



**Corredor Biológico
en el Caribe**

Nuestro espacio, nuestra vida.

Oficina Tri-nacional del Corredor Biológico en el Caribe (CBC)

Proyecto para la Demarcación y el Establecimiento del CBC: Como marco para la Conservación de la Biodiversidad, la Rehabilitación Ambiental y el Desarrollo de Alternativas de vida en Haití, la República Dominicana y la República de Cuba.

PROYECTO

Basura Cero: Una Alternativa Sustentable para el Manejo de Vertedero de Basura en el Municipio Pedro Santana, Elías Piña.

**Barahona, Republica Dominicana
Mayo, 2013**



c/ José Mesón esq. Amador Pons #2, Edificio Acui Barahona R, D.
Tels. (809) 524-5283/(809) 524-5397/(809) 524-5314/Fax. (809) 524-2337

1. Descripción general del proyecto (completar las informaciones siguientes)

Información del Proyecto

Título del Proyecto	BASURA CERO: Una Alternativa Sustentable para el Manejo de Vertedero de Basura en el Municipio Pedro Santana, Elías Piña.		
Resultado del Proyecto del CBC PNUMA/UE a que tributa	Resultado 3.1 Desarrollados proyectos de demostración piloto para la rehabilitación de las tierras degradadas y medios de vida alternativos		
Actividad Proyecto del CBC PNUMA/UE	3.1.8 Desarrollar Proyecto piloto en Comendador.		
Sitio Pilotos (Marcar con una X)	Cuba	Haití	República Dominicana
	<input type="checkbox"/> Sigua	<input type="checkbox"/> Caracol	<input checked="" type="checkbox"/> Pedro Santana
	<input type="checkbox"/> Baitiquirí	<input type="checkbox"/> Bassin Bleu	<input type="checkbox"/> Comendador
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> La Gonave	<input type="checkbox"/> Juan Santiago
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Fort Drouet	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Dosmond	<input type="checkbox"/>
Coordinador del proyecto en la base	Nombre	Institución	Información de Contacto
	Hipólito Valenzuela	Alcaldía de Pedro Santana/ Asociaciones de Juntas de Vecinos comunitarias y Barriales	Dirección; Pedro Santana, Provincia Elías, Piña.
	Ing. Agrón. Fernan Félix González	Dirección Provincial de Medio ambiente y Recursos Naturales de Elías Piña	Dirección: C/ 27 de Febrero No.3, Comendador, Elías Piña Tel.: (809) 809-399-5292 Cel. (809) 501-4533 fernan.gonzalez@ambiente.gob.do
Ubicación	Localidad	Provincia	País
	D,N Guayabo, Comendador	Elías Piña	Republica Dominicana
Enfoque (marque con una X la, o las, que cumpla)	<input checked="" type="checkbox"/>	Mejora la capacidad de los actores en todos los niveles para aplicar una mejor conservación y desarrollo sostenible en el CBC y para identificar sus valores naturales	
	<input checked="" type="checkbox"/>	Promueve las inversiones de valor agregado para transformar las materias primas locales y generar fuentes de empleo no agrícola, la agrosilvicultura y otras prácticas de conservación.	
	<input type="checkbox"/>	Demuestra la importancia de los pagos de servicios ambientales en los sistemas de áreas protegidas en el CBC.	
	<input checked="" type="checkbox"/>	Impulsa el desarrollo de asociaciones del sector privado en la comunidad como medio para la creación de oportunidades económicas para la comunidad y por lo tanto reducir la presión sobre los recursos naturales.	
	<input type="checkbox"/>	Aprovecha la presencia de expertos y la participación de los actores locales en el proceso.	

Resultados esperados	<ol style="list-style-type: none"> 1. Establecida la infraestructura de acopio y clasificación de residuos sólidos. 2. Pequeñas obras comunitarias para reciclaje y eliminación de residuos no reciclables, construidos. 3. Creadas las capacidades sociales y técnicas en los actores sociales comunitarios e institucionales en torno al manejo y reciclaje de los residuos que generan. 4. Logrados y divulgados los resultados del proyecto, con eficacia y eficiencia, en materia de gestión sostenible de los recursos naturales.
Sistema de monitoreo	<i>(Explicar de forma concisa vía y fechas de control)</i>
Otras instituciones participantes	

Duración y costo

Fecha de inicio: 30 junio 2013	Fecha de terminación: 30 de Enero del 2013	Duración total en meses: 7 mese
--------------------------------	--------------------------------------------	---------------------------------

Costo	US\$
Contribución del proyecto CBC PNUMA/UE	31 024.00
Otras contribuciones <i>(Agregar por separado las otras contribuciones)</i>	
Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales	7 300.00
Total	38 324.00

2. Componentes del Proyecto

Los componentes del proyecto, están directamente enfocados hacia la eliminación de las fuentes de contaminación del agua, aire y suelos, a través del mejoramiento de las tecnologías de procesamiento y separación de los desechos sólidos municipales en el municipio Pedro Santana, Elías Piña.

Componente 1. Establecida la Infraestructura de acopio y clasificación de residuos sólidos. Este componente tiene como objetivo principal guardar de manera separadas los diferentes componentes de la basura para su uso o venta posterior. Para esto se requiere la construcción de una centro de acopio y clasificación muy sencillo con las siguientes divisiones: a) Acopio de residuos organicos para compostaje (75%); b) Acopio de madera y leña (15%); c) Acopio de plásticos (4%); d) Acopio de vidrios (3%); d) Acopio de metales (3%), con la información de la unidad.

Componente 2 Pequeñas obras comunitarias para reciclaje y eliminación de residuos no reciclables, construidos. Dentro de este componente se construirán: i) Aboneras comunitarias, para transformar en abonos los residuos organicos comunitarios que lleguen al vertedero, ii) muros de gomas (neumáticos) para protección de cañadas para reciclar los neumáticos que lleguen al vertedero, para evitar derrumbes; y, iii) construcción de trincheras, que son excavaciones longitudinales que se realizaran en el suelo del vertedero para cubrir paulatinamente los residuos no reciclables. Estas acciones irían acompañadas de un proceso de capacitación.

Componente 3. Creadas las capacidades sociales y técnicas en los actores sociales comunitarios e institucionales en torno al manejo y reciclaje de los residuos que generan. La gestión compartida del medio ambiente demanda, la formación de un personal capacitado y organizado. Este componente tiene como finalidad desarrollar el capital social y humano de actores comunitarios locales y municipales en torno a la gestión de los residuos sólidos municipales, mediante eventos de capacitación que incluye

talleres, cursos, charlas, intercambio de experiencias, entre otros. Así como la creación de espacios de diálogo y coordinación interinstitucional locales, (foros, mesas de concertación, etc.) para intercambio de información, conducidos por las autoridades municipales y ambientales local

Componente 4. Gestión o y evaluación de las ejecutorias del proyecto. Bajo este componente se contempla el establecimiento del equipo técnico responsable de la coordinación e implementación de las actividades programadas para alcanzar los resultados del proyecto; incluyendo la realizar visitas de monitoreo de campo y la elaboración de informes de avance y de evaluación de los resultados del proyecto.

3. Idea y Enfoque del Proyecto.

3.1. Descripción del Proyecto

El proyecto aborda directamente al eje ligado a la prevención de la **contaminación hídrica, del aire y del suelo** vinculada al manejo y la disposición inadecuada de los residuos sólidos municipales. Se fundamenta en la gestión y disposición final de los residuos sólidos municipales ambientalmente sostenibles con la movilización de la población y autoridades locales, específicamente en los municipios Pedro Santana y Bánica de la provincia Elías Piña, a fin de asegurar la calidad del agua de la cuenca del río Macasías y contribuir al bienestar de los moradores de ambos municipios; así como a parte de la población haitiana que habitan tanto en el ámbito de la subcuenca Macasías como en la cuenca del Artibonito. Abordando las causas fundamentales de la contaminación originada por el manejo inadecuado de los residuos sólidos tanto para la protección de los acuíferos y sus contribuciones para impactar sobre el cambio climático. Así como en la generación de empleos e ingresos verdes a las familias pobres en el segmento de la población rural.



El área objeto de la intervención del proyecto está ubicada en el ámbito de la subcuenca del río Macasías. Específicamente en. Pedro Santana, municipio de la provincia Elías Piña, ubicado en la línea fronteriza con Haití, en las coordenadas 19°06_18_N y 71°41_46 O,. Tiene una superficie de 239,90 km² y una Densidad población de 16.9 hab./km². Está compuesto por el Municipio común cabecera Pedro Santana (zona Urbana), cuatro (4) secciones y treinta y tres (33) parajes. Geográficamente se encuentra enclavado al pie de la Cordillera Central, en la vertiente occidental. Tiene como límites: al Norte Restauración y Río Limpio; al Sur Bánica y el Municipio Las Matas de Farfán; al Este las provincias de Dajabón y Santiago Rodríguez y al Oeste el Río Artibonito, que lo separa de territorio de Haití

3.1.1. Situación actual

El manejo actual de los residuos sólidos en las diferentes jurisdicciones del país tiene serias falencias, lo que está provocando problemas sanitarios y de salud de consideración en la población, en desmedro de su calidad de vida y de las condiciones ambientales de su entorno. Más aún, esta situación está provocando serios daños ambientales en el ámbito de los cuerpos hídricos del país, entre ellos los cuerpos hídricos en los municipios de conforman la provincia Elías Piña, localizada en la Región suroeste.

En el país existen alrededor de 356 vertederos municipales, considerados sitios contaminados con

dioxinas y furanos (PNUD- SEMARENA, 2001-2002), de los cuales solamente uno tiene la categoría de relleno sanitario: Duquesa en Santo Domingo, y otro en el municipio de Santiago que tiene categoría de vertedero controlado. En ambos no hay recolección de gases ni lixiviado, sino que los residuos se cubren diariamente.

En el resto de los vertederos municipales se disponen los residuos sólidos municipales y peligrosos sin ningún control ambiental y en sitios inadecuados, a lo que se agrega la proliferación de vertederos clandestinos en los alrededores de vías de accesos, cañadas, ríos, etc. Todo esto configura un cuadro de impactos ambientales negativos sobre los recursos hídricos (superficiales y subterráneos), sobre los suelos, sobre el aire y los entornos y sobre la imagen visual de nuestros campos y ciudades. Más del 90% de los residuos sólidos generados en el país se disponen a cielo abierto en botaderos ilegales y clandestinos en los cuales no se adopta ninguna medida o práctica para proteger el medio ambiente.

En el basurero de Pedro Santana se manejan 4 viaje de basura diario el voto con una capacidad 3 metros cubico. Donde el 75% son residuos organicos, el 15% es madera y leña, el 4%; plásticos y los vidrios y metales representan el 3%, respectivamente.

3.1.2 Objetivos

Objetivo General: Lograr la movilización de la población y las autoridades locales para articular los procesos, acciones y actores para abordar el manejo de los basureros de forma institucionalizada y amigables con el ambiente, como base para establecer una buena gobernanza a nivel local en torno a la gestión sostenible de los residuos sólidos del municipio Pedro Santana, provincia Elías Piña

Objetivo Especifico: Eliminar fuentes de contaminación del agua, aire y suelos, a través del mejoramiento de las tecnologías de procesamiento y separación de los desechos sólidos municipales en el municipio Pedro Santana, con la participación de la población.

3.1.2. Enfoque Propuesto

En los municipios rurales, la mayoría (más del 90%) de la basura es de origen orgánico. Como estrategia para llevar a cabo este proyecto, se propone la creación del programa Basura Cero como alternativa sustentable para el Manejo de Vertedero de Basura en el Municipio Pedro Santana, tomando como base la movilización y vinculación de dos actores fundamentales, de un lado las autoridades locales como responsables y administradores de la gestión de la basura, y del otro lado la población como generadora de la basura y como agente social que puede y debe en las políticas locales. Donde participa la mayor parte de la familia, en especial la mujer quien alternaría con las tareas domésticas la separación de los residuos desde los hogares.

El enfoque también se basaría en los principios de la gestión de cambio dirigida a las personas, para lograr el cambio de sus actitudes frente a los residuos y a las decisiones políticas institucionales que deben darse para lograr que éstos sean manejados según las normas ambientales.

Dado que el proyecto se recomienda un monitoreo que tenga en cuenta la situación de antes y después”, este enfoque podría ser tan simple como cuantificar la cantidad de toneladas de residuos existen antes de iniciar y las recicladas después de finalizadas las acciones del proyecto.

4. **PRESUPUESTO: Total US\$ 38 324.00**, Contribución del proyecto CBC PNUMA/UE **US\$ 31 024.00** y **US\$ 7 300.00** de Ministerio de Ambiente.