

## **1. Proyecto: Restauración de la Cuenca Yaque del Norte y su Costa en las Provincias Santiago, La Vega, Montecristi, Valverde y Santiago Rodríguez**

### **Descripción**

El proyecto se fundamenta en la gestión sostenible de los recursos naturales, para asegurar las bases naturales y contribuir al bienestar de las comunidades, abordando las causas fundamentales de la deforestación y de la degradación de los recursos naturales, mirando en los bosques su capacidad de retención de agua y sus contribuciones sobre el cambio climático y la lucha contra la desertificación. Se trata de una solución integrada de saneamiento que incluye: protección de riveras, aguas servidas domésticas, aguas servidas industriales, drenaje agrícola y saneamiento de vertederos. Además de mejorar los mecanismos que contribuyan a reducir los procesos erosivos en la cuenca.

Consta de 8 componentes, que, son:

- a) Establecimiento de Plantaciones Forestales, Agroforestales y/o Frutales, cuyo objetivo es asegurar la capacidad de retención de agua de la Cuenca y preservar los ecosistemas que albergan la biodiversidad terrestre y costera, estableciendo medidas de reforestación en suelos montañosos desforestados; sistemas agroforestales; restauración de ecosistemas costeros asociadas a la cuenca; adquisición y/o producción de plántulas en viveros comunitarios, de especies forestales y agroforestales y especies costeras, endémicas, nativas y/o naturalizadas; fincas forestales energéticas y producción de forraje.
- b) Obra Física, componente que tiene como finalidad la construcción de obras de conservación de suelos y agua; prevención y mitigación ante fenómenos naturales y socios-naturales; de saneamiento; para mejorar la base de la seguridad y soberanía alimentaria y de generación de ingresos y empleos; además, pequeñas obras físicas dirigidas a la protección in situ terrestres y costeras.
- c) Equipo, que contempla la adquisición de equipos, instrumentos y tecnologías de medición; comunicación y equipamiento de casetas protección, vigilancia y control; herramientas de reforestación y prácticas conservación, entre otros.
- d) Maquinaria de trabajo, a los fines de financiar alternativas generadoras de ingresos dignos a las comunidades, distintas a la agricultura.
- e) Capacitación, cuyo objetivo es fortalecer la capacidad de gestión y gobernanza local para el manejo de la cuenca, desarrollando comunidades con sistemas de valores sociales, culturales y prácticas favorables hacia el medio ambiente.
- f) Fortalecimiento Institucional, para establecer acciones dirigidas a desarrollar la capacidad institucional, para la conservación y manejo de los recursos naturales y reducir el conflictivo del uso de suelos, zona costera y espacios protegidos.
- g) Vehículo, componente que contempla la adquisición de vehículos facilitar la ejecución y supervisión de las ejecutorias del proyecto, a nivel de la zona de intervención.
- h) Supervisión e Inspección de Obras, para garantizar la ejecución y el logro de los resultados previstos en el proyecto.

Desde la perspectiva de los productos y servicios del proyecto, se valora que el tamaño condicionado a la zona a intervenir de la cuenca es de 6.892,2 km<sup>2</sup> y 825,12 m de costa.

## **Justificación**

El proyecto se justifica por el importante rol hidrológico de esta importantísima cuenca en el abastecimiento de agua para usos múltiples así como por su problemática aguda de deforestación, pobreza y degradación que presentan sus recursos naturales.

La Cuenca del Río Yaque del Norte es la más grande de las cuencas hidrográficas dominicanas y la segunda de la isla, correspondiéndole el primer lugar al Río Artibonito. Sus aguas se utilizan para alimentar los canales de riego que contribuyen con el desarrollo de la agricultura de la línea noroeste. Sobre ella se han construido importantes acueductos y presas que se emplean para la producción de energía hidroeléctrica.

La Cuenca del Yaque del Norte es prominentemente agrícola, donde el 80% del agua es consumida por el sector agrícola, mientras que un 11.6% es consumido por el sector urbano (doméstico, comercial, público e industrial). En su ámbito de influencia, tiene una población de 1.129.362 habitantes (Censos 2010), distribuida en 20 municipios localizados en las provincias Santiago, Santiago Rodríguez, Montecristi, Valverde, Dajabón y La Vega.

Dentro del ámbito la cuenca se encuentran 24 áreas protegidas que ocupan 1.181,21 Km<sup>2</sup> y su franja costera tiene aproximadamente 825,12 metros con diversos problemas ambientales. Debido a la gran superficie de la cuenca y los diversos problemas ambientales presentes, el desarrollo del proyecto está orientado a atender zonas que enfrentan problemas de contaminación de solución prioritaria, con impactos directos en la calidad de fuentes de agua para consumo humano, e iniciar un proceso de control de la erosión y sedimentación con el fin de mitigar sus impactos en las presas. Para estos fines se establecerán medidas para:

- Recuperación de zonas degradadas y/o fragmentadas y promover modelos de producción agrícolas y agroforestales social, económica y ambientalmente sostenibles.
- Crear y fortalecer las capacidades sociales y técnicas en los actores sociales comunitarios e institucionales orientadas hacia el establecimiento de una gestión y administración desconcentrada de la Cuenca, para generar una eficiente administración del uso y aprovechamiento de sus ecosistemas, mediante el establecimiento de una estructura participativa, denominada Consejo de Cuenca, compuesto por los distintos actores claves locales y nacionales así como de capacitación técnica y sensibilización a usuarios y campaña de educación ambiental.
- Saneamiento ambiental rural, con acciones de impacto directo en la calidad de fuentes de agua para consumo humano, con el manejo y saneamiento de los vertederos así como, acciones para la eliminación de excretas y mejorar el acabado de viviendas rurales.

Para mitigar los impactos por la actividad agropecuaria, se propone un plan de gestión ambiental que contemple, principalmente, controles en los vertimientos de agroquímicos, combustibles y lubricantes en las parcelas servidas.

## **Objetivo General**

Está orientado al objetivo del Programa Manejo Integrado y Uso Sostenible de Cuencas Hidrográficas Prioritarias y sus Franjas Costeras en la Rep. Dom., que procura contribuir a la protección y al manejo sustentable de los recursos hídricos de las cuencas de los Ríos Yaque del Norte, Yuna-Camú, Yaque del Sur, Higüamo, Ozama-Isabela, Macasías, Haina, Nizao, Ocoa y Pedernales, mediante la ejecución de proyectos que mejorarán la calidad de vida de la población actual y de las generaciones futuras, minimizando los conflictos existentes entre el uso y la conservación de los recursos naturales.

De manera específica, el objetivo del proyecto consiste en el establecimiento, desde una perspectiva de cooperación local, de medidas de recuperación de ecosistemas degradados, de modelos de producción social, económica y ambientalmente sostenibles en la cuenca del Río Yaque del Norte, integrando a los usuarios de los recursos naturales y a la población residente a la protección y uso sostenible de dichos recursos.