



**Dirección de Desarrollo y Comercialización de Servicios
Ambientales**

Departamento de Propuestas

Informe Cierre de Labores

M. Sc. Ricardo Bedoya Arrieta

Noviembre 2018

San José, Costa Rica

Presentación

El presente informe resume las actividades realizadas desde Mayo de 2015 hasta Noviembre de 2018. Dentro de las actividades realizadas se encuentran la mejora de los Proyectos de Compensación, así como el establecimiento de metodologías acordes a la norma país y adaptadas a la realidad del programa de Pago por Servicios Ambientales de Fonafifo, buscando además una relación costo-beneficio favorable.

Se trabaja en la mejora de Bosque Vivo, logrando innovación del producto y buscando incorporar tecnología en la generación de la información y tratando de tomar en cuenta diferentes dimensiones de lo que significa Biodiversidad (fauna terrestre, aves, flora, etc).

Se apoya en las negociaciones y generación de información técnica para el establecimiento de convenios que buscan recaudar fondos para el Programa de Pago por Servicios Ambientales. Se apoyan y promueven el establecimiento de convenios de cooperación técnica que buscan fortalecer técnicamente la generación de información de los productos comercializados.

Finalmente se resumen las actividades de apoyo en los procesos de comercialización, promoción y difusión de las actividades y productos de la Dirección de Desarrollo y Comercialización de Servicios Ambientales del Fonafifo

Resultado de la gestión

De acuerdo con la Resolución N° 536-MINAE-2007, las funciones del Departamento de Propuestas son las siguientes:

- Realizar las actividades relacionadas con la gestión de recursos como parte del quehacer sustantivo del FONAFIFO tanto en el ámbito nacional como en el internacional
- Establecer las políticas institucionales en materia gestión de recursos y todo lo relacionado con este campo.
- Identificar posibles fuentes de recursos nacionales e internacionales, para el financiamiento de los proyectos de FONAFIFO.
- Realizar las actividades relacionadas con la gestión de recursos como parte del quehacer sustantivo del FONAFIFO.
- Elaboración, negociación y seguimiento de proyectos de captación de recursos a nivel nacional e internacional.
- Diseñar, desarrollar y ejecutar y acciones de promoción para atraer financiamiento

Durante mi gestión se trabajó en los siguientes temas:

Proyectos de Compensación

Se estableció la metodología acorde con lo establecido por el programa país de la C-Neutralidad, la cual se presentó ante la Dirección de Cambio Climático en febrero de 2016 para su aprobación por parte de la Junta de Carbono. Debido a que el programa país, se encuentra suspendido en su sección de compensación, es que aún se mantiene en espera del resultado. Por otro lado, se trabajó en una metodología de campo para medición de contratos PSA reforestación, la cual se ha venido mejorando continuamente desde el 2015 y para el 2018 se ha determinado que es conveniente y que genera datos precisos.

Se reformulan sustancialmente los proyectos de compensación, eliminando las modalidades de Regeneración Natural y Sistemas Agroforestales. Además, se eliminan e incorporan contratos basados en un criterio de costo-beneficio.

Se inicia un proceso de compra de materiales y equipo, de los cuales se carecía en su totalidad. Durante mis gestiones se logra adquirir lo siguiente y requerido durante las mediciones de los Proyectos de Compensación:

1. Pintura Spray
2. Libretas de campo
3. Laser para medir alturas
4. Cintas diamétricas
5. Repuestos de cintas diamétricas
6. Una eslinga para el vehículo 29-1021, necesaria en caminos de barro.
7. Cintas métricas de 30 m
8. Machetes
9. Estimadores de área basal Cruiser's crutch
10. GNSS (antes conocido como GPS)
11. Juego de llaves corofija
12. Juego de desarmadores
13. Alicata de punta
14. Segueta
15. Llave rana para el vehículo 29-1021 (compra personal que fue donada a Fonafifo)
16. Gestión en la compra y cambio de llantas para el vehículo 20-1021.

Bosque Vivo (BV)

Dentro de los cambios realizados está la participación con la DDC en la aplicación de los fondos obtenidos hasta la fecha a BV en contratos PSA protección de bosque en la Península de Osa. Se solicita a la DSA la búsqueda de contratos PSA que cumplan con las características de área y se asignan los siguientes:

- Contrato PN-01-22-0111-2012 a nombre de Lenín Mejía y ubicado en Bahía Chal.
- Contrato PN-01-22-0180-2012 a nombre de Huver Jiménez y Ana Grace Ureña en la zona de Rancho Quemado
- Parte del contrato PN-01-22-000-2012 dentro de la Reserva Indígena de Guaymí de Conte Burica.

Una de las primeras decisiones fue dejar de lado las áreas dentro de reservas indígenas, debido a la pérdida de control en la ejecución de los dineros y la necesidad de trazabilidad de la inversión de las empresas donantes. Es por ello que se decidió trabajar solamente en la zona de la Reserva Forestal Golfo Dulce.

Uno de los primeros trabajos fue localizar al dueño del contrato PN-01-22-0111-2012, el cual resultó estar a cargo de don Luis Mejías, persona originalmente dueña de la propiedad, bastante mayor y quién vivía solo en la finca, pero quién delegó la custodia legal de la propiedad a su sobrino. Con él se realizó una reunión de acercamiento mutuo y se caminó la finca para conocer además las condiciones de la finca y su recurso forestal.

Por otro lado, para ese entonces la DDC manejaba la idea de incorporar el fototrampeo como un producto o actividad de la dirección y se encontraba realizando reuniones en el inicio del Proyecto MAPCOBio del SINAC. Durante mi estadía en el Departamento de Proyectos, se enlazan las ideas de Bosque Vivo con el fototrampeo, de forma que se creara un producto renovado y con mayor potencial para su comercialización.

Para iniciar las actividades de fototrampeo, se ideó tener el contrato de don Luis como eje central y buscar contratos PSA cercanos como apoyo para generar información. Es así como se inicia con el contacto y reuniones con dueños de contratos con residencia en San José, se establecieron cartas de entendimiento (casos de Bejuco Inversiones S.A. y Paraíso del Pacífico Sur S.A.), y se realizó la primera gira para conocer los contratos en campo y visitar a otros dueños quienes residían en la zona.

El proceso de fototrampeo inició en el 2016 con la compra de las primeras cámaras trampa y se ha extendido hasta el presente. En total se ha realizado un esfuerzo de muestreo de 3120 cámaras trampa/noche, registrando un total de 24 especies de mamíferos, 24 especies de aves, 2 especies de reptiles y 1 especie de anfibio, todas plenamente identificadas. Dentro de ellas, existen 13 especies que se encuentran amenazadas o en peligro de extinción.

La información generada, ha servido para crear material de publicidad del producto, base para charlas y presentaciones tanto para búsqueda de mercados, como en foros de carácter científico-técnico y ha servido para motivar a clientes importantes en el establecimiento de convenios para captación de fondos.

La información también se comparte con los donantes para sus actividades de divulgación, promoción y para sus informes de responsabilidad social y ambiental. También se comparten con el Área de Conservación de Osa de forma que sirva para alimentar las bases de datos nacionales, orientar nuevas investigaciones y sirva para la toma de decisiones futuras sobre manejo y conservación de la Reserva Forestal Golfo Dulce.

Durante las gestiones, se logra adquirir equipo necesario para el desarrollo de actividades de medición de fauna y una cámara para la generación de material de promoción y divulgación. Dentro del equipo adquirido se encuentra:

1. Focos tipo minero
2. Binoculares especiales para observación de aves
3. Cámaras trampa y sus accesorios como baterías, memorias y artículos de seguridad como candados y cajas metálicas.
4. Una cámara réflex con dos lentes.
5. Cubo, ratchet y extensión para atornillar las cajas de seguridad de las cámaras (compra personal que fue donada a Fonafifo)
6. Martillo (compra personal que fue donada a Fonafifo)

Convenios

Se han establecido dos tipos de convenios: de cooperación técnica y de colocación de productos para generar recursos que son utilizados en el Pago por Servicios Ambientales.

3.1. Convenios de cooperación técnica

En el 2017 se firma un convenio con el Instituto de Investigaciones y Servicios Forestales (INISEFOR) de la Universidad Nacional. El objetivo es generar mediciones conjuntas de plantaciones forestales, de forma que Fonafifo obtenga la información necesaria para la cuantificación de carbono de los Proyectos de Compensación para la generación de los créditos de carbono para comercializar en el mercado nacional y el INISEFOR datos relevantes sobre crecimiento de especies.

El apoyo de Fonafifo consiste en la coordinación de las fincas a medir y brindar viáticos a los funcionarios de INISEFOR y colaboran con el trabajo de campo, aportando equipo, vehículos y personal técnico.

Para el 2018 se realizaron medidas conjuntas en el Proyecto Zona Norte, teniendo un total de 414 parcelas de 500 m² y 38 contratos medidos, para un total de 8599 registros o árboles medidos. El aporte de viáticos por parte de Fonafifo fue de 1657000 colones.

Para el 2018, se logra la firma de un convenio con el Instituto Internacional de Conservación y Manejo de Vida Silvestre (ICOMVIS) de la Universidad Nacional,

para desarrollar un mecanismo de monitoreo de paisajes sonoros en los contratos bajo Bosque Vivo, de forma que se puedan generar productos comercializables con base en cantos de aves. Este es un método que se encuentra en etapas de desarrollo e investigación, por lo que la incorporación de este proceso coloca a Fonafifo como punta de lanza en la generación de un PSA basado en cantos de aves y una oportunidad para la obtención de fondos en mercados no explorados aún.

3.1. Convenios comerciales

Se ha apoyado al personal en las gestiones y desarrollo de material técnico durante las negociaciones para el establecimiento de convenios. Se logran obtener fondos a través de Instituto Costarricense de Turismo (ICT) y provenientes de las compensaciones de las ferias IMEX Frankfurt y IMEX Las Vegas, lo que significó un monto de más de 56 millones de colones.

Dando el sustento técnico del producto Bosque Vivo, se apoyan las gestiones realizadas por la DDC para la firma del convenio con Green Motion, que ya generó la cantidad cercana a 22 mil dólares.

Se logra la ampliación de convenio de Proquinal, que para el 2018 significó cerca de 52 mil dólares con un compromiso futuro cuatro años más.

A través de FIFCO, se logra el financiamiento del PSA de 154 ha de bosque en Osa a través del producto Bosque Vivo, significando un monto cercano a los 62 mil dólares.

Calculadora de emisiones.

Durante el 2017 y 2018, aprovechando el cambio de la página WEB de Fonafifo, se apoya en la modificación y actualización de la calculadora de emisiones, que un instrumento diseñado para apoyar a las personas y empresas para el cálculo de sus emisiones. Además, cuenta con conexión bancaria de forma que la persona que desee, pueda compensar las emisiones calculadas por medio de tarjeta con conexión bancaria.

Se logra una calculadora con metodologías más prácticas, de fácil uso y de presentación atractiva. Sin embargo, hasta la fecha la empresa PIXEL, contratada para desarrollar la herramienta, no ha logrado la conectividad, por lo que la compensación a través de internet aún no es posible.

Apoyo en las actividades de promoción y mercadeo

Se realizan dos charlas a clientes, una sobre Bosque Vivo y otra sobre los Proyectos de Compensación. En ellas se da información relevante y se busca que los clientes conozcan más sobre el producto y poder resolver consultas respecto del proceso o del producto en general.

Se colabora en las giras de clientes para explicar el proceso de medición en campo de los contratos PSA reforestación para la generación de los créditos de carbono para la compensación de las empresas.

Se genera la documentación técnica que se hace llegar a las empresas y personas que comprar créditos de carbono para su compensación y que son requeridos por los verificadores de gases con efecto invernadero.

Se participa en la elaboración de un video promocional sobre el producto Bosque Vivo. Además, con base en el material del fototrampeo, se realizan videos para mostrar en ferias como las del ambiente.

Se genera y administra el registro de comercialización de créditos de carbono y se hacen llegar cada seis meses a la Dirección de Cambio Climático el estado de dicho registro.

Se atiende a clientes y se genera la documentación y certificados por la venta de créditos de carbono de empresas y personas. Además se orienta y colabora en el cálculo de emisiones de empresas, hoteles y personas en general que desean compensar, pero no tienen el conocimiento para hacerlo.