



Financiamiento de proyectos relacionados con SbN

Sistemas no convencionales para el tratamiento de aguas



A) Mecanismos de financiación

El Banco Interamericano de Desarrollo y el World Resource Institute (Masters *et al*, 2021), publican el documento Soluciones Basadas en Naturaleza en América Latina y el Caribe, Mecanismos de Financiación para la replicación regional, el cual busca las “oportunidades de las SbN que apuntan a las necesidades y resultados de infraestructura específicos” y se presenta el análisis de cinco estrategias de financiamiento de SbN y seis casos exitosos de implementación.

Estrategia	Descripción (Tomado de Masters <i>et al</i> 2021)
Financiamiento por deuda.	“Los bonos verdes están surgiendo como un sector de rápido crecimiento en el mercado de bonos, ya que les ofrecen a los inversionistas un vehículo conocido por el cual pueden asignar capital a sus compromisos en materia de sostenibilidad. Los bonos verdes difieren de los bonos tradicionales, ya que exigen que la renta obtenida se destine a inversiones medioambientales o con bajas emisiones de carbono. En la actualidad, los bonos verdes son uno de los mecanismos de financiamiento más populares para las asignaciones de capital ecológico”
Financiamiento mixto	“El financiamiento mixto puede servir de catalizador para la inversión en SBN a tasa de mercado. Muchos proyectos de SBN están experimentando con enfoques innovadores frente a la seguridad hídrica y la gestión del riesgo de desastres. Debido a que son nuevas, estas opciones presentan una mayor complejidad o riesgos más elevados que la infraestructura tradicional. Sin embargo, las ventajas de las SBN pueden ser muy importantes y beneficiar a varios sectores y comunidades. En esta etapa inicial, las SBN necesitan el apoyo de muchas partes interesadas para obtener el respaldo financiero requerido.”
Marcos normativos	“Los instrumentos financieros basados en la tierra y dirigidos por las ciudades, como la transferencia de permisos de construcción y las tarifas para desarrolladores, pueden generar ingresos para financiar la infraestructura verde-gris. Estos instrumentos permiten generar ingresos al cobrar tarifas por los permisos de construcción o cobrarles a los desarrolladores los costos extra asociados con la prestación de servicios públicos adicionales. Esta estrategia tiene mayor éxito en las ciudades donde hay una demanda creciente de desarrollo, estructuras de gobernanza inclusivas y transparentes, y una sólida planificación urbana.”
Mitigación de riesgos financieros.	“El sector de los seguros puede aportar conocimientos para determinar los posibles beneficios de las SBN. Los modelos estandarizados y las simulaciones del sector pueden generar estimaciones iniciales de reducciones de riesgos basados en proyectos, lo que luego se puede traducir en posibles ingresos y rentabilidad de los proyectos. Los modelos de seguros sobre el riesgo de desastres son bien recibidos por los inversionistas y ya se utilizan para determinar el riesgo en los mercados de capital. Por lo tanto, esta investigación ya consolidada del sector desempeña un papel clave para la generalización de las SBN.”
Diversificación del financiamiento.	“Los proyectos actuales de SBN pueden aumentar la seguridad financiera diversificando los flujos de financiamiento para afrontar las crisis económicas. El financiamiento mediante donaciones y fondos no reembolsables sustenta actualmente la mayoría de los proyectos de SBN en la región de LAC. Estas fuentes de financiamiento pueden ser irregulares en cuanto a duración y magnitud, lo que pone en peligro muchos proyectos de SBN o no aporta suficiente financiamiento para cubrir los costos de los proyectos relacionados con la planificación, la implementación, el mantenimiento, y el control y análisis continuos de los efectos. Con el objetivo de reforzar su seguridad financiera, es necesario que los proyectos de SBN diversifiquen los flujos de financiación y exploten modelos de generación de ingresos, como fondos de dotación. Los fondos de dotación son fondos invertidos en mercados de capital que generan rentabilidad a favor de las organizaciones beneficiarias”

B) Posibles fuentes de financiamiento en Colombia

- **Fondos Públicos:** el sector público cuenta con presupuestos para proyectos del sector ambiental en los cuales se pueden inscribir los proyectos que involucren SbN, debido a que muchos de estos, tienen que ver directamente con la infraestructura pública.

Algunos de los sectores que pueden tener fondos públicos para estos proyectos son: (Figueroa 2020)

- Acueducto y alcantarillado
- Gestión del riesgo (Ley 1523 de 2012)
- Recreación y deporte
- Turismo
- Salud
- Vivienda
- Gestión de la Biodiversidad
- Energía
- Transporte y movilidad
- Fondos Nacionales de Regalías
- Sistema general de participaciones o crédito público
- Ley 388 de 1997
 - Transferencia de derechos de construcción y desarrollo (Ley 388 de 1997, Decreto Ley 151 de 1998, Decreto 1337 de 2002
 - Plusvalía por afectación ambiental (artículo 82 CP 1991, Ley 388 de 1997)
 - Fondos de compensación (Artículo 49 Ley 388 de 1997)
- Sobretasa al predial
- Tarifas de uso por ingreso a servicios de áreas verdes
- Contribución de valorización
- Pago por servicios ambientales (PSA) (Decreto 1007 de 2018)
- Inversión forzosa del 1% sector hidrocarburos (Decretos 2099 del 22 de diciembre de 2016, Decreto 075 del 20 de enero de 2017 y Decreto 1120 del 29 de junio de 2017).
- Compensaciones por Aprovechamiento Forestal (Decreto 1791 de 1996, compilado en el Decreto 1076 de 2015)
- Compensación por pérdida de biodiversidad (Manual de compensaciones ambientales MADS 2012)
- Manejo de espacio público (Conpes 3718 de 2012)
- Alianzas Público – Privadas
- Corporaciones Autónomas Regionales
- Alcaldías – Gobernaciones

- **Fuentes externas:** cooperación internacional, créditos, banca.
 - Banco interamericano de desarrollo
 - Banco Mundial
 - Corporación Andina de Fomento.
 - Bonos verdes
 - ONG's
 - USAID (Programa Riqueza Natural hasta el 2022)
 - IUCN (Land Acquisition Fund)

Fuente	Descripción	URL
Colombia Sostenible	Colombia sostenible: Apoya la implementación de proyectos productivos sostenibles y proyectos de conservación ambiental en las zonas afectadas por la violencia.	https://colombiasostenible.gov.co/index.php/financiamiento
Programa de pequeñas Subvenciones	Las subvenciones del SGP se otorgan directamente a organizaciones de base comunitaria (CBO) y organizaciones no gubernamentales (ONG) en reconocimiento del papel clave que desempeñan como recurso y electorado para las preocupaciones ambientales y de desarrollo.	https://www.sgp.undp.org/about-us-157/how-to-apply.html
CDKN – Alianza Clima y Desarrollo	<p>La Alianza Clima y Desarrollo es un programa global que trabaja en África, Asia y América Latina para mejorar la calidad de vida de los más pobres y vulnerables al cambio climático.</p> <p>Hace esto combinando la investigación, servicios de asesoría y gestión del conocimiento en apoyo de los procesos de políticas trabajados y gestionados a nivel local. Trabaja en colaboración con los tomadores de decisión en los sectores públicos, privados y no gubernamentales a nivel nacional, regional y global. Se sostiene en los ideales de desarrollo humano y sostenibilidad medioambiental.</p>	https://cdkn.org/?loclang=es_es
Crowdfunding medioambiental	Busca “reunir una pequeña cantidad de fondos de una gran cantidad de personas en línea para empresas, organizaciones sin fines de lucro e individuos con conciencia ambiental que trabajan en proyectos que protegen y sustentan el planeta.” También busca “usar el poder de Internet para educar al mundo sobre el calentamiento global, la tecnología limpia y hacerlos conscientes del medio ambiente.	https://www.impactguru.com/environment-crowdfunding#:~:text=What%20is%20environment%20crowdfunding%3F,protect%20and%20sustain%20the%20planet.
Crowdfunding: airfunding.net	Airfunding es una plataforma global de microfinanciación de tipo donación. Cualquier persona de cualquier país del mundo puede abrir un proyecto fácilmente y empezar a recaudar fondos de gente de todo el mundo para sus seres queridos, ellos mismos, o para ayudar a la comunidad	https://www.airfunding.net/
Nodo-ka	Es una plataforma para el intercambio de recursos, conocimiento e información en el sector social en América Latina y el Caribe. Tiene varias herramientas como directorio de cooperantes, convocatorias internacionales y nacionales de varios temas ambientales y	https://nodoka.co/es/convocatorias

Fuente	Descripción	URL
	sociales. Tiene modalidades de acceso pagas, pero también gratuitas.	
LAIF	<p>El Instrumento para Inversiones en América Latina (conocido por sus siglas en inglés como LAIF) es uno de los mecanismos regionales de financiación combinada o “blending” de la Unión Europea.</p> <p>LAIF promueve la movilización de fondos de las instituciones financieras europeas y regionales, de los gobiernos y del sector privado para llevar a cabo proyectos de desarrollo sostenible en América Latina.</p> <p>El objetivo de LAIF es ayudar a los países de América Latina a financiar proyectos en sectores clave para la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible, tales como: energías renovables, medio ambiente, agua y saneamiento, transporte urbano y rural, y promoción pequeña y medianas empresas (PYMEs).</p>	https://www.eulaif.eu/es/projects
Directorio de subvenciones Terra Viva	El Terra Viva Grants Directory es un servicio de información en línea. Desarrollamos y gestionamos información sobre subvenciones para la agricultura, la energía, el medio ambiente y los recursos naturales en los países en desarrollo del mundo.	https://terravivagrants.org/
Fondo Francés para el Medio Ambiente Global (FFEM)	<p>El Fondo Francés para el Medio Ambiente Global (FFEM) fue creado por el gobierno francés en 1994 después de la primera Cumbre de la Tierra, para implementar proyectos de desarrollo sostenible que integren la preservación de los bienes públicos globales, la solidaridad internacional y la innovación en países en desarrollo y emergentes.</p> <p>FFEM promueve soluciones innovadoras en los campos de la biodiversidad, el clima, las aguas internacionales, la degradación de la tierra, incluida la deforestación, los contaminantes químicos y la capa de ozono estratosférico.</p>	https://www.ffem.fr/en
Programa de Pequeñas Donaciones, GEF por su sigla en inglés	El Programa de Pequeñas Donaciones (PPD) apoya financiera y técnicamente a proyectos que conservan y restauran la naturaleza a la vez que mejoran el bienestar y el sustento humano. El Programa se concentra en las cinco áreas focales que corresponden a los principales problemas ambientales globales identificados por el GEF: conservación de la biodiversidad, mitigación del cambio climático, protección de aguas internacionales, eliminación de los contaminantes orgánicos persistentes y prevención de la degradación de tierras y desertificación.	https://www.co.undp.org/content/colombia/es/home/projects/prog-rama-de-pequenas-donaciones-del-gef.html
Regalías Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible	En las convocatorias de la Asignación Ambiental podrán presentar proyectos de inversión las entidades de naturaleza pública y los Pueblos y Comunidades Indígenas, Negros, Afrocolombianos, Raizales y Palenqueros.	https://regalias.minambiente.gov.co/
Sistema General de Regalías (SGR)	Conforme con lo dispuesto por el artículo 360 y 361 de la Constitución Política, la Ley 2056 de 30 de septiembre de 2020, tiene por objeto determinar la distribución, objetivos, fines,	https://www.sgr.gov.co/Inicio.aspx

Fuente	Descripción	URL
	administración, ejecución, control, el uso eficiente y la destinación de los ingresos provenientes de la explotación de los recursos naturales no renovables precisando las condiciones de participación de sus beneficiarios. Este conjunto de ingresos, asignaciones, órganos, procedimientos y regulaciones constituye el Sistema General de Regalías; garantizando el uso eficiente y la destinación de los ingresos provenientes de la explotación de los recursos naturales no renovables.	
OAK Foundation	<p>La OAK Foundation es una organización internacional fundada en 1983. Al día de hoy, ha otorgado más de 4,000 subvenciones a organizaciones sin ánimo de lucro alrededor del mundo.</p> <p>Su misión es contribuir al desarrollo de la sociedad civil como un pilar esencial en nuestras democracias. Además, OAK Foundation está comprometida a contribuir en problemas de carácter global, social y ambiental.</p>	<p>https://mundoendesarrollo.org/apoyo-financiero-proyectos-sociales-ambientales/</p> <p>https://oakfnd.org/values-mission-history/careers/</p>
Fundación Santo Domingo	Misión Ambiental, una iniciativa de la Fundación Santo Domingo que como parte de su apuesta por generar un impacto positivo en la conservación del patrimonio natural y en la calidad de vida de los colombianos, apoya proyectos ambientales en tres ejes: agua, ecosistemas y ciudades sostenibles.	https://www.fundacionsantodomingo.org/mision-ambiental/
Climatetrade	<p>CLIMATETRADE pone en contacto a empresas que necesitan compensar sus emisiones de carbono con una gran cantidad de proyectos medioambientales contrastados.</p> <p>Su objetivo es ayudar a las empresas a alcanzar la neutralidad de carbono, ofreciéndoles innovadores servicios de compensación de emisiones.</p>	https://climatetrade.com/es/inicio/
Comisión Económica para América Latina y el Caribe	Cooperación Internacional, publicación de actividades de cooperación.	https://www.cepal.org/es/temas/cooperacion-internacional
Agencia Presidencial de Cooperación Internacional de Colombia APC-COLOMBIA	Cuenta con registro de recursos de cooperación internacional no reembolsable para las fundaciones, asociaciones, corporaciones y demás entidades nacionales sin ánimo de lucro, así como todas las entidades admitidas al régimen tributario especial	<p>https://portalservicios-apccolombia.gov.co/publica/</p> <p>https://www.apccolombia.gov.co/</p>
Land Acquisition fund -IUCN	Provee fondos a ONG locales para adquirir o rentar tierra donde se implementen acciones que incrementen la conectividad y mantengan los hábitats de especies amenazadas	https://www.iucn.nl/en/our-work/land-acquisition-for-nature/

C) Fuentes de financiación para SbN de Sistemas no convencionales para el tratamiento de aguas

Fuente	Descripción	URL
<p>Findeter</p>	<p>La Financiera de Desarrollo Territorial S.A., FINDETER, creada mediante la Ley 57 de 1989, es una sociedad pública, anónima, del orden nacional, constituida con la participación exclusiva de entidades públicas. Esta entidad ofrece servicios de planificación, estructuración, ejecución y financiamiento de proyectos que generan calidad de vida.</p> <p>Findeter y el Banco de Desarrollo de Alemania KFW, dentro de la fase 2 del Programa de Protección Ambiental Municipal, otorgan créditos de redescuento a empresas prestadoras de agua potable, saneamiento y residuos sólidos, públicas, privadas o mixtas, autoridades ambientales, municipios y departamentos en todo el país.</p>	<p>https://www.findeter.gov.co/productos-y-servicios/lineas-de-credito-de-redescuento</p>
<p>Saver – Saneamiento de vertimientos</p>	<p>Saver – Saneamiento de vertimientos es uno de los programas del Viceministerio de Agua y Saneamiento Básico del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio. El programa busca estructurar sistemas integrales sostenibles para el tratamiento de aguas residuales que incluyan componentes de innovación, aportando al incremento en el porcentaje de aguas residuales urbanas tratadas.</p> <p>El programa Saver está orientado principalmente a los municipios que hacen parte de las 10 cuencas críticas identificadas en 2006: 1) Río Bogotá, 2) Cuenca alta del Río Chicamocha, 3) Río Medellín, 4) Cuenca alta de Río Cauca, 5) Río Suárez en los sectores de la Laguna de Fúquene y el Río Fonce, 6) Río Pasto, 7) Río Chinchíná, 8) Cuenca de los Ríos Otún y Consota, 9) Cuenca de los Ríos Quindío y La Vieja, 10) Río de Oro.</p>	<p>https://www.minvivienda.gov.co/viceministerio-de-agua-y-saneamiento-basico/saneamiento-de-vertimientos</p>
<p>Planes Departamentales de Agua</p>	<p>Los Planes Departamentales de Agua son uno de los programas del Viceministerio de Agua y Saneamiento Básico del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio. Estos planes tienen como objetivo lograr la armonización integral de los recursos y la implementación de esquemas eficientes y sostenibles en la prestación de los servicios públicos domiciliarios de agua potable y saneamiento básico, teniendo en cuenta las características locales, la capacidad institucional de las entidades territoriales y personas prestadoras de los servicios públicos y la implementación efectiva de esquemas de regionalización.</p> <p>Existen diferentes requisitos de participación dependiendo de la categoría territorial por departamento, municipio o distrito y para la respectiva autoridad ambiental.</p>	<p>https://www.minvivienda.gov.co/viceministerio-de-agua-y-saneamiento-basico/planes-departamentales-de-agua</p>

Fuente	Descripción	URL
Agua al Campo	<p>Agua al campo es uno de los programas del Viceministerio de Agua y Saneamiento Básico del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio. El programa busca cerrar las brechas en materia de cobertura, continuidad y calidad en las zonas rurales del país y está dirigido a municipios vinculados a los Planes Departamentales de Agua, prestadores rurales y comunidades organizadas.</p>	<p>https://www.minvivienda.gov.co/viceministerio-de-agua-y-saneamiento-basico/agua-al-campo</p>
OCAD Paz	<p>El Órgano Colegiado de Administración y Decisión para la Paz, OCAD Paz es el responsable de viabilizar, priorizar y aprobar proyectos de inversión financiados con recursos de regalías, que contribuyan a la implementación del Acuerdo Final para la Terminación del Conflicto y la Construcción de una Paz Estable y Duradera. La secretaría Técnica del OCAD está a cargo del Departamento Nacional de Planeación DNP.</p> <p>OCAD Paz es un vehículo para el desarrollo de los municipios PDET (Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial). Dentro de sus sectores de inversión se encuentran agua potable y saneamiento básico, vías terciarias y energía eléctrica.</p> <p>Vías de comunicación: email: stecnicaocadpaz@dn.gov.co y los teléfonos:3815000 Ext. 23972, 23965 y 23966.</p>	<p>https://www.dnp.gov.co/</p>
Colombia en Paz	<p>El Fondo Colombia en Paz es el principal instrumento para la articulación y aplicación de las diferentes fuentes de financiamiento hacia las acciones priorizadas para el cumplimiento del Acuerdo firmado con las FARC -EP en 2016.</p> <p>Es un vehículo financiero para administrar, articular, focalizar y ejecutar las fuentes de recursos para la implementación del Acuerdo Final y su Plan Marco de Implementación el cual cuenta con indicadores para medir los avances de la implementación de estos.</p>	<p>https://fcp.gov.co/</p>
Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial PDET	<p>Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial (PDET) son un instrumento especial de planificación y gestión a 15 años, enfocado en impulsar y transformar el campo, a través de la estabilización de los 170 municipios más afectados por la violencia, la pobreza, la presencia de cultivos ilícitos y la baja presencia institucional. Además de llevar de manera prioritaria y con mayor celeridad los instrumentos para estabilizar estos 170 municipios, reunidos en 16 subregiones y 19 departamentos. Los PDET contribuyen en la financiación de diferentes proyectos como lo son los de agua potable y saneamiento.</p>	<p>https://guiaspdet.com/</p>
Fondo Paz	<p>El Fondo Paz tiene como objetivo la financiación de programas de paz encaminadas a fomentar la reincorporación a la vida civil de grupos alzados en armas, que demuestren su voluntad de incorporarse a la vida civil mediante su desmovilización y la dejación de armas, como los son los proyectos asociados a agua potable y saneamiento.</p>	<p>https://dapre.presidencia.gov.co/fondopaz/Paginas/Objeto.aspx</p>

Fuente	Descripción	URL
Sistema General de Participaciones SGP	<p>Los recursos del Sistema General de Participaciones constituyen una de las más importantes fuentes de financiación para la inversión local, especialmente para los municipios de las categorías 4, 5 y 6 (referirse a la ley 617 de 2000 que trata sobre la categorización de las entidades territoriales).</p> <p>Los recursos del SGP financian los servicios a cargo de los municipios y demás gobiernos subnacionales, principalmente en: el sector educación, salud y agua potable y alcantarillado, así como de otros sectores. La fórmula del SGP está basada en una combinación de criterios como: población atendida, equidad social y criterios de eficiencia</p>	https://www.dnp.gov.co/programas/inversiones-y-finanzas-publicas/Paginas/Sistema-General-de-Participaciones---SGP.aspx
Programa Internacional de Cooperación Urbana IUC	<p>El Programa Internacional de Cooperación Urbana (IUC), de tres años de duración, es un programa que tiene como objetivo promover el contacto entre distintas regiones y dar soporte financiero a logros a nivel local y a nivel internacional, como la Agenda Urbana, los Objetivos de Desarrollo Sostenible y el Acuerdo de París. El contacto entre las regiones se da a través de la troca y compartimento de soluciones para problemas comunes para fomentar el desarrollo urbano sostenible en cooperación tanto con los sectores públicos y privados como con grupos comunitarios y ciudadanos.</p>	https://iuc.eu/lac/inicio/
GlobalGiving	<p>GlobalGiving es la comunidad global de microfinanciación (financiación colectiva) más grande del mundo que conecta organizaciones sin fines de lucro, donadores y empresas en casi todos los países. Desde Afganistán a Zimbabwe (y cientos de lugares intermedios), Global Giving ayuda a organizaciones sin fines de lucro a acceder a herramientas, capacitación y el apoyo que necesitan para ser más efectivos y hacer de nuestro mundo un lugar mejor.</p>	https://www.globalgiving.org/
Fondo acción	<p>El Fondo acreditado ante el Fondo Verde del Clima, es el principal mecanismo financiero de la Convención Marco de Naciones Unidas sobre Cambio Climático, para ejecutar proyectos y, a la vez, operar mediante donaciones a organizaciones, empresas o socios locales.</p>	https://fondoaccion.org/

D) Otras fuentes de financiamiento

Nombre fuente	URL
Banco Interamericano de Desarrollo	https://www.iadb.org/es
Banco Mundial	https://www.bancomundial.org
Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo	https://www.undp.org

CAF Banco de Desarrollo de América Latina	https://www.caf.com
Global Environment Facility	https://www.thegef.org
Unión Europea	https://www.europa.eu
Organización de Estados Americanos	https://www.oas.org/es
Organización Internacional del Trabajo	https://www.ilo.org
Organización Panamericana de la Salud	https://www.paho.org
Organización Mundial de la Salud	https://www.who.int/es
Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura	https://www.unesco.org

Referencias

Figuerola, C. (2020), *Guía para la integración de las soluciones basadas en naturaleza en la planificación urbana, Primera aproximación para Colombia*. Instituto de investigaciones en recursos biológicos Alexander von Humboldt.

https://www.researchgate.net/publication/345910614_Guia_para_la_inclusion_de_las_soluciones_basadas_en_la_naturaleza_en_la_planificacion_urbana_Primer_aproximacion_para_Colombia

Marsters, L ., G. Morales, S. Ozment, M. Silva, G. Watson, M. Netto, and G.L. Frisari.(2021). *Nature-Based Solutions in Latin America and the Caribbean: Financing Mechanisms for Regional Replication*. Washington, DC: Inter-American Development Bank and World Resources Institute
<https://publications.iadb.org/publications/spanish/document/Soluciones-basadas-en-la-naturaleza-en-America-Latina-y-el-Caribe-mecanismos-de-financiacion-para-la-replicacion-regional.pdf>