

INFORME FINAL

I. DATOS GENERALES DEL PROYECTO

1. **Nombre del Proyecto:** Restauración de la Cobertura Boscosa de la Subcuenta del Rio Vallecito, DM Rio Limpio

2. **Institución Ejecutora y lugar:** Centro Regional de Estudio de Alternativa Rurales (CREAR)

3. **Periodo del Convenio entre entidad ejecutora y el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales:** 2013 - 2016

4. **Periodo del informe:** JUNIO.2016

5. **Responsable Técnico:** Daniel Antonio Tejada

6. **Fecha:** Mayo 2016

7. **Presupuesto total:**

Presupuesto del Proyecto RD \$5,050,983.00

	PROMAR EN	Institución Ejecutora	Otros Aportes	Otros Aportes	Otros Aportes	Otros Aportes	Otros Aportes	Beneficiarios/as	Total RD \$
Presupuesto Contractual	5,050,983.00	1,285,441.00							6,336,424.00
Monto Gastado									
'									5375,125.39

Francisco Guzmán Tejada

Responsable Directivo por la Entidad Ejecutora

II. Resumen Ejecutivo

El presente proyecto Restauración de la Cobertura Boscosa de la Subcuenta del Rio Vallecito, DM Rio Limpio, este proyecto se identifica con dos grupos: el primer grupo los beneficiados serán las comunidades de la zona fronteriza ubicadas en la Subcuenta del Rio vallecito, específicamente 13 comunidades, donde se acompañaran iniciativas con organizaciones comunitarias orientadas hacia la autogestión comunitaria y sobre todo realizar las acciones que liberen presión sobre el uso del bosque. Para promover la participación de las mujeres en la protección de los recursos forestales, se prevé que durante el proceso de ejecución del proyecto se garantice la participación de mujeres vinculada al sector forestal.

El segundo grupo las organizaciones de productores agropecuarios. La propuesta prevé acciones de capacitación dirigida a incrementar la capacidad de gestión y aprovechamiento sostenible de los dueños y poseedores de terreno basado en la actividad forestal y micro, pequeña y medianas empresas forestales y artesanales que le permita enfrentar con éxito las condiciones de un mercado cada vez más competitivo evitando el deterioro de los ecosistema forestales.

III. Introducción

En el presente informe del proyecto Restauración de la Cobertura Boscosa de la Subcuenta del Rio Vallecito, DM Rio Limpio se ha garantizado un aumento de la cobertura forestal con el establecimiento de plantaciones forestales y agroforestales de alto valor, ya sea endémica, nativas y/o naturalizadas bajo categoría de amenaza y/o en peligro de extinción

IV. Objetivo del proyecto

Finalidad:

Contribuir a las conservación y establecimiento de la cobertura forestales en la cuenca alta del Rio vallecito.

Objetivo: (describir el objetivo del proyecto y la contribución de las acciones desarrolladas en relación con los objetivos del programa).

Consiste en establecer medidas de reforestación y regeneración forestal en el ámbito geográfico de la Subcuenta del Rio el Vallecito DM Rio Limpio.

Aumentar la utilidad de los dueños y poseedores de terrenos basado en actividades agroforestales y forestales sostenibles, reducir la de forestación.

V. Actividades programadas y Nivel de Realización (con base al marco lógico del proyecto).

Identificación y selección de áreas a reforestar.

Selección y entrenamiento del personal para realizar la siembra

Adquisición de herramienta y equipo de labranza

Adquisición de materia vegetativo, plantas forestales y agroforestales nativas y endémica naturalizada

Realización propia de reforestación, hoyado, plantación del árboles y mantenimiento de las plantaciones establecidas

Adquirir y captar materiales para aislamiento en regeneración.

Practicas de Conservación de suelos

Reparación de caminos de herradura

Mantenimiento de plántulas sembradas

Control de incendio en las plantaciones del proyecto

Recolección y germinación de semillas maderables y frutales

Aislamiento de área en regeneración natural

Actividades	Programado	Ejecutado	Porcentaje
Identificación y selección de áreas a reforestar.	varias	varias	100
Selección y entrenamiento del personal para realizar la siembra	2	2	100%
Adquisición de herramienta y equipo de labranza	Varias	Varias	100%
Compra de equipo de oficina	8	8	100%
Adquisición de materia vegetativo, plantas forestales y agroforestales nativas y endémica naturalizada	300,000	240, 769	80%
Realización propia de reforestación, hoyado, plantación del árboles y mantenimiento de	varias	varias	100%

las plantaciones establecidas			
Adquirir y captar materiales para aislamiento en regeneración natural.	varias	varias	100%
Práctica de Conservación de suelos	varias	varias	100
Rehabilitación de caminos de herradura	4	3	75%
mantenimiento de plántulas sembradas	Varias	Varias	100%
control de incendio en las plantaciones del proyecto	Varias	Varias	100%
Recolección y germinación de semillas maderables y frutales	125,000	100,444	80%
Aislamiento de área en regeneración natural	1	1	100

Resumen de las actividades realizadas

Identificación y selección de áreas a reforestar.

Durante la ejecución del proyecto se identificaron 55 beneficiarios en las siguientes zona a reforestar del rio Vallecito esta zona son: peña blanca, caña los carraos, cañada cola, la laguna, caña los pinitos, caña la guazara, la cabirma, manzuate, rivera del rio, todas esta área pertenecen al rio vallecito por eso fueron reforestada, lo grand asi aumentar la zona boscosa del Rio el vallecito durantes la ejecución del proyecto.

Selección y entrenamiento del personal para realizar la siembra

Al inicio de la ejecución del proyecto se realizaron tres talleres sobre la importancia de la reforestación y el uso de GPS luego nos trasladamos a la finca del señor Zenón Tejada donde se practico como plantar un árbol en ese momento se realizo una plantación de 340 plantas . Con una duración de 5 horas, 2 de teoría y 3 de práctica, con la participación de 39 personas dentro de ellas estudiantes del CREAR Medio Ambiente, Cooperativa de Productores Orgánicos y el personal del proyecto.

Adquisición de herramienta y equipo de labranza

Para la realización de los trabajo de campo por parte de los obreros fue necesario comprar las herramientas y algunos equipos considerados básico en las labores de campo (limpieza de terreno, conservación de suelo, plantación, reparación de camino, etc.). Las herramientas y equipos comprados fueron: machetes, baqueta de colín, picos con mango, palas de corte, niveles de hilo, cinta métrica, carretilla, rastrillo, coas.

Herramientas y equipos	Cantidad
Machetes	14
Encaje de machetes	02
Picos	10
Palas	10
Niveles de hilo	02
Cinta métrica	03
Carretillas	02
Rastrillos	06
Coas	02

Compra de equipo de oficina

Los equipos fundamentales para la ejecución del proyecto fueron: una computadora laptop, un monitor, un replicador, una pantalla, un proyector, un office, ocho baterías y un GPS.

Adquisición de material vegetativo: plantas forestales y agroforestales nativas y endémica naturalizada

El material de siembra utilizado en la ejecución del proyecto fue adquirido del Ministerio de Medio Ambiente, viveros privados y producidas por el proyecto en las instalaciones del vivero de la Fundación Frontera Futuro; las plantas producidas por el proyecto son especies nativas y endémicas de zona como son: guazara, cabirma, manacla, naranja agria, guama, pomo, candongo, guarana; las especies adquiridas de los viveros del Ministerio fueron: pino caribea, pino occidentalis, caoba criolla, corazón de paloma, cedro, jagua; por viveros y COOPROVALLE se adquirió: café, cacao, guanabana.

Material de siembra adquirido y cantidad según especie

Especies	Cantidad	Fuente de adquisición
Pino caribea	66000	Ministerio de Ambiente
Pino occidentalis	10095	“ “
Caoba criolla	15000	“ “
Cedro	18000	“ “
Corazón de palona	23636	“ “
Capa	8000	“ “
Jagua	49	“ “
Naranja agria	4959	Producidas por el proyecto
Guama	3705	“ “
Cabirma	38970	“ “
Manacla	15821	“ “
Guazara	3720	“ “

Pomo	5013	“	“
Candongo	80	“	“
Guarana	15	“	“
Café	22490	Vivero privado y cooperativa	
Cacao	3500	“	“
Guanábana	150	“	“

Realización propia de reforestación, hoyado, plantación del árboles y mantenimiento de las plantaciones establecidas

La sub-cuenca del rio Vallecito es parte de la zona de amortiguamiento en la vertiente norte del parque nacional Nalga de Maco, su bosque riveroño que lo conforma; es de gran importancia para mantener su caudal, en tanto existe un bosque en la periferia o que integran esta sub-cuenca, el cual es variado, los cuales tienen propietarios que son beneficiarios del proyecto y a la vez usuarios del parque nacional Nalga de Maco.

Desde inicio del proyecto se han estado realizando actividades para los trabajos de reforestación lo cual ha incluido la plantación de varias especies como son: pino, cabirma, naranja agria, cedro, pomo, caoba, corazón de paloma, guama, jagua, Guasara, cacao, café. En total se han plantado unas 240769 plantas forestales y agro forestales y latifoliadas nativas y endémicas de zona; las plantaciones se han ejecutado fincas de los propietarios y aéreas devastadas en la rivera del Vallecito y cañadas afluentes del rio.

Con todos los beneficiarios del proyecto se ha convenido que las fincas que tienen fuentes acuíferas, estas aéreas deben ser protegidas y se han reforzado con plantaciones de las especies propias de la zona, actualmente se han beneficiado unos 55 propietarios de terrenos cubriendo una superficie de 3445 tareas.

Aunque el proyecto en su origen no incluía la siembra de café, sin embargo, como estrategia para impedir que propietarios cortaran el bosque donde en años anteriores estuvo dedicado el cultivo de café y lo dedicaran a cultivos de ciclos cortos y ganadería; fue necesario hacer acuerdo de colaborar en la siembra de las variedades de café resistentes a la enfermedad de la roya. Fue así como, con el proyecto se redujo la posibilidad de que esa cubierta forestal que por años estuvo dedicada a la caficultura no fuera tumbada y quemada.

Como los dueños o productores en su mayoría son usuarios de la parte alta del parque Nacional Nalga de Maco, hemos acordado que respeten esta parte para su recuperación y regeneración natural.

2.0 REGENERACIÓN FORESTAL FOMENTADA EN ÁREAS PRIORITARIAS DE LA SUBCUENCA DEL RÍO VALLECITO,

Para cumplir con este componente del proyecto, el cual es de gran importancia en la zona, se convino con el administrador del parque nacional Nalga de Maco mantener vigilada las aéreas de bosque natural para que no fueran impactadas fuera porque la tumbaran o los incendios las afectaran; para esto, conjuntamente con los guardaparques, manteníamos vigilancias permanentes en el perímetro de la montaña para evitar que los poco bosque que permanecen en la actualidad no sean cortado.

Adquirir y captar materiales para aislamiento en regeneración.

En estas áreas en el mes de Marzo 2015 se realizaron labores de aislamiento de una área en la margen del río, que por la devastación del bosque fue necesario recurrir a reforestarla con especies propias de la zona y protegerla para que lugareños no la afectaran con sus animales.

Estas áreas tienen una superficie de unas 10 tareas; donde se utilizaron cinco rollos de alambre de púa, ocho libras de grapas y 150 postes. Estas labores se realizaron con la participación del síndico de la comunidad Río Limpio, el encargado del Ministerio Medio Ambiente y la brigada del proyecto. Esta actividad fue ejecutada en la rivera del río Vallecito para velar por el cuidado de sus plantaciones y regeneración natural.

Prácticas de Conservación de suelos

Aprovechando la época de sequía que caracteriza a muchas zonas de la República Dominicana y más concretamente a esta que nos ocupa, la de la Subcuenca del río Vallecito, enclavada en el Parque Nacional de Nalga de Maco; y siguiendo además la hoja de ruta señalada en la planificación, se optó por comenzar aquellos trabajos pertinentes que nos permitieran de forma eficiente y práctica continuar con el gran porcentaje de efectividad y desarrollo que ha tenido el proyecto hasta este momento. El análisis de las consecuencias catastróficas que determinan la tala indiscriminada y absoluta para ser aprovechada en la agricultura de productos de ciclo corto y de tiempo limitado, nos lleva por el único camino posible de la recuperación de estos suelos empobrecidos, para intentar impedir la erosión, la sedimentación y finalmente la desaparición de las fuentes de agua, este camino nos lleva a la conservación del suelo en sus diferentes formas, maneras y espacios, para este proceso, fundamentado en la gran experiencia del CREAR sobre este tema.

Los trabajos de conservación de suelos que se realizaron fueron: Barreras muertas, barreras vivas y zanja de infiltración ejecutada en las fincas de los siguientes agricultores: José Aníbal de La Rosa, Daniel Tejada Fernández, Guaro Guzmán, Arsenio Cabrera, Manuel Emilio Javier, María Dolores Alcántara, Alberto Javier, Heriberto Tejada y Mariano Javier, Paulino Santana, Eduardo del Rosario, CREAR, Ángela Contreras, Ernesto Tejada, Argentino Ogando, Pedro Ventura, Julio Guzmán y Porfirio Tejada, en un área de la finca dedicada a la producción agrícola y también en las riveras del río Vallecito. Tras esta evidencia se podría lograr con más facilidad el propósito final: el cambio de uso de la tierra, el cambio de mentalidad y la adopción de una nueva conciencia ambiental.

Estas parcelas, así como las otras con las que se continuaron los trabajos de conservación, se hallan enclavadas en la zona conocida como la Guasara, La Laguna, Peña Blanca, La Tayota, Mansuete, los pinitos, crear, y la cabirma.

Los trabajos de conservación han estado dirigidos a tres tipos de prácticas fundamentales que son: las zanjas de infiltración y barreras muertas, barreras vivas; con estas prácticas de conservación de suelos fueron intervenidas una 350 tareas.

Zanja de infiltración

Al realizarse un diagnóstico en la finca del señor Arsenio Cabreras y Paulino Santana, cada una de las fincas intervenidas se determinó el tipo de práctica apropiada para cada caso, los trabajos se llevaron a cabo por medio de una brigada que oscilaba entre ocho y diez obreros, dirigidos por el técnico de campo. Para ellos se tomaron primeramente en diferentes lugares de la parcela los porcentajes de inclinación, que según el técnico de campo determinó un promedio del 45% de pendiente. Después se

comenzaron a trazar mediante varios tipos de niveles, las curvas de nivel que nos dieron las líneas por las cuales se debían guiar las zanjas de infiltración. Estos niveles son de suma importancia y la base para el trabajo bien hecho, pues al recoger el agua de escorrentía no permiten que estas se viertan por las bermas, manteniendo así la constante humedad en el suelo.

Tanto el diseño de las zanjas como su obra se empezaron de arriba hacia abajo. La distancia entre ellas varía entre 4,6,8,11 metros, dependiendo del porcentaje de la pendiente, en la finca de Arsenio, se realizaron un total de 391m y su borde fueron protegido o reforestado como medidas de conservación de suelos barreras vivas con una plantación de 300 plantas de oréganos y 600 plantas de piñas criollas en la finca del señor Paulino santana se construyeron 820m hay un total de 28 zanjas; estas representan un total de 1211 metros lineales (12 ancho x 24 profundidad).

Barreras Muertas

Entendiendo que las prácticas de conservación de suelos son diversas y que la aplicación de cada una de ellas obedecen a ciertos criterios, tanto desde el punto de vista de las condiciones físicas del suelo, así como el interés del agricultor, ante esta situación la inclusión de barreras en las fincas de los beneficiarios es una de las prácticas de conservación de suelos que comúnmente suelen utilizarse.

La aplicabilidad de las barreras como práctica de conservación de suelos obedece principalmente a que se puede aprovechar los materiales disponibles en cada finca como son: maderas, residuos de cosechas, piedras, materiales producto de chapeos, etc.

Por todo esto es que dentro de los trabajos de conservación del suelo del proyecto se ha trabajado con los beneficiarios en la construcción de barreras muertas, lo que en este período de tiempo se trabajó en las fincas de José Aníbal de La Rosa, Daniel Tejada Fernández, Guaro Guzmán, Arsenio Cabrera, Manuel Emilio Javier, María Dolores Alcantara, Alberto Javier y Mariano Javier, Argentino Ogando, Angela Contreras, Eduardo del Rosario, Ernesto Tejada, Pedro Ventura, Julio Guzmán etc, interviniendo una superficie en la que se construyeron 20,490 metros lineales en barreras muertas utilizando para las mismas material producto del chapeo del terreno.

Reparación de caminos de herradura

Durante la sequia en el mes de enero y febreros se realizaron la reparación de los caminos de: los pinitos, la cabirma y peña blanca, en total fueron rehabilitados 6 km de camino de herradura fueron rehabilitados.

Control de incendio en las plantaciones del proyecto.

En los meses de mayo - junio 2015 producto de fuerte sequia que azotó el país, esta región también fue víctima de los fuertes incendios provocados por desaprensivos en la diferente zona del parque Nalga de Maco, los cuales afectaron tanto aéreas del bosque natural como eras intervenidas por el proyecto; lo que hizo necesario dedicar una brigada de obreros al control y prevención de los incendios logrando controlar significativamente el problema.

Hay que resaltar que esos incendios afectaron significativamente una gran superficie intervenida por el proyecto, destruyendo barreras y plantaciones, lo que hizo necesario re intervenir con nueva plantación.

Recolección y germinación de semillas maderables y frutales

Al inicio del proyecto no habían plantas nativas y endémicas disponibles para la reforestación, se consideró que era necesario producir el material de siembra de estas especies demandado por el proyecto. Para esto se procedió a la recolección de semillas de las especies: cabirma, naranja agria, manacla, guama, pomo, candongo, Guasara, algarrobo, guarana, etc y puestas a germinar en una área del vivero de la Fundación Frontera Futuro; esta parte no contemplada en el proyecto fue de mucha importancia en la reforestación a las orillas del río y las cañadas.

VI. Resultado Planificado y Nivel de Realización

Resultados	Nivel de Logro
Resultado 1. Se ha garantizado un aumento de la cobertura forestal con el establecimiento de plantaciones forestales y agroforestales de alto valor ya sea endémica, nativas o naturalizadas bajo categoría de amenazadas y en peligro de extinción.	Número de árboles plantados de Especies forestales y agroforestales endémicas nativas y naturalizada de alto valor. 240, 769 plantas sean plantados. 19 Especies fueron plantada en la diferente zona del RIO el vallecito, garantizando el aumentos de las coberturas forestal, se han plantado unas 3,445.46 tarea equivalente a 215.3 hectárea.
PRACTICA de conservación de suelos, en esta práctica se realizaron barrera muerta, barrera vivas y zanja de infiltración	en una 350 tarea sean realizaron las practica de conservación de suelos en las diferentes zona del RIO el vallecito ha si garantizando que allá una mejor fertilidad del suelos evitando que su capa superficial sea arrastrada por la escorrentía de la lluvia en la superficies fértil del suelos.
Resultado.2 Se mantiene la diversidad biológica y facilita la regeneración natural, en área con alta diversidad biológica y valores de conservación.	Realizando practica de reforestación y conservación del suelo y área de aislamiento.
Resultado3. Se han asegurado el hábitat críticos para la biodiversidad y se han reducido las anomalías en la utilización del bosque.	Evitando el corte de los Aboles del bosques en regeneración natural y los Árboles plantados.
Resultado.4 Se cuenta con una estructura coordinación e implementación de las actividades programadas para alcanzar los resultado propuestos además de establecer el sistema de monitoreo y realizar las evaluaciones y divulgación de los resultado del proyecto.	Instalando y operativizando el equipo técnico del proyecto: coordinador técnico y contadora. Creación de sistema de monitoreo digital, pagina web del proyecto.

VII. **Análisis de la situación financiera** (Modificación y ajuste presupuestarios contemplados).

Se realizó una modificación presupuestaria en el año 2015, por motivo que algunas partidas se sobregiraron como el pago del contador y el coordinado, construcción de barrera viva y construcción de barrera muerta.

VII. PRINCIPALES INCONVENIENTES QUE AFECTARON LA NO EJECUCION DE ALGUNAS ACTIVIDADES Y LAS MEDIDAS TOMADA.

La construcción de terraza no fue posible la ejecución por que los agricultores consideran inaplicables sus construcción en extensión considerables de terreno como medida a esta no ejecución en la área intervenida del proyecto se construyeron zanja de infiltración, combinada con barreras vivas de orégano y piñas criollas.

XI. PRINCIPALES CAMBIOS Y/O AJUSTE TECNICOS NO PREVISTO CONSIDERADOS EN LA EJECUCION DEL PROYETO. JUSTIFICACION DE SU NO REALIZACION.

La finca intervenida con conservación de suelo no se observaron concentración significativa de escorrentía que de mandara de alguna estructuras especifica, ya que con la construcción de barrera y zanja se pudo manejar el agua de escurrimiento .Los cambios no afectaron la actividades del proyecto.

X. ACTIVIDADES PROGRAMADAS Y JUSTIFICACION DE SU NO REALIZACION

Los cambios no afectaron las actividades programadas por el proyecto.

XI. EFICIENCIA. EFECTIVIDAD Y SOSTENIBILIDAD.

CREAR y el ministerio de medio ambiente darán seguimiento técnico a los trabajos realizados por el proyecto de unas 215 hectáreas reforestadas con variedades maderables, frutales, especies endémicas y nativas; y una 350 tareas con prácticas de conservación de suelos, la cual está generando el doble impacto positivo.

De un lado la diversificación de la canasta comerciales de los pequeños productores de la zona fronteriza, diversificando y distribuyendo en diferente momentos del años su entrada económica y de otro lado la reducción de los fenómenos erosivo que en esta área son siempre más frecuentes y tiene un impacto extremadamente negativo sobre todo en la temporada ciclónica cuando se registra un desastroso movimiento de tierra hacia la parte baja de la loma con destrucción de caminos y la incomunicación de muchísima comunidades.

XII. APRECIACION GENERAL DEL PROYECTO

Se puede considerar que este proyecto, aunque no se alcanzo la meta a un cien por ciento, sin embargo ha impactado positivamente en la comunidad, ya que ha aportado beneficios tanto económico, social y medioambiental; donde los resultados no solo se pueden apreciar en el corto plazo, sino a largo plazo cuando las plantaciones empiecen a dar sus resultados.

ANEXOS

1. Matrices de monitoreo (POG y POA)

2. Informe financiero

3. Lista de participantes y/o beneficiarios de las actividades