especies de bambú y además las opciones de aprovechamiento de estas plantas tanto para consumo local o para comercialización en temas como bambú comestible o medicinal, para construcción, artesanías y por supuesto para temas de mejorar cobertura verde, proteger fuentes de agua y prevenir erosión de suelos.

El 5 de diciembre en reunión de seguimiento a implementación de proyecto de Fudebiol, se revisaron los avances generales en la implementación de la iniciativa socio productiva, tanto financieras como de campo en fincas, se generaron recomendaciones para mejora del informe general de avance para el mes de enero del 2020.