

The Paraguay Forest Conservation Project: Reduction of GHG Emissions from Deforestation and Forest Degradation in the Parana Atlantic Ecosystem – Forest Protection in the La Amistad Community, San Rafael

**Informe de Monitoreo Social Consolidado
Del 31 de octubre del 2014 al 30 de octubre del 2017**



Bosque Atlántico del Alto Paraná (BAAPA)

Foto: C. Pizzurno (2017)

Elaborado por C. Galeano con la colaboración de C. Pizzurno & A. Yanosky (Asociación Guyra Paraguay)¹



Asunción (Paraguay), 2018

¹ Pizzurno, Cecilia (Coordinadora del Proyecto de Conservación de Bosques del Paraguay); Galeano, Cindy (Oficial de Comunicación); Yanosky, Alberto (Director Ejecutivo)

Tabla de contenido

I.	INTRODUCCIÓN	1
II.	OBJETIVOS	2
III.	METODOLOGÍA	3
	CAPITALES E INDICADORES	4
	Capital Natural	4
	Capital Financiero	6
	Capital Social	8
	Capital Humano	11
	Capital Físico	14
IV.	FUENTES CONSULTADAS	17

I. INTRODUCCIÓN

Guyra Paraguay, bajo el liderazgo del *World Land Trust* (WLT), inició en el año 2010 el proceso de certificación de bosques en la Colonia Amistad en el Departamento Itapúa dando apertura al proyecto de Conservación de Bosques del Paraguay enfocado en el mecanismo Reducción de Emisiones debidas a la Deforestación y Degradación de los bosques (REDD+), es la primera experiencia exitosa en el mercado voluntario de carbono en Paraguay, con certificación internacional bajo los esquemas de *Verified Carbon Standard* (VCS) y *Climate, Community and Biodiversity Standards* (CCBS). El proponente del proyecto es *Swire Pacific Offshore* (SPO), un proveedor líder de servicios a la industria del petróleo y gas en alta mar (Pizzurno et al., 2016).

El presente Monitoreo Social Compilado corresponde al periodo correspondiente al 31 de octubre del 2014 al 30 de octubre del 2017 y forma parte del proyecto de Conservación de Bosques del Paraguay implementado con pequeños productores agrícolas asentados en un lote del Instituto Nacional de Desarrollo Rural y de la Tierra (INDERT) en la Colonia La Amistad, localizada en el Distrito de Alto Verá, Departamento de Itapúa (Fig.1).

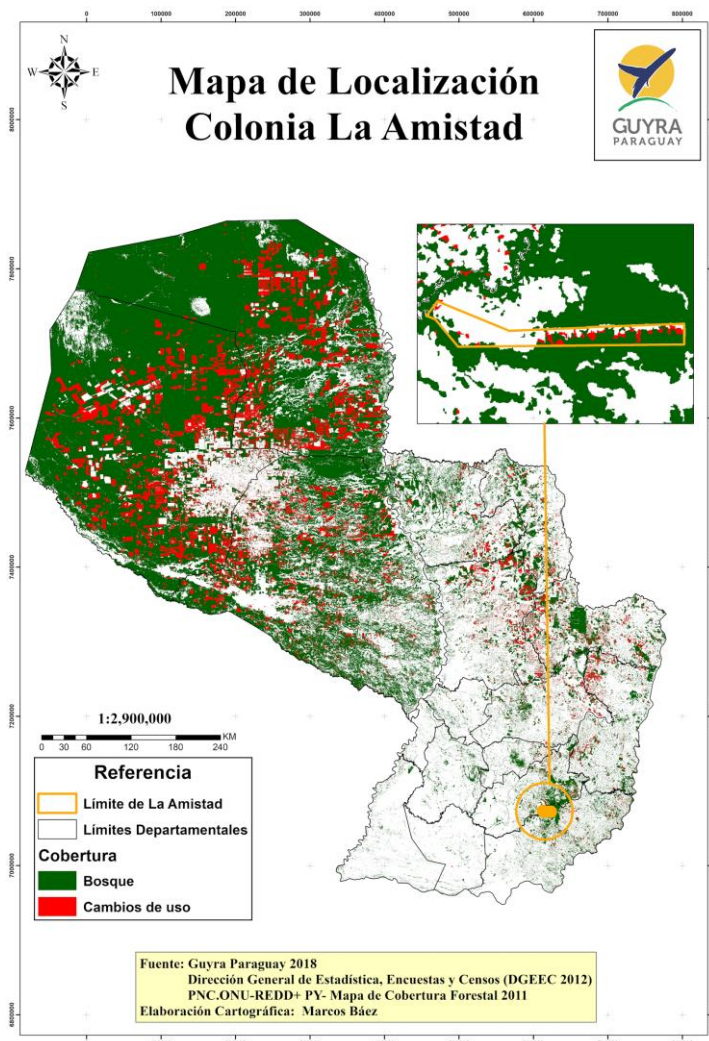


Fig. 1. Localización de la Colonia La Amistad a escala nacional

Fuente: Hábitats y Paisajes, Guyra Paraguay (2018)

Las actividades establecidas por el proyecto incluyen (SPO et al., 2010):

- ♣ El establecimiento de "Pago por Servicios Ecosistémicos" (PSE) a pequeños productores de la Colonia La Amistad para conservar los remanentes boscosos en sus fincas;
- ♣ Servicios de extensión y apoyo técnico para la gestión sostenible de los bosques y la producción agrícola mejorada.

Durante el monitoreo de los impactos del proyecto, se midieron las percepciones a través de diálogos y conversatorios entre los beneficiarios del proyecto, también se utilizaron encuestas semiestructuradas.

El monitoreo se llevó a cabo de forma anual y los resultados fueron socializados en reuniones con los beneficiarios quienes recibieron retribución por la conservación de bosques altos (Fig. 2).

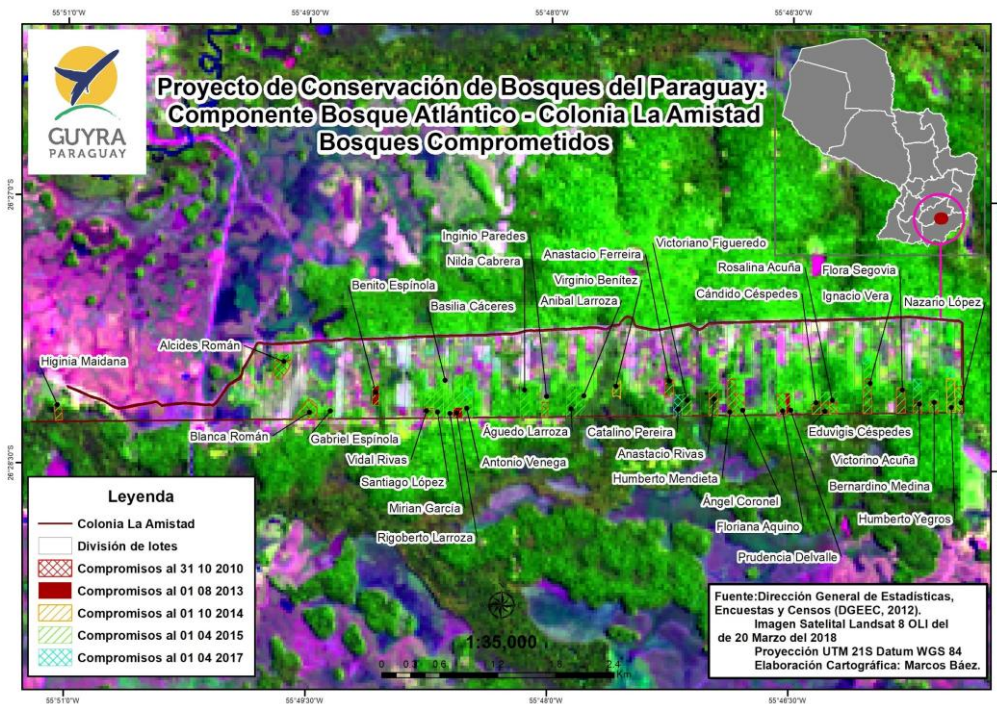


Fig. 2. Beneficiarios del Proyecto de Conservación de Bosques discriminado por instancias

Fuente: Hábitats y Paisajes, Guyra Paraguay (2018)

II. OBJETIVOS

Monitorear los impactos en los medios de vida o capitales de los beneficiarios del Proyecto de Conservación de Bosques del Paraguay: Componente La Amistad.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- ♣ Identificar los impactos sociales directos e indirectos de las actividades del proyecto en los medios de vida de los beneficiarios;

- ♣ Describir los cambios en el bienestar social y económico resultante de las actividades del proyecto en el periodo comprendido del 31 de octubre del 2014 al 30 de octubre del 2017.

III. METODOLOGÍA

La metodología consistió en la implementación del Enfoque de Medios de Vida Sostenibles (MVS), que incluye un análisis de la dinámica entre los bienes de capital de las personas, su contexto de vulnerabilidad, y el marco político, legal e institucional;

El MVS es un método popular para la selección de indicadores en proyectos de desarrollo rural, y también se ha utilizado ampliamente en el sector de recursos naturales. Los indicadores derivados de este enfoque se basan en un conjunto de medios de vida o sistemas de activos o capitales ligados a la sostenibilidad de los medios de vida y sistemas biológicos a través del tiempo. El MVS básico define cinco principales capitales o bienes de modo de vida (Richards, 2011).

- ♣ Capital natural, por ejemplo, recursos naturales, tales como tierras de cultivo, bosques, recursos de vida silvestre y agua;
- ♣ Capital financiero, por ejemplo, ingresos económicos mediante apoyo en insumos agropecuarios;
- ♣ Capital social, por ejemplo, instituciones formales e informales, asociaciones (comisiones vecinales), grupo familiar amplio y mecanismos locales de apoyo mutuo;
- ♣ Capital humano, por ejemplo, educación, capacitación formal e informal, capacidad de liderazgo, salud;
- ♣ Capital físico, por ejemplo, vivienda, infraestructuras tales como carreteras, transporte y activos productivos tales como semillas, herramientas, ganado y otros equipos de agricultura.

A través del análisis amplio de la comunidad, se desarrollaron y midieron los indicadores que permitieron demostrar el impacto social neto del proyecto, y su contribución al mantenimiento de los Altos Valores de Conservación (AVC) en la zona del proyecto para beneficio de la comunidad (el bosque, sus productos y la cuenca). Estas mediciones se llevan a cabo anualmente mediante un análisis de la comunidad en intervalos de cinco años. Toda la información compilada, es procesada y publicada.

Mecanismos utilizados para la compilación de datos:

- ♣ Consulta de fuentes primarias;
- ♣ Entrevistas con informantes clave;
- ♣ Comunicación remota, conversatorios, visitas de verificación y observación directa;
- ♣ Entrevistas semiestructuradas, encuestas, diálogos abiertos;
- ♣ Catastro del INDERT;
- ♣ Análisis del paisaje realizado en el laboratorio de Sistema de Información Geográfica de Guyra Paraguay trimestralmente.

CAPITALES E INDICADORES

El MVS es un método utilizado para la selección de indicadores en proyectos de desarrollo rural, y en el sector de recursos naturales.

Capital Natural

En el Capital Natural se identificarán los recursos naturales, tales como tierras de cultivo y bosques.

Indicadores:

- ♣ Número de hectáreas aseguradas para la conservación de bosques altos (stock de carbono, biodiversidad);
- ♣ Número de ocupantes formalizados a través del proyecto;
- ♣ Número de fincas aseguradas para conservación de los bosques altos (stock de carbono, la biodiversidad);
- ♣ Número de beneficiarios que realizan pagos al INDERT en concepto de titulación de la tierra;
- ♣ Número de beneficiarios directos de los servicios ecosistémicos conservados;
- ♣ Cultivos agrícolas de subsistencia;
- ♣ Hectáreas de cultivos agrícolas;
- ♣ Hectáreas de cultivos agrícolas apoyados por el proyecto.

Durante este periodo se aseguraron 80,67 hectáreas de bosques altos (stock de carbono, biodiversidad) mediante la formalización de 33 ocupantes en 33 fincas. Los beneficiarios que realizan pagos al INDERT en concepto de titulación de la tierra totalizan 33 de un total de 107 familias quienes residen en la Colonia La Amistad quienes son beneficiarios directos de los servicios ecosistémicos conservados.

A la fecha, totalizan 61 hectáreas de cultivo y 33 de ellas son apoyados por el proyecto. Los cultivos agrícolas de subsistencia que se producen frecuentemente son: Mandioca, maíz (*chipa, pytã*), poroto rojo, habilla, maní, banana, caña de azúcar. Las hectáreas de cultivo varían cada año debido a diferentes fenómenos climatológicos, por ejemplo, en el año 2016 el fenómeno “El Niño” afectó varios de ellos.

Tabla 1. Resultados del Capital Natural

CAPITAL	INDICADOR	RESULTADO 2015	RESULTADO 2016	RESULTADO 2017	Consolidado
CAPITAL NATURAL	Número de hectáreas aseguradas para la conservación de bosques altos (stock de carbono, biodiversidad)	75,55 hectáreas	81,34 hectáreas	80,67 hectáreas	80,67 hectáreas
	Número de ocupantes formalizados a través del proyecto	32 familias	33 familias	33 familias	33 familias
	Número de fincas aseguradas para conservación de los bosques altos (<i>stock</i> de carbono, la biodiversidad)	32 fincas	33 fincas	33 fincas	33 fincas
	Número de beneficiarios que realizan pagos al INDERT en concepto de titulación de la tierra	32 familias	33 familias	33 familias	33 familias
	Número de beneficiarios directos de los servicios ecosistémicos conservados	84 familias	93 familias	107 familias	107 familias
	Cultivos agrícolas de subsistencia	Mandioca, maíz chipa, maíz pytã, poroto, habilla, maní.	Mandioca, maíz chipa, maíz pytã, poroto rojo, habilla, maní.	Mandioca, maíz chipa, maíz pytã, poroto rojo, habilla, maní, banana, caña de azúcar.	Mandioca, maíz chipa, maíz pytã, poroto, poroto rojo, habilla, maní, banana, caña de azúcar.
	Hectáreas de cultivos agrícolas	79,1 hectáreas	58 hectáreas	61 hectáreas	61 hectáreas
	Hectáreas de cultivos agrícolas apoyados por el proyecto	32 hectáreas	33 hectáreas	33 hectáreas	33 hectáreas

Capital Financiero

El Capital financiero está compuesto por ingresos económicos mediante apoyo del proyecto y provisión de insumos agropecuarios, entre otros.

Indicadores:

- ♣ Pagos efectuados a beneficiarios del proyecto por conservación de bosques altos;
- ♣ Pagos realizados al INDERT en concepto de titulación de la tierra;
- ♣ Pagos realizados al extensionista agrícola para asesoramiento;
- ♣ Pagos realizados a miembros de la comunidad empleados durante la realización del proyecto;
- ♣ Ingresos económicos mediante apoyo en insumos agropecuarios del proyecto a los beneficiarios.

En el transcurso de este periodo, los pagos efectuados a los beneficiarios del proyecto por conservación de bosques altos totalizaron USD 31.455,39, mientras que los pagos realizados al INDERT en concepto de titulación de la tierra USD 10.484,47.

Los pagos realizados al extensionista agrícola para asesoramiento totalizan USD 16.160 y los pagos a miembros de la comunidad empleados durante el periodo de ejecución del proyecto USD 2.550,4.

Los Ingresos económicos mediante el apoyo a los beneficiarios en insumos agropecuarios ascendieron a USD 11.270. Durante el 2015 recibieron 57,5kg de semillas de sésamo certificado y procedieron a la venta en el periodo 2016, en ese mismo año recibieron 9.900 plantines de Yerba mate (*Ilex paraguayensis*) y durante el 2017 se sembró sésamo y la venta está prevista para el año 2018.

Tabla 2. Resultados del Capital Financiero

CAPITAL	INDICADOR	RESULTADO 2015	RESULTADO 2016	RESULTADO 2017	Consolidado
CAPITAL FINANCIERO	Pagos efectuados a beneficiarios del proyecto por conservación de bosques altos	USD 9.632,6	USD 10.955,06	USD 10.867,73	USD 31.455,39
	Pagos realizados al INDERT en concepto de titulación de la tierra	USD 3.210,8	USD 3.651,09	USD 3.622,58	USD 10.484,47
	Pagos realizados al extensionista agrícola para asesoramiento	USD 5.307	USD 5.386	USD 5.467	USD 16.160
	Pagos realizados a miembros de la comunidad empleados durante la implementación del proyecto	USD 484,7	USD 1.455	USD 610,7	USD 2.550,4
	Ingresos económicos mediante apoyo en insumos agropecuarios del proyecto a los beneficiarios	0	USD 11.270	0	USD 11.270

Capital Social

El Capital Social está dado por las instituciones formales e informales, asociaciones (comisiones vecinales), grupo familiar amplio y mecanismos locales de apoyo mutuo.

Indicadores:

- ♣ Número de beneficiarios registrados en el INDERT como ocupantes al momento del pago;
- ♣ Número de beneficiarios registrados en el INDERT como ocupantes actualmente;
- ♣ Mecanismos de apoyo;
- ♣ Asociaciones y grupos de cooperación;
- ♣ Número de visitas realizadas por el extensionista agrícola para asesoramiento;
- ♣ Número de visitas realizadas por el experto social;
- ♣ Número de visitas realizadas por el oficial forestal;
- ♣ Número de visitas realizadas por expertos en biodiversidad.

A la fecha, el número de registrados en el INDERT como ocupantes actuales y al momento del pago es de 33 beneficiarios. Los mismos cuentan con mecanismos de apoyo procedentes de proyectos gubernamentales mediante los cuales son proveídos de bienes de producción como herramientas, semillas, yerba mate, plantines de especies nativas y equipos que ayudan a aumentar la productividad de sus fincas. Entre estos proyectos figuran; Proyecto de Desarrollo Rural Sostenible (PRODERS); Pensión Alimentaria para adultos mayores; Programa *Tekoporã*; y Proyecto Paraguay Biodiversidad. Así también, los pequeños productores fueron beneficiados con semillas de sésamo, yerba mate y *Eucalyptus sp* mediante el Proyecto de Conservación de Bosques del Paraguay.

En cuanto a la organización social para la conformación de asociaciones de trabajo colectivo, existen varias asociaciones conformadas, las cuales son: la Comisión vecinal Santa Elena que agrupa a todos los pobladores, el Comité *Kuña Aty*, y la "Asociación de Productores Ecológicos" de la cual los 33 beneficiarios son miembros.

Las visitas realizadas por el extensionista agrícola para asesoramiento totalizaron 30, las visitas por el experto social fueron cuatro, 13 vistas por el oficial forestal y cinco visitas realizadas por expertos en biodiversidad en el periodo reportado.

Tabla 3. Resultados del Capital Social

CAPITAL	INDICADOR	RESULTADO 2015	RESULTADO 2016	RESULTADO 2017	Consolidado
CAPITAL SOCIAL	Número de beneficiarios registrados en el INDERT como ocupantes al momento del pago	32	33	33	33
	Número de beneficiarios registrados en el INDERT como ocupantes actualmente	32 beneficiarios	33 beneficiarios	33 beneficiarios	33
	Mecanismos de apoyo	* Pensión Alimentaria para adultos mayores * Programa Tekoporã	* Paraguay Biodiversidad * Pensión Alimentaria para adultos mayores * Programa Tekoporã	* Proyecto de Desarrollo Rural Sostenible (PRODERS) * Pensión Alimentaria para adultos mayores * Programa Tekoporã	* Proyecto de Desarrollo Rural Sostenible (PRODERS) * Pensión Alimentaria para adultos mayores * Programa Tekoporã * Paraguay Biodiversidad
	Asociaciones y grupos de cooperación	* Comisión vecinal Santa Elena. * Comité Kuña Aty	Comisión vecinal Santa Elena.	* Los 33 beneficiarios son miembros de la "Asociación de Productores Ecológicos" * Comisión vecinal Santa Elena.	* Los 33 beneficiarios son miembros de la "Asociación de Productores Ecológicos de Alto Verá" * Comisión vecinal Santa Elena * Comité Kuña Aty
	Número de visitas realizadas por el extensionista agrícola para asesoramiento	6 visitas	12 visitas	12 visitas	30 visitas
	Número de visitas realizadas por el experto social	1 visita	1 visita	2 visitas	4 visitas



	Número de visitas realizadas por el oficial forestal	4 visitas	4 visitas	5 visitas	13 visitas
	Número de visitas realizadas por expertos en biodiversidad	1 visita	2 visitas	2 visitas	5 visitas

Capital Humano

La identificación del Capital Humano se realizará a través de la educación, capacitación formal e informal, capacidad de liderazgo, salud, entre otros.

Indicadores:

- ♣ Número de visitas realizadas por el extensionista agrícola para asesoramiento;
- ♣ Número de visitas realizadas por el experto social;
- ♣ Número de visitas realizadas por el oficial forestal;
- ♣ Número de visitas realizadas por expertos en biodiversidad;
- ♣ Educación y capacitación formal e informal;
- ♣ Acceso a la salud.

Con relación al acceso a la salud, se registra que el 63% acude al Centro de Salud de Caronay (Itapúa) y el 37% restante a Lima, San Juan Nepomuceno (Caazapá) y las ciudades de Encarnación y San Pedro del Paraná (Itapúa). El 100% de los niños escolarizados reciben pastillas contra nemátodos y el 100% de las niñas mayores a 10 años son vacunadas contra el virus del papiloma humano y el 100% de los mayores de 60 años reciben vacunación contra influenza.

Durante este periodo, en cuanto a la educación y capacitación formal e informal que reciben en la Colonia, se registró durante este periodo que el 97% de los niños menores en edad escolar, asisten a la escuela. Mientras que el 100% de los jóvenes quienes siguen estudios de nivel superior, han debido migrar a ciudades aledañas como única posibilidad de continuar sus estudios.

Tabla 4. Resultados del Capital Humano

CAPITAL	INDICADOR	RESULTADO 2015	RESULTADO 2016	RESULTADO 2017	Consolidado
CAPITAL HUMANO	Número de visitas realizadas por el extensionista agrícola para asesoramiento	6 visitas	12 visitas	12 visitas	30 visitas
	Número de visitas realizadas por el experto social	1 visita	1 visita	2 visitas	4 visitas
	Número de visitas realizadas por el oficial forestal	4 visitas	4 visitas	5 visitas	13 visitas
	Número de visitas realizadas por expertos en biodiversidad	1 visita	2 visitas	2 visitas	5 visitas
	Educación y capacitación formal e informal	El 92% de los niños en edad escolar, asisten a la escuela El 100% de los jóvenes, quienes siguen estudios de nivel superior, han debido migrar a ciudades aledañas para	El 95% de los niños en edad escolar, asisten a la escuela El 100% de los jóvenes, quienes siguen estudios de nivel superior, han debido migrar a ciudades aledañas para	El 97% de los niños menores en edad escolar, asisten a la escuela. El 100% de los jóvenes, quienes siguen estudios de nivel superior, han debido migrar a ciudades aledañas para continuar sus estudios.	El 97% de los niños menores en edad escolar, asisten a la escuela. El 100% de los jóvenes, quienes siguen estudios de nivel superior, han debido migrar a ciudades aledañas para continuar sus estudios.

		continuar sus estudios.	continuar sus estudios.		
Acceso a la salud	<p>El 49.5% acude al Centro de Salud de Caronay (Itapúa) 30% Centro de Salud de Lima (Caazapá) 20,5% Asisten al Instituto de Previsión Social de Encarnación y Obligado (Itapúa)</p>	<p>El 53% acude al Centro de Salud de Caronay (Itapúa) 47% Centro de Salud de Lima (Caazapá) y al Instituto de Previsión Social de Encarnación y Obligado (Itapúa)</p>	<p>El 63% acuden al Centro de Salud de Caronay (Itapúa) y el 37% restante acuden a Lima, San Juan Nepomuceno (Caazapá) y las ciudades de Encarnación y San Pedro del Paraná (Itapúa) El 100% de los niños escolarizados reciben pastillas contra nemátodos. El 100% de las niñas mayores a 10 años son vacunadas contra el virus del papiloma humano. El 100% de los mayores de 60 años reciben vacunación contra influenza</p>	<p>El 63% acuden al Centro de Salud de Caronay (Itapúa) y el 37% restante acuden a Lima, San Juan Nepomuceno (Caazapá) y las ciudades de Encarnación y San Pedro del Paraná (Itapúa) El 100% de los niños escolarizados reciben pastillas contra nemátodos. El 100% de las niñas mayores a 10 años son vacunadas contra el virus del papiloma humano. El 100% de los mayores de 60 años reciben vacunación contra influenza</p>	

Capital Físico

El Capital Físico, por ejemplo, está dado por vivienda, infraestructuras tales como carreteras, transporte y activos productivos como semillas, herramientas, ganado y otros equipos de agricultura.

Indicadores:

- ♣ Número de hectáreas aseguradas para la conservación de bosques altos (stock de carbono, biodiversidad);
- ♣ Mejora de infraestructura;
- ♣ Apoyo en insumos agropecuarios del proyecto a los beneficiarios.

En el transcurso de este periodo comprendido del 31 de octubre del 2014 al 30 de octubre del 2017, se pudo observar varias mejoras en relación a la infraestructura debido a que cada uno de los beneficiarios encuestados reportaron mejoras en relación a sus viviendas. Con el nuevo camino tipo empedrado de 45 kilómetros desde Caronay hasta la Manzana D de La Amistad, se logró un gran cambio físico con respecto al mejor acceso que contribuye a que los pobladores obtengan sus necesidades básicas con mayor facilidad.

Se realizó la construcción del comedor en la escuela Niño Jesús, así como la construcción de varias aulas en la Escuela Santa Elena. Por otra parte, el 96,9% cuenta con energía eléctrica, mientras que el 100% tiene acceso a agua potable y el 99% cuenta con teléfono celular en su familia. Los beneficiarios recibieron apoyo por parte del proyecto en insumos agropecuarios, totalizando 100 kilos de semillas de sésamo y 9.900 plantines de Yerba mate (*Ilex paraguariensis*).

Tabla 5. Resultados del Capital Físico

CAPITAL	INDICADOR	RESULTADO 2015	RESULTADO 2016	RESULTADO 2017	Consolidado
	Número de hectáreas aseguradas para la conservación de bosques altos (stock de carbono, biodiversidad)	75,55 hectáreas	81,34 hectáreas	80,67 hectáreas	80,67 hectáreas
CAPITAL FÍSICO	Mejora de infraestructura	Construcción de aula en Escuela Santa Elena El 96,9% cuenta con energía eléctrica	Camino tipo empedrado desde Caronay hasta la Manzana D de La Amistad: 45 kilómetros. El 80% de la población tiene acceso a agua potable El 96,9% tiene acceso a energía eléctrica	Camino tipo empedrado desde Caronay hasta la Manzana D de La Amistad: 45 kilómetros. Construcción de comedor en la escuela Niño Jesús El 96,9% cuenta con energía eléctrica Acceso a agua potable (El 100% tiene acceso a agua potable) Medios de Comunicación (El 99% cuenta con teléfono celular en su familia)	*Camino tipo empedrado desde Caronay hasta la Manzana D de La Amistad: 45 kilómetros. *Construcción de comedor en la escuela Niño Jesús *Construcción de aula en Escuela Santa Elena *El 96,9% cuenta con energía eléctrica *El 100% tiene acceso a agua potable *Medios de Comunicación (El 99% cuenta con teléfono celular en su familia)

	Apoyo en insumos agropecuarios del proyecto a los beneficiarios	2,5 kilos de Sésamo * 23 beneficiarios: 57,5 kilos	300 plantines de yerba * 33 beneficiarios= 9.900 plantines	2,5 kilos de Sésamo * 17 beneficiarios: 42,5 kilos	*100 kilos de semillas de sésamo *9.900 plantines de yerba mate (<i>Ilex paraguariensis</i>)
--	---	---	---	--	---

IV. FUENTES CONSULTADAS

Arévalos, M. y C. Pizzurno. 2018. Análisis de datos de Fichas de Asistencia Técnica. 9 p. (Inédito)

Pizzurno, C.; O. Rodas y A. Yanosky. 2016. Experiencia de conservación de bosques en Paraguay mediante reducción de emisiones por deforestación evitada en el mercado voluntario de carbono. *Paraquaria Natural* 4(1): 8 -19 p.

Richards, M. 2011. Manual de Evaluación de Impacto Social y Sobre la Biodiversidad (EISB) para Proyectos REDD+: Parte 2 – Caja de Herramientas para la Evaluación de Impacto Social. Alianza para el Clima, Comunidad y Biodiversidad y *Forest Trends con Rainforest Alliance y Fauna & Flora International*. Washington, DC.

Swire Pacific Offshore (SPO); Guyra Paraguay y World Land Trust (WLT). 2010. *Project Design Document “The Paraguay Forest Conservation Project: Reduction of GHG emissions from deforestation and forest degradation in the Paraná Atlantic ecosystem - Forest Protection in the La Amistad Community, San Rafael”*. Disponible en <http://www.climate-standards.org/2010/06/21/the-paraguay-forest-conservation-project/>