

Un Bosque Modelo es un proceso basado en asociaciones a través del cual los individuos y los grupos, que representan una diversidad de valores, trabajan juntos hacia una visión común de desarrollo sustentable para alcanzar un paisaje en el que los bosques son una característica importante (RIBM, 2008). El Bosque Modelo Yaque del Norte se estableció en el 2008.

El concepto de Bosque Modelo, es un esquema de conservación a escala de paisaje donde existe Gobernanza. La importancia de la conservación de los Ecosistemas que componen el paisaje, entre otras razones, se debe a la provisión de importantes servicios ecosistémicos.

De acuerdo con la Evaluación de Ecosistemas del Milenio (2005), servicios ecosistémicos son todos los beneficios que la gente obtiene de los ecosistemas. Estos beneficios se pueden dividir en: directos e indirectos.

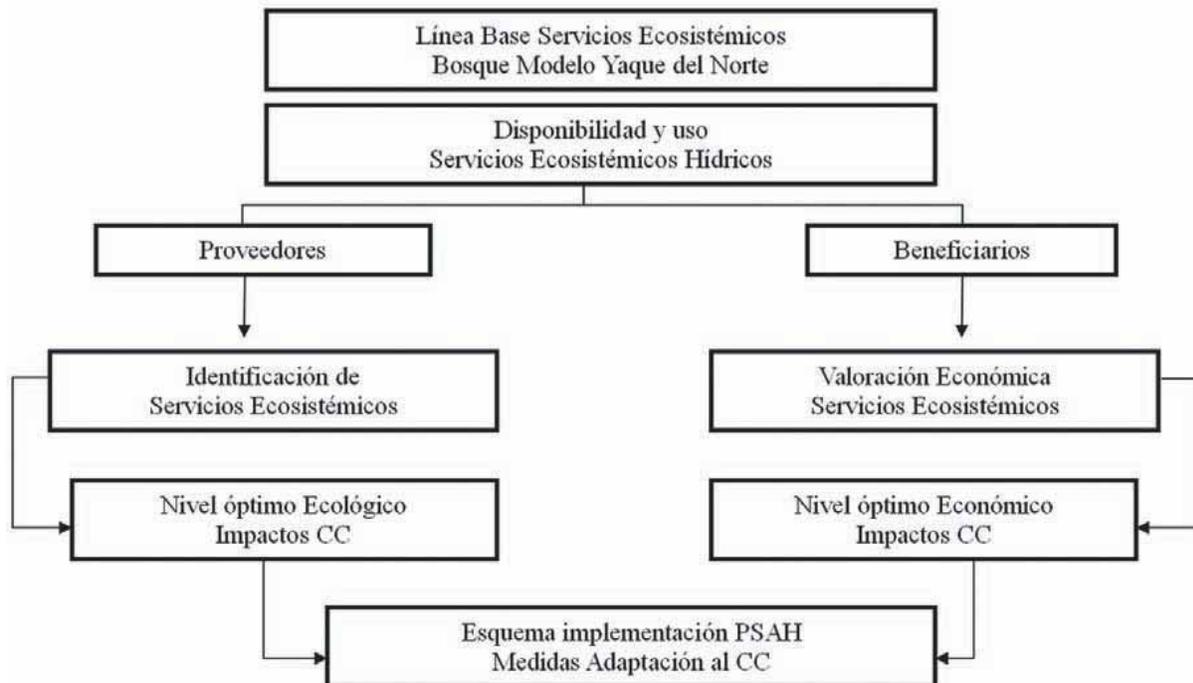
Los beneficios directos se refieren a la producción de provisiones –agua y alimentos (servicios de aprovisionamiento), o la regulación de ciclos como las inundaciones, degradación de los suelos, desecación y salinización, pestes y enfermedades (servicios de regulación). Los beneficios indirectos se relacionan con el funcionamiento de procesos del ecosistema que genera los servicios directos (servicios de apoyo), como el proceso de fotosíntesis y la formación y almacenamiento de materia orgánica; el ciclo de nutrientes; la creación y asimilación del suelo y la neutralización de desechos tóxicos. Los ecosistemas también ofrecen beneficios no materiales, como los valores estéticos y espirituales y culturales, o las oportunidades de recreación (CIFOR, 2010). Existe una vinculación entre los servicios ecosistémicos y el bienestar humano (EEM,2005; de Groot et al 2006) y por lo tanto, con el desarrollo sostenible. El proyecto, se enfoca en los servicios ecosistémicos hídricos provistos por la cuenca alta del Yaque del Norte y en establecer tarifas hídricas ambientales para internalizar este valor. El cuadro siguiente, resume algunos valores de los servicios ecosistémicos provistos por este paisaje de conservación:

2. Resultados Esperados del Proyecto

- Línea base de las variables socioeconómicas y ambientales que inciden en el estado del servicio ambiental hídrico en el Bosque Modelo Yaque del Norte establecida.
- Oferta y demanda del servicio ambiental hídrico del Bosque Modelo Yaque del Norte valorada.

- Tendencias y escenarios de la provisión del servicio ambiental hídrico a partir de variables ambientales, económicas y sociales en el Bosque Modelo Yaque del Norte analizadas.
- Capacidades de recursos humanos en temas clave para la conservación de los recursos naturales y para la adaptación al CC del Recurso Hídrico en la República Dominicana fortalecidas.

3. Esquema Metodológico de la Investigación



4. Servicios Ecosistémicos y Aportes Económicos Bosque Modelo Yaque del Norte

Ecosistemas	Provisión	Regulación
Ecosistemas Boscosos del BMYN	<ul style="list-style-type: none"> • Recarga de cuencas hidrográficas: Yaque del Norte, Yaque del Sur, Yuna, Nizao y Artibonito. El caudal medio del Yaque del Norte es de 80 m³ / seg. • Riego de 51,799 hectáreas que permite la actividad de 17,073 agricultores en seis distritos de riego. El valor generado por el pago de servicio de agua es US \$ 1,600,000.00 • Generación de 553 GW-hora / año de energía eléctrica, que significa US \$ 6,636,000.00 al año. • Abastecimiento para consumo humano. La Ciudad de Santiago consume 2.3 m³/sec. Si 0.15 US\$/m³ significa un valor de 11 millones de dólares anuales • Madera: 10% de la madera consumida a nivel nacional: aproximadamente 20,000 metros cúbicos anuales. • Biodiversidad: 17 especies de murciélagos: 94% de las especies del país; 31 especies de moluscos; 106 especies de aves o el 35% de las especies del país; 19 especies de anfibios y 28 de reptiles; y 786 especies de plantas, de las que 186 son endémicas; 	<p>Regulación hídrica:</p> <p>Regulación climática</p> <p>Control de sedimentos</p> <p>Control de inundaciones</p> <p>Hábitat de especies</p>

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de investigación.

5. Actores y socios del Proyecto:

- Ministerio de Educación Superior Ciencia y Tecnología , Financia el proyecto a través del Fondo Nacional de Ciencia y Tecnología (FONDOCyT).
- Ministerio Medio Ambiente, Programa de Compensación y Pago Servicios Ambientales.
- Ministerio de Agricultura, complementando acciones para el manejo de los agroecosistemas.
- EGEHID, CORAASAN e INDRHI, grandes usuarios del agua potable
- Directorio Bosque Modelo Yaque del Norte Junta Yaque

6. Retos y desafíos

- Fortalecer las alianzas público-privadas y la gobernanza para la gestión del Bosque Modelo Yaque del Norte.
- Establecer análisis y escenarios de adaptación al cambio climático.
- Lograr la internalización del valor de los servicios ecosistémicos provistos por el BMYN.

