



LATINOSAN

República Dominicana

CONFERENCIA LATINOAMERICANA DE SANEAMIENTO

Innovación, inclusión y resiliencia:
El saneamiento que impulsa salud,
equidad y sostenibilidad en América
Latina y el Caribe.

Punta Cana, del 2 al 4 de junio.





Marco analítico de gobernanza para la implementación de las soluciones basadas en la naturaleza para la seguridad hídrica

Ph.D. Laura Vargas
IVL Swedish Environmental Research
Institute

Las Soluciones Basadas en la Naturaleza (SbN)



Mejoran la disponibilidad, calidad y regulación del agua, fortalecen la resiliencia de los sistemas de abastecimiento y saneamiento



Generan beneficios sociales, económicos y ambientales de manera simultánea, consolidándose como un pilar transversal de la política pública ambiental y de agua del país



El reto no es solo técnico: es gobernanza, financiación, coordinación y confianza para pasar de pilotos a escala

¿Dónde actúa el sector de agua y saneamiento?

Las SbN se vuelven sectoriales cuando protegen o mejoran la prestación de los servicios



Abastecimiento

Proteger fuentes, reducir sedimentos y variabilidad de caudales.



Drenaje urbano

Captar, infiltrar, laminar y tratar la escorrentía.



Aguas residuales

Pulir efluentes o tratar caudales en sistemas híbridos.

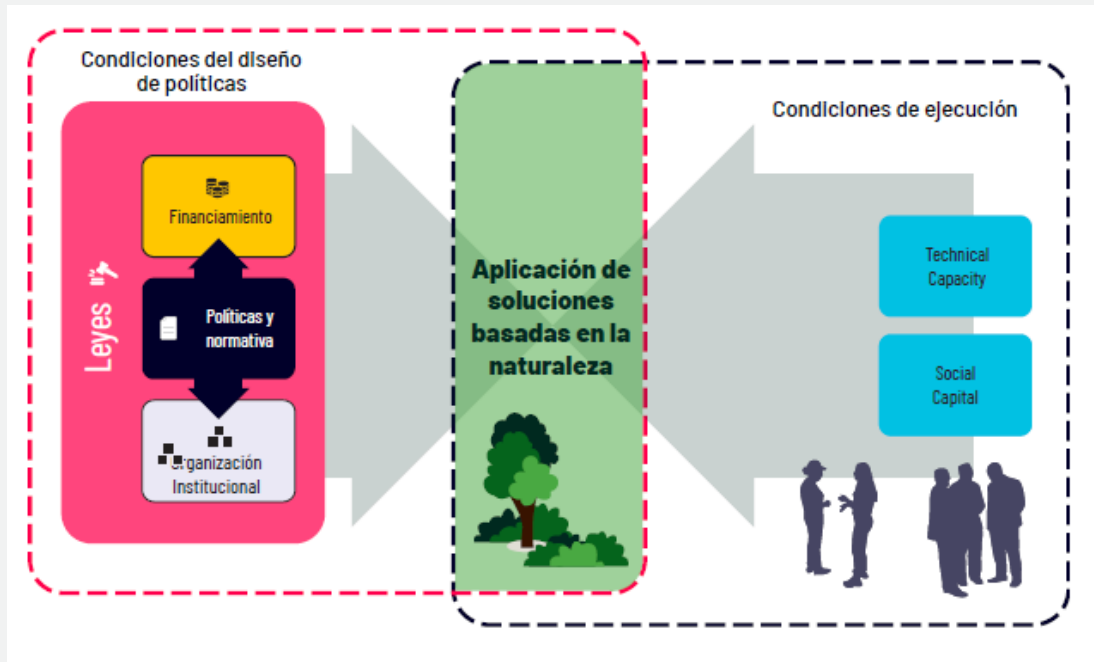


Gestión del riesgo

Reducir sequías, inundaciones y fallas operativas.

vínculo directo con fuente, red, tratamiento, drenaje, costos evitados o resiliencia del servicio.

Marco Analítico de Gobernanza



Scan to access the publication



Escanea para acceder a la publicación

Escaneie para acessar a publicação



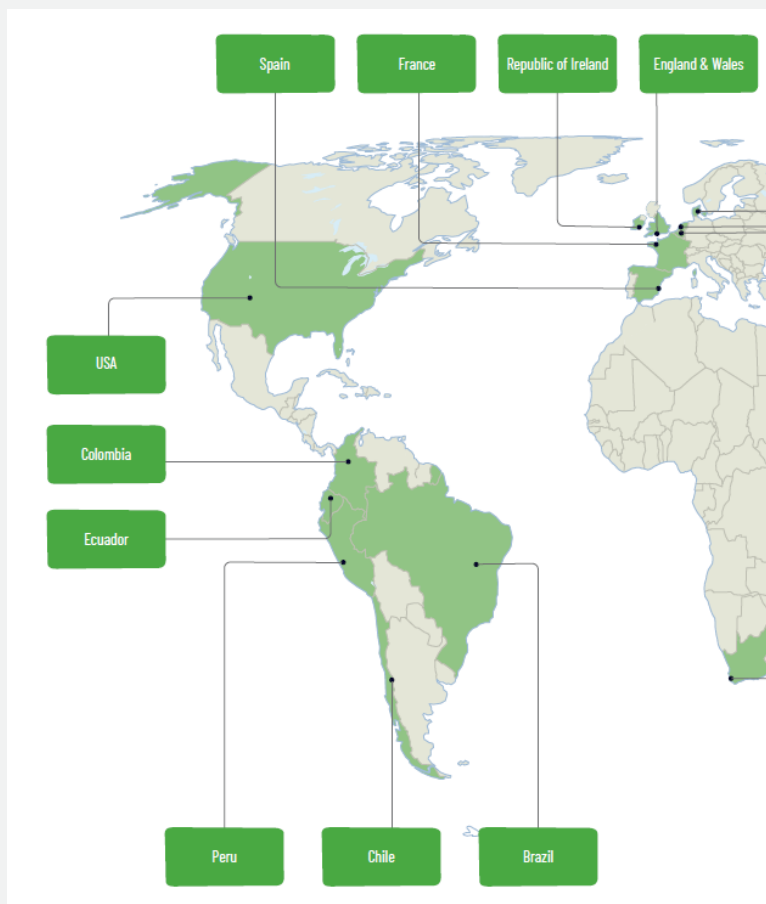
Descripción general del diseño

Resumen de los factores favorables

Factores favorables		Ejemplos de casos de estudio (consulte el anexo c)
Leyes		
1.1	Conservación de la naturaleza. La conservación de la naturaleza se refleja en las leyes relacionadas con el agua.	China, Países Bajos, Irlanda
1.2	Uso del recurso hídrico. Las leyes que influyen en el uso de los recursos hídricos favorecen la conservación de la naturaleza.	Sudáfrica, Ecuador
1.3	Uso del suelo. Las leyes sobre el uso del suelo favorecen la conservación de la naturaleza.	China, Kenia, Chile
1.4	Responsabilidad del cuidado. La ley exige y permite a los prestadores de servicios de agua y saneamiento proteger los recursos hídricos.	Irlanda, Países Bajos, Dinamarca
1.5	Disposiciones legales para la inversión. La ley prevé mecanismos de financiación para apoyar la protección del recurso hídrico.	China, Sudáfrica
1.6	Coherencia entre leyes, normativas y políticas. Las leyes, las políticas y las normativas en relación con las SbN son coherentes y están coordinadas. No se contradicen ni entran en conflicto entre sí.	Chile, Estados Unidos, Reino Unido
Normativas y políticas		
2.1	Alineación con las políticas internacionales. Las políticas nacionales interiorizan las políticas y los compromisos internacionales que promueven la adopción de SbN para garantizar la seguridad hídrica.	Kenia, Chile, Dinamarca
2.2	Promoción e incentivos. Las políticas y las normativas permiten la aplicación de SbN y, cuando es necesario, promueven o incentivan su adopción.	Bélgica, Irlanda, Reino Unido
2.3	Enfoque en resultados. Las políticas y las normativas están suficientemente orientadas a resultados, de modo que eviten sesgos o preferencias hacia soluciones particulares.	Francia, India
2.4	Análisis costo-beneficio. Los análisis costo-beneficio ofrecen oportunidades equitativas para todas las soluciones, incluidas las SbN.	España, Reino Unido
2.5	Tratamiento del gasto. El tratamiento del gasto de capital y del operativo crea o implica igualdad de oportunidades para todas las soluciones, incluidas las SbN.	Perú, Países Bajos, Reino Unido
2.6	Permisos y cumplimiento. La normativa establece condiciones de permiso y requisitos de cumplimiento compatibles con el uso de las SbN.	China, Irlanda
2.7	Mecanismos de contratación. Los mecanismos de contratación crean igualdad de oportunidades para todas las soluciones orientadas a la seguridad hídrica, incluidas las SbN.	Perú, Brasil, India
Financiación y finanzas		
3.1	Financiación a través de los prestadores de servicios de agua y saneamiento. Los prestadores de servicios disponen de fuentes de financiación sostenibles para invertir en SbN.	Perú, Ecuador, Bélgica
3.2	Mecanismos de transferencia de fondos. Existen mecanismos para transferir fondos de un nivel gubernamental a otro para implementar las SbN.	Francia, Brasil



Casos latinoamericanos: tres rutas de escala



Brasil

Programas tipo fondo de agua, PSA, financiación combinada y tarifas para protección de cuencas; adaptación estadual según contexto.

Perú

MERESSE permite que prestadores inviertan en conservación y restauración de ecosistemas para seguridad hídrica.

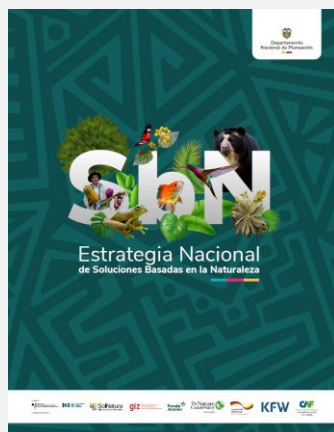
Colombia

Reconocimiento regulatorio de inversiones ambientales y mecanismos de coordinación hídrica; desafío: articular fuentes, actores y escala.



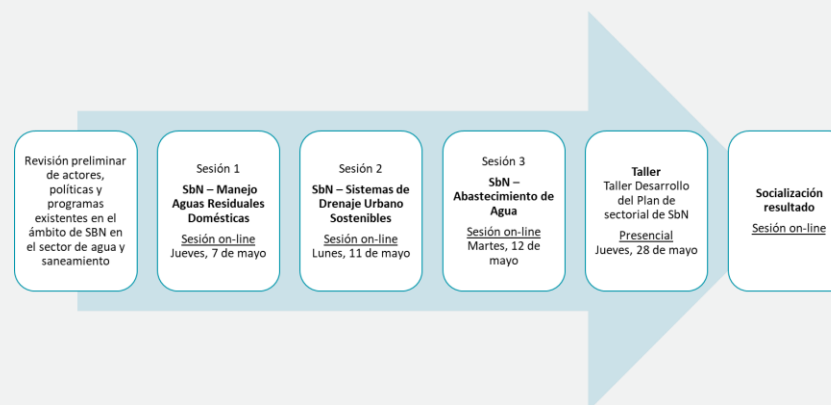
Fortalecer la **resiliencia climática** del sector de agua potable y saneamiento básico mediante soluciones que complementen la infraestructura tradicional y mejoren la seguridad hídrica.

Traducir compromisos nacionales, lineamientos de política pública e instrumentos sectoriales en acciones concretas, financiables y aplicables para el sector de agua potable y saneamiento básico.



Colombia: de marco favorable a plan sectorial

Categoría	Valoración agregada	Condición
Leyes	●	Marco sólido, pero con barreras operativas
Políticas y normativa	●	Alta alineación estratégica, baja claridad operativa
Finanzas y financiación	●	Principal cuello de botella (estructuración y acceso)
Mecanismos institucionales	● ●	Base institucional fuerte pero fragmentada
Información y monitoreo	●	Déficit estructural
Capacidades técnicas	●	Brecha crítica para escalamiento
Capital social	●	Participación y apropiación aún incipientes





Mensajes claves de la formulación del Plan sectorial de SbN - Colombia

Fortalecimiento técnico y territorial

Es clave elaborar guías y proporcionar asistencia continua para implementar efectivamente las SbN en el sector de agua y saneamiento.

Articulación institucional y planificación

Integrar las SbN en la planificación sectorial garantiza continuidad y escalamiento de las iniciativas ambientales.

Financiamiento sostenible

Combinar fuentes de financiamiento y crear incentivos es fundamental para la sostenibilidad de las intervenciones de SbN.

Participación social y saberes locales

La inclusión de comunidades y saberes ancestrales favorece la legitimidad y apropiación de las soluciones implementadas.



GRACIAS

Contacto: Laura Vargas





LATINOSAN
Dominican Republic