



**Plan de involucramiento del sector  
privado en Soluciones-basadas en la  
Naturaleza para la adaptación urbana**

## Listado de siglas y acrónimos

---

**APP:** Alianzas Público Privadas  
**BANADESA:** Banco Nacional de Desarrollo Agrícola  
**BANHPROVI:** Banco Hondureño para la Producción y la Vivienda  
**BCIE:** Banco Centroamericano de Integración Económica  
**BID:** Banco Interamericano de Desarrollo  
**CHICO:** Cámara Hondureña de la Industria de la Construcción  
**COHEP:** Consejo Hondureño de la Empresa Privada  
**DNCC:** Dirección Nacional de Cambio Climático  
**ICF:** Instituto de Conservación Forestal  
**ISR:** Impuesto Sobre la Renta  
**ISV:** Impuesto Sobre la Venta  
**MIPYMES:** Micro, pequeñas y medianas empresas  
**PIB:** Producto Interno Bruto  
**SAR:** Servicio de Administración de Rentas  
**SbN:** Soluciones basadas en la Naturaleza  
**SEFIN:** Secretaría de Finanzas  
**SENASA:** Servicio Nacional de Seguridad Agropecuaria  
**SERNA:** Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente  
**SINEIA:** Sistema Nacional de Evaluación e Impacto Ambiental

## Listado de figuras

---

Figura 1. Etapas del plan de involucramiento del sector privado ..... 17

## Listado de tablas

---

Tabla 1 Incentivos para promover la participación del sector privado en acciones de adaptación al cambio climático..... 9  
Tabla 2. SbN identificadas para el municipio de La Lima ..... 10  
Tabla 3. Impactos y oportunidades de vinculación del sector privado en la gestión del recurso hídrico ..... 9  
Tabla 4. Sectores y actores priorizados para el municipio de La Lima ..... 11  
Tabla 5. Etapa 01 Concientización y sensibilización ..... 20  
Tabla 6. Etapa 02 Organización para la generación de acciones ..... 21  
Tabla 7. Etapa 03 Acciones pilotos para la incorporación de SbN ..... 23  
Tabla 8. Etapa 04 Acciones a largo plazo para la resiliencia urbana ..... 24

## ÍNDICE

---

Listado de siglas y acrónimos .....	10
Listado de figuras .....	10
Listado de tablas .....	10
ÍNDICE .....	11
1. INTRODUCCIÓN.....	12
2. OBJETIVO, METODOLOGÍA Y ALCANCE .....	13
1. CONTEXTO DEL SECTOR PRIVADO EN HONDURAS .....	14
2. EL ROL DEL SECTOR PRIVADO EN LAS ACCIONES DE ADAPTACIÓN URBANA .....	16
4.2 Factores que impulsan la participación del sector privado en la adaptación al cambio climático .....	16
4.3 Instrumentos para incentivar la participación del sector privado en la adaptación al cambio climático en Honduras .....	9
3. PERSPECTIVAS PARA EL INVOLUCRAMIENTO DEL SECTOR PRIVADO EN ACCIONES DE SBN EN EL PROGRESO.....	9
3.1 Soluciones-basadas en la Naturaleza (SbN) para La Lima .....	9
5.2 Impactos climáticos y oportunidades para el sector privado en acciones de adaptación.....	9
5.3 Sectores y actores priorizados en el marco de Nature4Cities .....	11
4. BARRERAS Y CONDICIONES HABILITANTES PARA EL INVOLUCRAMIENTO DEL SECTOR PRIVADO EN SBN URBANOS.....	14
4.1 BARRERAS.....	14
4.2 FACTORES HABILITANTES .....	16
7. PLAN DE INVOLUCRAMIENTO DEL SECTOR PRIVADO EN LA IMPLEMENTACIÓN DE SBN URBANAS .....	17
8. RECOMENDACIONES .....	25
9. BIBLIOGRAFÍA .....	27
10. ANEXOS .....	28

## 1. INTRODUCCIÓN

---

El Proyecto Nature4Cities, dentro de sus objetivos principales busca fortalecer las asociaciones entre actores clave para acelerar la adopción de Soluciones basadas en la Naturaleza (SbN), por ende, la participación e identificación de oportunidades para el sector privado es un aspecto clave en esta etapa del proyecto. En ese sentido, realizó un levantamiento de actores del sector privado, empresarial, organizaciones creadas que permita lograr una articulación empresarial en la adopción de medidas de adaptación ante el cambio climático en la ciudad de La Lima, Honduras; asimismo, lograr que cada una de las ciudades participantes puedan comprender e interactuar con una herramienta regional para involucrar a representantes del sector privado, a través de diversas consultas para la integración y apoyo de SbN como estrategia de adaptación al cambio climático, en el contexto urbano.

Ya que el sector privado juega un papel importante en el financiamiento, diseño, construcción y operación de infraestructura en ciudades, se examinarán barreras, oportunidades y acciones para aumentar la adopción de las SbN por parte de este. Aunque, tradicionalmente, la cooperación internacional ha representado la fuente de financiamiento más recurrente para implementar proyectos de mitigación y adaptación al cambio climático, es necesario identificar otros actores y empresas en el sector privado que puedan contribuir a la implementación de SbN a escala de ciudad, a partir del establecimiento y/o fortalecimiento de estrategias que permitan movilizar los recursos privados hacia la generación de bienes, productos y servicios que contribuyan a la mitigación y adaptación al cambio climático.

En ese sentido, este documento busca entregar insumos a los actores del municipio de La Lima para involucrar a actores del sector privado en acciones climáticas y de resiliencia urbana a través de la implementación de SbN. Se consideró como un buen punto de entrada el trabajar de forma conjunta en proyectos de gestión hídrica, ya que el sector agua fue identificado como el más prioritario a trabajar para la adaptación urbana en los municipios de la Región del Valle de Sula, debido a que es transversal a muchos sectores y es el que puede generar proyectos detonantes para la resiliencia a largo plazo de las ciudades. Así que se proponen actores claves y puntos habilitantes en adaptación, oportunidades de incorporación y ámbitos de colaboración. De igual forma, se plantea un plan de acción con actividades específicas para la articulación de actores públicos y privados en sus diferentes escalas; ya que para lograr avances en la acción climática es necesario el trabajo conjunto y coordinado de los diferentes sectores.

## 2. OBJETIVO, METODOLOGÍA Y ALCANCE

---

El proyecto Nature4Cities se ha trazado una estrategia de identificar oportunidades de colaboración conjunta entre diversos sectores de las ciudades donde se trabaja, con el objetivo de crear lazos de cooperación efectiva entre actores públicos, privados, de la sociedad civil, entre otros; y para lograr una adecuada implementación de las estrategias de adaptación al cambio climático en las ciudades resulta de vital la creación de alianzas efectivas entre sectores e instituciones, considerando el nivel de impacto y aportes. Por consiguiente, el sector privado en Honduras tiene un gran potencial para implementar iniciativas climáticas y de resiliencia urbana, por tanto, debe ser considerado como actor clave para la generación de proyectos de mitigación y adaptación al cambio climático.

En este contexto, el presente análisis tiene como objetivos:

1. Identificar los principales actores del sector privado en La Lima, así como identificar sus necesidades y oportunidades de participación en iniciativas de adaptación para la resiliencia urbana, especialmente aquellas centradas en SbN.
2. Generar un plan de involucramiento del sector privado para la implementación de SbN.
3. Fortalecer las oportunidades de la vinculación público-privada en la construcción de resiliencia urbana.

Para la construcción de este documento se utilizaron diferentes herramientas y actividades de recolección de información. Se estableció un levantamiento de información participativo con representantes de instituciones del sector público y privado con presencia a nivel nacional y local (ver el instrumento utilizado en Anexos II). Dado que era importante conocer de forma directa las necesidades, capacidades y los recursos con los que cuentan los gobiernos locales, gobierno central y sector privado para la implementación de proyectos de adaptación al cambio climático y resiliencia urbana. A continuación, las diferentes etapas y metodología utilizada durante todo el proceso de elaboración de este documento:

**Etapas 01. Análisis Preliminar:** Se partió de un análisis documental y revisión de fuentes secundarias, lo que permitió un estudio del marco legal e institucional de país en temas de cambio climático, planificación urbana, ordenamiento territorial y planificación municipal. De igual forma, esto llevó a identificar actores claves para la resiliencia urbana y financiamiento climático, a los cuales se invitó y convocó para participar en las diferentes etapas de consulta.

**Etapas 02. Consultas con partes interesadas:** Esta etapa se dividió en dos partes, **entrevistas semiestructuradas**, con actores claves para conocer sus impresiones, acciones y valoraciones sobre iniciativas de adaptación al cambio climático y la participación del sector público y privado en estos. De igual forma, se habló sobre incentivos y mecanismos de financiamiento para proyectos de adaptación. En los **talleres de consulta**, con participación de actores públicos y privados a nivel local, se levantó información sobre las necesidades, oportunidades y barreras para la incorporación, tanto del sector público como privado en proyectos de adaptación al cambio climático. De igual forma, se consultó sobre los avances que ha tenido el sector privado en temas de adaptación, así como sobre los puntos de vinculación para la adaptación a nivel urbano, como ser incentivos financieros y no financieros.

**Etapas 03. Validación de documentos:** En esta etapa se revisaron y validaron los documentos con el NBS Task Group y con actores claves del sector público y privado, con el propósito de obtener recomendaciones y retroalimentación.

## 1. CONTEXTO DEL SECTOR PRIVADO EN HONDURAS

### 1.1 Contexto económico general

Honduras tiene una economía pequeña, abierta, en gran medida agrícola e informal. Dada su ubicación estratégica, una base industrial sólida, amplios recursos productivos y una creciente población joven, el país tiene el potencial para acelerar su crecimiento. Durante la década 2010-2019, el crecimiento promedio anual del Producto Interno Bruto (PIB) en términos reales fue 3.1%, impulsado principalmente por el consumo privado debido al flujo de remesas. En 2018 y 2019, el crecimiento económico del país alcanzó el 3,8 y un 2,7 %, respectivamente. Este crecimiento estuvo por encima del promedio de Centroamérica (1,9%) y de América Latina y el Caribe (0,9%) (Banco Mundial, 2023).

En el año 2020, la pandemia de COVID-19 y los huracanes Eta e Iota impactaron significativamente en la economía hondureña, el PIB real se contrajo un 9% y la pobreza (línea de US\$6,85) aumentó 8,2% hasta el 57,7%. En 2021, impulsado por el consumo privado, la reconstrucción posterior a los huracanes Eta y Iota y la fuerte demanda de exportaciones, la economía hondureña se recuperó en un 12,5%, alcanzando el nivel previo a la crisis. Asimismo, y a pesar de los desafíos globales en contra y los impactos del huracán Julia, el PIB real anual se expandió un 4% en 2022, según datos preliminares del Banco Central de Honduras (Banco Mundial, 2023).

Aunque la mejora económica vino acompañada de una reducción estimada de la pobreza en 2021 (al 53,3% la pobreza moderada), la alta inflación en 2022 limitó un progreso superior. Se estima que la tasa de pobreza disminuyó ligeramente hasta alcanzar 52,4% y la pobreza extrema al 13,3% en 2022, mientras que el Índice de Gini se situó en 47,5% (Banco Mundial, 2023).

### 1.2 Sector privado en Honduras

El contexto del sector privado en el país se analizará desde dos tipos de clasificaciones de empresa, según su actividad productiva y el tamaño de la empresa. De igual forma, se consideró incluir al sector informal debido a que es numeroso y está conformado por empresas de pequeña y mediana escala, las cuales aglomeran gran parte de la mano de obra del país.

#### 1.2.1 Principales sectores productivos de Honduras:

##### - Sector Agrícola

El sector agropecuario es importante para la economía de Honduras, en 2017 representó el 12.9% del PIB, el 35.6% del valor total de las exportaciones del país, y emplea al 35% de la población económicamente activa. El PIB agrícola ha mostrado un fuerte crecimiento desde 2010. Al contrario de otros países de la región, la participación de la agricultura en la economía de Honduras aumentó ligeramente, del 12.2% en 2013 al 12.87% en 2017 (Oficina de Información Diplomática, 2023).

##### - Sector Industrial

Aunque históricamente dependiente de la exportación de bananos y café, Honduras ha diversificado su base de exportación en el sector secundario (Katta, Cerna, Venegas, & Santamaría, 2019). La actividad del sector industrial se centra en productos de bajo valor añadido, correspondiendo la mayor participación a las manufacturas, procedentes principalmente de la maquila (19,4% del VAB). En los últimos cuatro años esta estructura se ha mantenido relativamente estable, apreciándose un ligero descenso del sector industrial a favor del sector terciario (Oficina de Información Diplomática, 2023).

##### - Sector de Bienes y Servicios

En el sector de bienes y servicios destacan, destacan los Servicios Financieros (21,7%), Transporte y Comunicaciones (13,7%) y el Comercio, Hostelería y Servicios de Reparaciones (9,5%). La Administración Pública, incluyendo Defensa y Planes de Seguridad Social obligatoria tiene una participación del 5.7% en el PIB (Oficina de Información Diplomática, 2023).

#### - **Actividad informal**

En Honduras, el sector de empresas informales es muy numeroso y está conformado en su totalidad por microempresas que en su mayoría emplean entre uno y tres trabajadores (COHEP; OIT, 2017). Las cuales cuentan con condiciones de precariedad en la gestión empresarial, ya que el 50% no lleva ningún tipo de registro contable de sus operaciones. Además, el 85% no tenía ningún tipo de registro, ni municipal ni con el Servicio de Administración de Rentas (Organización Internacional del Trabajo, 2020).

Además, el 12% de las empresas informales no se encuentran registradas en la oficina de impuestos, 19% no se encuentran en los registros de comercio y el 97% no tiene escritura de constitución de la unidad económica. El sector informal tiene años operando de esta manera ya que los datos muestran que el 61% de los negocios informales llevan más de 5 años de operación en el mercado y el 38% más de 15 años (COHEP; OIT, 2017).

Asimismo, debido a los problemas de regularización y precariedad de los negocios informales no cuentan con suficientes garantías, lo cual les limita el acceso al crédito, el 25% de las empresas informales han tenido dificultades para acceder al crédito, únicamente el 11% de los negocios informales se han financiado a través de la banca privada, por lo que en su mayoría, la única fuente de financiamiento se convierte en los recursos propios, lo que dificulta la inversión para aumentar sus ganancias (COHEP; OIT, 2017).

### **1.2.2 Sector Privado según tamaño de empresas**

#### - **Grandes empresas**

Las grandes empresas son definidas como las que tienen más de 150 trabajadores, aunque las empresas medianas y grandes son la minoría, son las que generan más producto agregado y las que acumulan el mayor porcentaje agregado de contratación de mano de obra (un 76% de los empleados contratados declarados en la Encuesta Nacional Empresarial 2017). Los sectores más polarizados según el tamaño de empresas son la industria minera y el sector de pesca y acuicultura. En tales sectores solo hay empresas grandes y micro empresas (COHEP; OIT, 2017).

#### - **Micro, pequeñas y medianas empresas (MIPYMES)**

Según la Ley de Fomento y Competitividad e las MIPYMES, las micro empresas son las que emplean diez trabajadores o menos. Las empresas pequeñas emplean entre 11 y 50 trabajadores; y la mediana empresa cuenta con entre 51 y 150 trabajadores. Según la Encuesta Nacional Empresarial 2017, la mayoría de las empresas hondureñas se clasifican en micro y pequeñas empresas. El 87.7% de las empresas formales participantes en la Encuesta Nacional Empresarial 2017, corresponden a una de estas dos categorías. Mientras que, entre las empresas informales, casi el 100% son micro empresas. Además, de acuerdo con los datos reportados en la encuesta, el 34% del empleo, en las empresas de la muestra, es generado por las micro y las pequeñas empresas formales e informales (COHEP; OIT, 2017).

### **3.3 Sector Privado en La Lima**

### 3.3.1 Principales sectores productivos de La Lima

#### Sector Primario

En el municipio de La Lima destacan la siembra de tres cultivos tecnificados predominantes: banano de exportación (275 ton/año), palma africana (400 ton/año) que es procesada fuera del municipio para la producción de aceite y el cultivo de caña de azúcar (600 ton/año). Además, existe un ingenio azucarero que transforma la caña de azúcar que se produce en el municipio y que absorbe parte de la producción de municipios vecinos. También existen pequeños productores que se dedican a la producción de granos básicos a nivel de subsistencia, con eventuales excedentes que son comercializados a nivel local. Adicionalmente, se puede identificar a la actividad ganadera como uno de los rubros importantes del municipio. (Municipalidad de La Lima, 2017).

#### Sector Secundario

La actividad industrial cuenta con un amplio potencial de desarrollo con buena capacidad instalada en el área de la maquila, siendo una de las principales fuentes de empleo; destaca la Zona Industrial de Procesamiento (ZIP) Continental. Este parque industrial con una capacidad instalada de 10 naves, se encuentra actualmente subutilizada, por la salida del país de varias empresas en busca de condiciones más favorables. (Municipalidad de La Lima, 2017).

#### Sector Terciario

Se cuenta con dos empresas de servicios de transporte, interurbano y local, viviendas de alquiler para empleados de las maquilas cercanas, servicios secretariales, peluquerías, servicios fotográficos, abarroterías y otros servicios no especificados. Según registros municipales, unas 3,000 empresas se dedican a la prestación de servicios, las cuales se ubican especialmente en los principales centros urbanos del municipio. (Municipalidad de La Lima, 2017).

## 2. EL ROL DEL SECTOR PRIVADO EN LAS ACCIONES DE ADAPTACIÓN URBANA

---

### 4.2 Factores que impulsan la participación del sector privado en la adaptación al cambio climático

Desde el punto de vista del sector privado, hay varios factores que motivan a las empresas a participar en la adaptación al cambio climático y que se tomaron como hilo conductor para los análisis realizados en las siguientes secciones del documento, así como para establecer puntos de vinculación del sector privado en temas de adaptación al cambio climático a través de SbN:

- A. Reducir riesgos e impactos climáticos:** Una empresa puede querer reducir los riesgos relacionados con el cambio climático. El cambio climático plantea riesgos importantes para las empresas de diversas maneras, estos pueden derivarse, por ejemplo, de las condiciones meteorológicas extremas, los cambios generales de temperatura, la subida del nivel del mar, la propagación de enfermedades o la escasez de agua. Por un lado, pueden referirse directamente a la propia empresa. Se trata, por ejemplo, de los daños a los activos físicos de una empresa o a la salud de sus trabajadores, de las perturbaciones de los procesos internos (que a su vez pueden

reducir la capacidad productiva), o del acceso limitado a la financiación resultante de la mayor conciencia de riesgo de los inversores.

- B. Identificar oportunidades de negocio:** El sector privado puede identificar y tratar de beneficiarse de las oportunidades de negocio relacionadas con el cambio climático. Desarrollar y ofrecer servicios y productos para la adaptación al cambio climático en ciudades. La demanda de productos y servicios específicos puede cambiar tanto cuantitativa como cualitativamente, lo que lleva a ampliar o reducir los mercados existentes, o a abrir nuevos mercados.

**C. Reputación y responsabilidad social:** Además de los dos principales impulsores de la reducción de riesgos y las oportunidades, la motivación para el compromiso del sector privado también puede derivar de los beneficios para la reputación que pueden obtenerse en el ámbito de las actividades de Responsabilidad Social Corporativa (RSC) o Ciudadanía Corporativa, reforzando la marca de la empresa al tiempo que se contribuye a una sociedad más resiliente al clima. La responsabilidad social empresarial también involucra en su agenda colaborar con los 17 Objetivos de desarrollo Sostenible y sus respectivas metas. Es por ello que pueden implementar una hoja de ruta para contribuir a estos objetivos y materializar los compromisos en relación con los ODS, mediante la ejecución de estas medidas.

#### 4.3 Instrumentos para incentivar la participación del sector privado en la adaptación al cambio climático en Honduras

En esta sección se presenta el análisis y descripción de instrumentos legales y financieros que establecen incentivos para el sector privado en el país y que podrían funcionar como un punto de entrada para su incorporación en acciones de adaptación al cambio climático, ya sea a nivel nacional o municipal. En este documento se entiende como incentivos a los beneficios económicos cuantificables que un gobierno puede dar a empresas o grupos de empresas, con el propósito de conducir la inversión hacia sectores o regiones específicas (CEPAL, 2019); en este caso cambio climático y resiliencia urbana. En este análisis se identificaron varios incentivos relacionados a proyectos de forestación y reforestación, los cuales se incluyeron en este documento debido a la importancia que tienen los bosques para los municipios debido a que juegan un rol importante en la conservación de la biodiversidad, erosión del suelo y otros beneficios que permiten la adaptación de las ciudades ante el cambio climático.

Los incentivos identificados se clasificaron en dos tipos, tributarios y no tributarios. A continuación, la descripción de esta clasificación; y los incentivos específicos para cada categoría se pueden ver en la tabla 01.

- **Tributarios:** Medidas legales que suponen la exoneración o una disminución del impuesto a pagar y cuya finalidad es promover determinados objetivos relacionados con políticas productivas como inversiones, generación de empleo estable y de calidad, priorizar la producción nacional y determinados consumos, contención de precios finales, entre otros. Entre estos, pueden mencionarse exenciones y exoneraciones tributarias (CEPAL, 2019).
- **No Tributarios:** Entre estos se pueden mencionar subvenciones, préstamos o reembolsos para apoyar el desarrollo empresarial o mejorar la competitividad. De igual forma, se consideran en esta clasificación certificaciones y asistencia técnica (CEPAL, 2019).

Es importante mencionar que los incentivos expuestos están establecidos y habilitados en el marco legal del país, sin embargo, se deben generar nuevos incentivos y fortalecer los existentes, de tal manera que sean económicamente atractivos e interesantes para el sector privado, y así tener mayores oportunidades para que este sector pueda incorporarse en proyectos de acción climática. Además, los incentivos tienen otros potenciales beneficios como ser, una mayor recaudación fiscal por una posible mayor inversión y crecimiento de la actividad económica, la posibilidad de crear nuevos puestos de trabajo, aprovechar externalidades positivas y otros beneficios sociales alineados a los objetivos que tenga cada incentivo (CEPAL, 2019).



Tabla 1 Incentivos para promover la participación del sector

privado en acciones de adaptación al cambio climático

TIPO DE INCENTIVO	INCENTIVO	DESCRIPCIÓN	MARCO LEGAL	POTENCIAL PARA LA RESILIENCIA URBANA
Fiscales	Exoneraciones/De ducciones de impuestos	Es la dispensa total o parcial del pago de la obligación tributaria o aduanera aprobada por el Congreso Nacional, cuya tramitación individualmente corresponde al Poder Ejecutivo, por conducto de la Secretaría de Finanzas (SEFIN).	Ley del Impuesto Sobre la Renta	Las empresas que trabajen en temas relacionados a cambio climático, resiliencia urbana y medio ambiente (en la ley no se especifican rubros o sectores) que no pasen el monto establecido para ser gravable y/o estén en etapa preoperativa de sus actividades, no están obligadas a pagar impuestos.
			Ley de apoyo a la micro y pequeña empresa	Las MiPymes que inicien operaciones en proyectos relacionados a la acción climática pueden ampararse bajo esta ley durante un período de cinco años, lo que les permitirá estar exentos del pago del ISR, Impuesto al Activo Neto y Aportación Solidaria Temporal, Anticipos en concepto del ISR. Asimismo, quedan exentas del pago de las tasas municipales, cobro de actos administrativos necesarios para su operación. Este mecanismo es importante para incentivar el crecimiento y estabilización de las operaciones de las MiPymes, así como su regularización.
			Ley y reglamento Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre	Se deducirá de la renta neta gravable hasta el 100% del costo de inversión en proyectos de forestación y reforestación.
	Exoneración del Impuesto Sobre la Venta		Ley y reglamento Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre	Exoneración de ISV y derechos arancelarios que graven la adquisición local o importación de maquinaria, equipos, repuestos, herramientas, implementos, materiales u otros insumos para actividades de conservación, reforestación o protección del bosque.
	Exoneraciones de impuestos sobre bienes inmuebles		Ley de Incentivos a la Forestación, Reforestación y Protección del Bosque; Ley y reglamento Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre	Todos los predios ubicados dentro de zonas de reserva de interés forestal de áreas núcleo y de amortiguamiento, acuíferos, refugio de vida silvestre y todas aquellas áreas declaradas como tales por el Estado o las Corporaciones Municipales gozarán de exoneración de pago de Impuestos sobre Bienes Inmuebles como incentivo por la protección de los mismos.

	<b>Deducciones de Impuesto Sobre la Venta</b>		Ley de Incentivos a la Forestación, Reforestación y Protección del Bosque	Deducciones del ISR de las inversiones que se realicen en proyectos de forestación y reforestación de áreas. De igual forma, las personas jurídicas que ejecuten proyectos de protección de pequeñas cuencas hidrográficas que su plan de agua a comunidades rurales y proyectos de protección de áreas silvestres protegidas, decretadas como tales por el Congreso Nacional de la República.
<b>No tributarios</b>	<b>Devoluciones de inversión</b>	Devolución total o parcial de la cantidad pagada por un producto o servicio.	Ley de Incentivos a la Forestación, Reforestación y Protección del Bosque; Ley y reglamento Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre	Devolución anual de un porcentaje de la inversión que se realice en la protección forestal en Áreas forestales nacionales y ejidales que estén en periodo de regeneración o bosques jóvenes que no estén sujetos o hayan sido aprovechadas bajo un plan de manejo, así como para las áreas públicas alineadas con el respectivo Programa de Inversión.
	<b>Fondos forestales</b>	Fondos financiados por el presupuesto general de la república, para la recuperación de áreas de vocación forestal degradadas o deforestadas.	Ley y reglamento Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre	El Estado a través del fondo de reinversión forestal y fomento de plantaciones proporcionará financiamiento no reembolsable para que los beneficiarios del Sistema Social Forestal puedan administrar contratos de manejo forestal sobre áreas deforestadas o degradadas, a fin de proceder a su reforestación.
	<b>Fondos de garantías</b>	El Fondo de garantía permite a las empresas que lo solicitan al banco signatario obtener el beneficio de un aval o garantía que cubre el 50% del fondo solicitado a la Institución Financiera.	Ley del Sistema de fondos de garantía recíproca para la promoción de las MIPYMES, vivienda social y educación técnica profesional.	El objetivo fundamental del fondo es apoyar a las MIPYMES a través del acceso a financiamiento mediante la presentación de Garantías de Financiamiento en los bancos de apoyo, que les permita obtener préstamos.

<b>Créditos verdes</b>	Financian proyectos que busquen promover la sostenibilidad ambiental.	Ley de Instituciones del Sistema Financiero	Algunos bancos privados ofrecen créditos verdes para financiar proyectos orientados a generación de energía de fuentes renovables, agua y saneamientos, construcción, transporte sostenible y otros que promuevan la economía circular. La fuente de estos fondos proviene de organismos y bancos de cooperación como el BID y BCIE. Se podrían aprovechar este tipo de préstamo para financiar proyectos que beneficien la resiliencia urbana, como urbanizaciones que incorporen SbN.
<b>Seguros de riesgos</b>	Herramientas que ayudan a las personas, las empresas o los países a hacer frente a las consecuencias de fenómenos meteorológicos o hidrológicos extremos, al proporcionar una red de seguridad financiera.	Ley de instituciones de seguros y reaseguros	Mejorar la resiliencia financiera de los proyectos frente a los riesgos derivados del clima y los riesgos de desastres, y así promover la protección financiera sostenible y rentable para los municipios.
<b>Subvenciones</b>	Donación financiera o pago no comercial que el órgano de contratación, concede a un beneficiario para financiar obras o para su mantenimiento, en aras del interés general.		El Gobierno central puede entregar subvenciones a los municipios y otros sectores para la realización de obras e iniciativas de planificación urbana.
<b>Programa presidencial créditos solidario</b>	Dicho programa busca promover la economía social, a través de facilidades para obtener crédito y asistencia técnica a microempresarios que no han tenido acceso a préstamos en el sistema bancario. De igual forma, promueve el financiamiento a emprendimientos y microemprendimientos, mediante	Decreto Ejecutivo PCM-05-2015 Programa Presidencial Crédito Solidario	Desde este programa se puede incentivar a los microempresarios que deseen desarrollar proyectos relacionados al cambio climático y resiliencia urbana.

		cuatro servicios o productos financieros: crédito escalonado, crédito MiPyme, crédito agrícola y crédito Sector social de la economía.		
	<b>Préstamos blandos</b>	Préstamos con intereses más bajos que el mercado y con periodos de devolución más extensos.	Ley de BANADESA; Ley de BANHPROVI	A través de instituciones como BANADESA y BANHPROVI se podrían generar préstamos blandos a actores privados que realicen proyectos sobre adaptación al cambio climático y resiliencia urbana.
	<b>Aprovechamiento forestal</b>	Beneficio obtenido por el uso de los productos o subproductos del bosque, en una forma ordenada, de acuerdo a un plan de manejo técnicamente elaborado, que por lo tanto permite el uso de los bienes del bosque con fines comerciales y no comerciales.	Ley de Incentivos a la Forestación, Reforestación y Protección del Bosque; Ley y reglamento Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre	Aprovechamiento y comercialización de los productos derivados del manejo y aprovechamiento de áreas forestadas o reforestadas.
	<b>Concesiones</b>	Proceso mediante el que la Administración Pública otorga el derecho de explotación sobre determinados bienes y servicios a particulares.	Ley de promoción y desarrollo de obras públicas de la infraestructura nacional	Se pueden otorgar concesiones y licencias para la explotación o prestación de servicios públicos e infraestructura. Los municipios tienen facultades para otorgar concesiones para la construcción de obras y prestación de servicios públicos.
	<b>Certificaciones</b>	Dar garantía de que un producto, un proceso o un servicio está conforme a los requisitos especificados.	Ley y reglamento Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre; Reglamento del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental	<i>Certificaciones forestales:</i> El Estado a través del ICF promoverá y apoyará la certificación forestal para incentivar el manejo forestal sostenible y garantizar la calidad de los productos. <i>Certificaciones ambientales:</i> Los proyectos, obras o actividades con licencia ambiental, que han demostrado el cumplimiento de sus compromisos ambientales durante el año, y en consecuencia su calificación sea verde, recibirán un Galardón Ambiental de parte de la Autoridad del SINEIA.

				Además, se podría dar certificaciones a proyectos que innoven en temas cambio climático y resiliencia urbana. De igual forma, a las empresas con certificaciones se les pueden dar otros incentivos, como ser disminución o exoneración de tasas municipales.
	<b>Asistencia técnica</b>	Formación de habilidades y transmisión de conocimientos prácticos en cambio climático y resiliencia urbana.	Ley de Incentivos a la Forestación, Reforestación y Protección del Bosque; Ley de Incentivos a la Forestación, Reforestación y Protección del Bosque	Asistencia técnica gratuita para beneficiarios del programa de Incentivos a la Forestación, Reforestación y Protección del bosque. Capacitaciones gratuitas por parte del ICF para la elaboración de propuestas de proyectos forestales. También, se podría brindar asistencia técnica en temas de cambio climático y resiliencia urbana.
	<b>Sellos de Responsabilidad Social Empresarial</b>	Contribución activa y voluntaria al mejoramiento social, económico y ambiental por parte de las empresas, con el objetivo de mejorar su situación competitiva, valorativa y su valor añadido.	ISO 26.000 (Norma internacional que establece directrices para que las empresas implementen la Responsabilidad Social)	Pueden ayudar a estimular la participación de las empresas en indicadores relacionados a medio ambiente, cambio climático y resiliencia urbana, ya que reconoce las buenas prácticas y el compromiso asumido con la sociedad, lo que da un valor agregado a la organización.
	<b>Normas ISO 14000 14090</b>	Son normas internacionales enfocada en la gestión ambiental de las organizaciones. Establece los requisitos para una gestión ambiental efectiva.		Beneficia a las empresas al mejorar su imagen corporativa, ayudarles a cumplir con la legislación ambiental, reducir costos y acceder a nuevos mercados y clientes. En la búsqueda del cumplimiento de esta normativa las organizaciones pueden motivarse a incorporar SbN para fortalecer su gestión ambiental.

### 3. PERSPECTIVAS PARA EL

## INVOLUCRAMIENTO DEL SECTOR PRIVADO EN ACCIONES DE SBN EN LA LIMA

---

La pérdida de ecosistemas aumenta los efectos del cambio climático como sequías, inundaciones, precipitaciones, variabilidad de las temperaturas e incluso huracanes. En ese sentido, las SbN pueden jugar un rol importante en la reducción de la vulnerabilidad y los riesgos relacionados con el aumento de la temperatura, las inundaciones y la escasez de agua. Pueden disminuir la compactación del suelo, mitigar el efecto de isla de calor y mejorar la capacidad de almacenamiento de agua en las cuencas urbanas. Para lograr una adecuada implementación de las estrategias de adaptación al cambio climático en las ciudades mediante SbN, resulta vital la creación de alianzas efectivas entre sectores e instituciones, considerando el nivel de impacto y aportes, donde el sector privado tiene un gran potencial.

En consecuencia, durante el proyecto Nature4Cities se han trabajado diferentes análisis que han permitido identificar puntos de entrada para el Sector Privado en la implementación de SbN a nivel municipal. Uno de estos trabajos, es el Análisis de Vulnerabilidad, en el cual se establecieron áreas críticas y se exploraron las posibles opciones y tipos de respuestas ante la variabilidad y el cambio climático. Alineado a lo anterior, este documento busca establecer estrategias, acciones y actividades puntuales que permita a cada uno de los actores del municipio involucrarse gradualmente en acciones de adaptación al cambio climático a través del desarrollo de iniciativas de SbN.

### 3.1 Soluciones-basadas en la Naturaleza (SbN) para La Lima

En este apartado se presenta una descripción de las SbN identificadas para el municipio de La Lima con base en los análisis de vulnerabilidad y los talleres de consulta, donde fue necesario analizar el contexto urbano del municipio y los impactos que sufre como consecuencia del cambio climático. Dicho municipio se caracteriza por un uso de suelo en su mayoría productivo, con una dedicación a la agricultura tecnificada, pastos y cultivos y palma africana de más del 85% del territorio. El resto del territorio se destina para uso urbano, quedando muy poco remanente de uso forestal (menos del 1%).

Los suelos de cobertura forestal del municipio han ido disminuyendo con el avance de las actividades agrícolas y la urbanización. Las quemas agrícolas se presentan de manera constante en el municipio vinculadas a las principales actividades productivas. Conjuntamente, existe una degradación de los ecosistemas (deforestación de bosques y pérdida de humedales, fauna y flora) a lo largo de toda la cuenca del Valle del Sula que acentúan los riegos ocasionados por las lluvias en épocas de invierno y durante eventos extremos. En consecuencia, toda la ciudad de La Lima está en alto riesgo de inundación, sobre todo en las áreas más densamente pobladas y las infraestructuras básicas como puentes, carreteras, centros educativos y unidades de salud.

En cuanto a la dinámica de crecimiento urbano, se ha identificado que la expansión urbana se está desarrollando al Noreste del municipio, aunque el aumento de asentamientos humanos se da en forma continua en diversas zonas del área urbana. Sin embargo, toda el área que rodea al centro urbano es una zona con susceptibilidad alta a inundaciones, al igual que el resto del territorio del municipio, lo que requiere de estudios de evaluación del sitio de emplazamiento previo a cualquier intención de nuevas urbanizaciones. Dada la urbanización creciente la ciudad empieza a experimentar fenómenos de islas de calor en barrios de la ciudad, con pérdida de confort térmico. Además, se identificó que los peligros de inundación se incrementan dado la problemática en la ciudad con un deficiente estado de drenajes para residuos sólidos y la falta de limpieza del sistema de alcantarillo y aguas lluvias.

En consecuencia, las SbN que se muestran en la tabla 02, se proponen para dar respuesta a las necesidades de adaptación de La Lima ante los peligros climáticos identificados y que tomarían como punto de partida áreas críticas del municipio, para que después puedan replicarse a otras zonas de la ciudad pensando en acciones a largo plazo para la resiliencia urbana. Además, se establecieron posibles puntos de vinculación para el sector privado en la implementación de SbN y los beneficios que se pueden generar para la resiliencia urbana.

Tabla 2. SbN identificadas para el municipio de La Lima

Tipo SbN	Descripción	Beneficios para la resiliencia climática	Vínculo con el sector privado
<b>Reforestación en riveras de ríos</b>	Reforestación de zonas de recarga de los cuerpos hídricos existentes, creando bosques en galería.	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Control de la calidad de los suelos.</li> <li>-Incremento de las áreas de infiltración urbana.</li> <li>-Conservación de cauces de ríos.</li> <li>-Disminución de la erosión en márgenes de ríos.</li> <li>-Disminución de inundaciones.</li> <li>-Regulación de la polución del aire.</li> <li>-Control de la erosión del suelo.</li> <li>-Captación de CO<sub>2</sub></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Desarrollo de proyectos de forestación y reforestación según lo establecido en la Ley y reglamento Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre.</li> <li>- Proyectos de turismo sostenible.</li> <li>- Responsabilidad social empresarial para apoyar jornadas de reforestación y mantenimiento de las zonas reforestadas.</li> <li>-Mecanismos de compensación por impacto ambiental de proyectos.</li> </ul>
<b>Barreras Vivas de Protección Reforestación</b>	Barreras vivas en zona de canal maya para protección de bordos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Reducción de riesgo de desastres</li> <li>-Disminución de inundaciones.</li> <li>-Disminución de la erosión.</li> <li>- Reducción y captura de las emisiones de GEI.</li> <li>-Regulación de la polución del aire.</li> <li>- Captura de carbono</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Empleo y economías verdes.</li> <li>- Responsabilidad social empresarial para apoyar jornadas de reforestación y mantenimiento de las zonas reforestadas.</li> <li>-Mecanismos de compensación por impacto ambiental de proyectos.</li> </ul>
<b>Parques urbanos lineales</b>	Los parques lineales en ciudades como La Lima son la mejor estrategia para recuperar las quebradas y zonas aledañas. Estos parques deben ser integrados como elementos	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Mejora la conectividad ecológica y movilidad urbana</li> <li>-Regulación de flujos hídricos, infiltración de agua y reducción de escorrentías.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Mecanismos de compensación por impacto ambiental de proyectos.</li> <li>- Alianzas Público Privada para generar los recursos necesarios para la</li> </ul>

	<p>fundamentales para generar la conectividad en la ciudad y propiciar la conexión entre los espacios urbanos y periurbanos.</p>	<p>-Control de la erosión y sedimentación de quebradas. -Regulación de nutrientes y contaminación.</p>	<p>construcción de este tipo de proyectos. -Desarrollo de proyectos se forestación y reforestación según lo establecido en la Ley y reglamento Forestal, Áreas. - La existencia de parques urbanos lineales aumentaría la plusvalía de las zonas aledañas.</p>
<p><b>Jardines infiltrantes en zonas urbanas y restauración ripiara</b></p>	<p>El jardín infiltrante es un sistema de absorción y filtrado de aguas pluviales que cumple con varios propósitos. Evita las inundaciones que se generan cuando el agua sobrepasa la capacidad de drenaje de una ciudad. También evita que el agua se estanque y se acumule en depresiones impermeables y permite que se filtre hacia el subsuelo, en donde cumple la vital función de recargar los acuíferos.</p>	<p>-Mejora la conectividad ecológica y movilidad urbana. -Regulación flujos hídricos, infiltración de agua y reducción de escorrentías. -Control de la erosión y sedimentación de quebradas -Regulación nutrientes y contaminación.</p>	<p>-Mecanismos de compensación por impacto ambiental de proyectos. - Alianzas Público Privada para generar los recursos necesarios para la construcción de este tipo de proyectos. -Desarrollo de proyectos se forestación y reforestación según lo establecido en la Ley y reglamento Forestal, Áreas. - La existencia de parques urbanos lineales aumentaría la plusvalía de las zonas aledañas.</p>

## 5.2 Impactos climáticos y oportunidades para el

## sector privado en acciones de adaptación

Para establecer puntos de vinculación para el sector privado en La Lima en temas de adaptación al cambio climático, en el taller de consulta con actores claves se partió por identificar un sector prioritario, el cual fue escogido según los impactos que sufre como consecuencia de los efectos del cambio climático y por tener un gran potencial para la resiliencia e incorporación de diversas organizaciones e instituciones. A partir de ese sector se realizó la propuesta de vinculación entre actores del sector público y privado para la implementación de SbN a nivel local, y se consideran medidas de adaptación internas (diseño de planteles) y externas de las empresas (cadena de valor, transporte, comercialización y comunidad). El sector agua fue seleccionado como prioritario ya que es transversal a todos los sectores y trabajar en este podría tener un efecto detonante en otros. A continuación, en la tabla 03, se muestran los resultados del análisis realizado.

Tabla 3. Impactos y oportunidades de vinculación del sector privado en la gestión del recurso hídrico

Sector	Impactos generales	Actores	Impactos por actor	Oportunidades de vinculación
Agua	-Desbalance hídrico	Agricultores productores	-La escasez de agua y las inundaciones generan problemas en la productividad, y, en consecuencia, pérdidas económicas.	-Educación ambiental y campañas de concientización sobre la gestión del agua. -Protección, restauración y conservación de ecosistemas.
	-Escasez de agua -Inundaciones -Proliferación de enfermedades -Pérdida de Flora y fauna. -Afectaciones en la economía. -Inseguridad alimentaria.	Industriales	-Las inundaciones afecta la infraestructura de las empresas, las comunicaciones a través de los daños de las carreteras, lo que dificulta la entrega de los productos. De igual forma, tiene impactos en los procesos de las empresas debido a que afectaciones en las comunidades ocasiona que la mano de obra no llegue a sus puestos de trabajo (problemas de transporte, pérdida de viviendas, atención de emergencias), lo que genera problemas en la producción. -Las enfermedades y problemas sociales dificultan la contratación de mano de obra.	-Innovación, investigación y uso de tecnología para mejorar la gestión del agua. -Uso de estrategias para mejorar la gestión del agua dentro de los parques industriales y planteles de las empresas. -Clasificación y tratamiento de residuos. -Diversificación de cultivos. -Financiamiento de iniciativas de protección del recurso hídrico. -Reducción del consumo de agua a través del tratamiento de aguas residuales y grises y aprovechamiento de aguas lluvias. -Cumplimiento de la normativa ambiental. -Trabajar con certificaciones ambientales. -Identificación de necesidades de consumo y generación de aguas residuales de las empresas. -Capacitación y formación del personal en temas de cambio climático y gestión del agua. -Responsabilidad empresarial en temas de gestión de agua y cambio climático.

<ul style="list-style-type: none"> <li>-Impactos en Infraestructura.</li> <li>-Interrupción de las comunicaciones.</li> <li>-Problemas sociales</li> <li>-Deslizamientos</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>-Creación de alianzas estratégicas para mejorar la gestión del agua.</li> <li>-Incorporar dentro de las estructuras de las empresas unidades de gestión ambiental y de cambio climático.</li> </ul>
	Gobierno local		<ul style="list-style-type: none"> <li>-Desarrollo de infraestructura resiliente</li> <li>-Reforestación en las partes altas de la cuenca.</li> <li>-Educación ambiental, campañas de concientización y reciclaje.</li> <li>-Incentivos para el sector privado y los consumidores.</li> <li>-Establecer un marco de financiamiento climático.</li> <li>-Protección de bordos de ríos.</li> <li>-Fortalecimiento institucional</li> <li>-Reforzar del marco legal: normativa para mejorar la gestión del agua y penalización a quienes la incumplan (códigos de construcción, zonificación), así como la gobernanza de las cuencas y del recurso hídrico.</li> <li>-Socialización de iniciativas con todos los sectores.</li> <li>-Crear plataformas regionales y locales de participación para la gestión del recurso hídrico.</li> <li>-Monitoreo y seguimiento de iniciativas</li> <li>-Fortalecimiento de capacidades del personal que trabaja en las instituciones.</li> <li>-Fomento de la participación ciudadana</li> <li>-Promover Alianzas Público-Privadas (APP).</li> </ul>
	Gobierno central	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Las inundaciones genera pérdida de infraestructura.</li> <li>-Uso de recursos para la reconstrucción de infraestructura y atención humanitaria para la población.</li> <li>- Los problemas sociales genera inseguridad en las comunidades, lo que aumenta el gasto en seguridad.</li> <li>-Aumenta el gasto en salud debido a que se deben tomar medidas para evitar la proliferación de enfermedades.</li> </ul>	
	Población en general	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Las afectaciones ocasionadas por el agua genera en la población problemas: emocionales, psicológicos y económicos; debido a la pérdida de viviendas, oportunidades de empleo, inseguridad alimentaria y la proliferación de enfermedades. Lo que a la vez desemboca en problemas sociales en las comunidades afectadas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Protección, restauración y conservación de ecosistemas.</li> <li>-Cumplimiento de la normativa.</li> <li>-Participación ciudadana y veeduría social en las iniciativas.</li> <li>-Protección de los bordos de los ríos.</li> <li>-Protección de la flora y fauna.</li> <li>-Construcción de viviendas resilientes.</li> <li>-Reducción del consumo de agua a través del tratamiento de aguas residuales y grises y aprovechamiento de aguas lluvias.</li> </ul>

### 5.3 Sectores y actores priorizados en el marco de Nature4Cities

Las empresas que contribuyen al desarrollo de infraestructuras a lo largo de la cadena de valor pueden desempeñar un papel transversal en los esfuerzos de adaptación del sector del agua. A lo largo de la cadena de valor, ya sea la construcción de tuberías de distribución más resistentes, de cuencas de retención, o de tecnologías de abastecimiento. Por lo tanto, el tipo de empresas potencialmente implicadas es amplio, desde empresas de construcción e ingeniería hasta empresas tecnológicas. Durante la recolección de información, análisis de información documental (lista de empresas que pagan tributos a los municipios), entrevistas y taller con actores del gobierno local, se logró identificar a actores del sector privado que pueden o ya generan acciones de adaptación ya sea en el municipio o dentro de sus planteles. Para identificar sus puntos de incorporación, se partió de acciones que podrían realizar en el sector agua, debido a que este fue identificado como prioritario en el taller de consulta. A continuación, en la tabla 04 se presentan los principales actores identificados, sus posibles ámbitos de colaboración para la adaptación al cambio climático y en el sector agua, así como potenciales beneficios que pueden obtener por la implementación de SbN a nivel municipal.

Tabla 4. Sectores y actores priorizados para el municipio de La Lima

Tipo de actor	Actor	Sector	Potenciales beneficios de la SbN	Ámbito de colaboración
Cámara de Comercio	Cámara de Comercio de La Lima		<ul style="list-style-type: none"> <li>-Mejorar la adaptación y resiliencia del sector privado ante riesgos climáticos.</li> <li>-Canalizar apoyo del sector público y cooperación internacional a través de la propuesta de proyectos de adaptación al cambio climático, como son las SbN.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Distribución de información entre sus afiliados para generar concientización y mantener actualizados sobre los efectos del cambio climático en el sector.</li> <li>-Apoyar la coordinación dentro del sector privado en temas de adaptación y gestión del recurso hídrico.</li> <li>-Promover iniciativas dentro del sector agua.</li> <li>-Realizar acuerdos de colaboración con el sector público y facilitar la coordinación entre sectores para la gestión del recurso hídrico.</li> <li>-Acuerdos con Cooperación Internacional sobre acciones que ayuden al sector privado para mejorar su adaptación al cambio climático y la gestión del agua.</li> <li>-Revisión de procesos internos de las empresas para incorporar el componente climático dentro de la cadena de valor de los productos.</li> <li>-Sistematización de experiencias exitosas de adaptación al cambio climático, SbN y gestión del agua dentro de sus afiliados.</li> </ul>

				<ul style="list-style-type: none"> <li>-Generar estudios y evaluaciones sobre la pérdida del sector privado como consecuencia del cambio climático, para generar consciencia al gobierno y dentro del mismo sector privado.</li> <li>-Promover el uso de certificaciones ambientales entre los afiliados.</li> <li>-Promover la regularización de empresas.</li> <li>-Generar indicadores de sostenibilidad ambiental, hídrica y agrícola para dar seguimiento a las iniciativas de las empresas.</li> <li>-Organizar mesas de trabajo y discusión sobre cambio climático y gestión del recurso hídrico.</li> </ul>
Asociaciones	Cooperativas de producción agrícola	Primario Secundario	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Mejorar la adaptación y resiliencia ante el cambio climático.</li> <li>-Mejorar la infraestructura de sus instalaciones.</li> <li>-Seguridad hídrica y acceso al agua</li> <li>-Pérdida de suelo y productividad</li> <li>-Reducción del uso de plaguicidas</li> <li>-Control biológico</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Asistencia técnica para los municipios y otras organizaciones.</li> <li>-Concientización sobre cambio climático y gestión del agua.</li> <li>-Incorporar el uso de SbN dentro de la cadena de valor de los productos y sus instalaciones.</li> <li>-Participación en el manejo integrado de cuencas.</li> <li>-Trabajar con certificaciones ambientales.</li> <li>-Manejo conservativo del suelo.</li> <li>-Generar indicadores de sostenibilidad ambiental, hídrica y agrícola para dar seguimiento a las iniciativas de los productores.</li> </ul>
	Asociación Hondureña de Maquiladores			
Grandes empresas	Tela Railroad Company	Industria	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Mejora de instalaciones de la empresa.</li> <li>-Mejor adaptación ante el cambio climático.</li> <li>-Seguridad hídrica y acceso al agua</li> <li>-Manejo integrado de plagas.</li> <li>-Pérdida de suelo y productividad</li> <li>-Control biológico</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Promover la educación ambiental, protección del agua y sobre cambio climático a nivel local.</li> <li>-Asistencia técnica a otras empresas y gobierno local.</li> <li>-Programas de reforestación de cuenca y siembra de zacate en los bordos de los ríos.</li> <li>-Acciones pilotos de incorporación de SbN dentro de la cadena de valor de los productos, así como dentro de sus instalaciones.</li> <li>-Participación en el manejo integrado de cuencas.</li> <li>-Uso de certificaciones ambientales</li> <li>-Estudios y evaluaciones sobre los impactos del uso de SbN.</li> <li>-Investigación e innovación en productos relacionados a SbN.</li> </ul>
	Grupo Jaremar	Industria		
	Maquilas	Industria		

PYMES	Empresas de construcción y desarrolladores inmobiliarios	Industria	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Mejora en la calidad de las construcciones</li> <li>-Aumento de la plusvalía de las obras</li> <li>- Disminución del efecto de islas de calor urbanas debido a la reducción de infraestructura gris.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Incorporar SbN en el diseño y construcción de los proyectos.</li> <li>-Realizar proyectos pilotos de SbN, en áreas verdes, en las viviendas y/o proyectos de huertos familiares.</li> <li>-Obtener certificaciones ambientales.</li> <li>-Regularización.</li> </ul>
Instituciones financieras	Cooperativas de vivienda, ahorro y crédito	Servicios	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Mejora en la calidad de las construcciones</li> <li>-Aumento de la plusvalía de las obras</li> <li>-Disminución de islas de calor</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-En caso de las cooperativas de vivienda incorporar SbN dentro de los proyectos de vivienda que promueven, como en las zonas verdes de los proyectos.</li> <li>-Realizar acciones piloto de SbN y de reducción de consumo de agua dentro de los proyectos.</li> <li>-Promover incentivos a asociados que consideren temas de cambio climático dentro de sus proyectos.</li> </ul>
	Bancos	Servicios	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Atraer nuevos clientes mediante una nueva cartera de productos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Promover mejores tasas o beneficios a empresarios que consideren temas de cambio climático y una mejor gestión del agua.</li> <li>- Promover mejores tasas o beneficios a consumidores finales que compren infraestructura que incorpore temas de adaptación al cambio climático.</li> <li>- Desarrollar nuevos productos, como seguros contra desastres.</li> <li>- Incorporar el uso de SbN dentro de sus instalaciones.</li> </ul>
Fundaciones	Fundación Hondureña de Investigación Agrícola (FHIA)		<ul style="list-style-type: none"> <li>-Ampliar el alcance de la fundación hacia nuevos usuarios y beneficiarios.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Generar investigación sobre la importancia de las SbN.</li> <li>-Establecer investigaciones sobre el costo-beneficio de implementar SbN.</li> <li>-Promover y establecer propuestas de SbN a implementar en los municipios.</li> <li>-Asistencia técnica y campañas de educación ambiental y cambio climático.</li> <li>-Desarrollar programas piloto de SbN en sus zonas de intervención.</li> <li>-Campañas de protección de bordos de ríos.</li> <li>- Monitoreo y seguimiento de proyectos que implementen SbN.</li> </ul>

## 4. BARRERAS Y CONDICIONES HABILITANTES PARA EL INVOLUCRAMIENTO DEL SECTOR PRIVADO EN SBN URBANOS

---

### 4.1 BARRERAS

#### A. Normativas y de política pública

- **Operatividad de la regulación de incentivos y compensaciones ambientales.** En Honduras existen instrumentos legales que establecen pago por servicios ecosistémicos) y mecanismos de compensación por impacto ambiental (Reglamento del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental), sin embargo, se necesita fortalecer su operatividad a través de la socialización con las diferentes instituciones, organizaciones y establecer la institucionalidad que en dichos instrumentos se determina.
- **Necesidad de continuidad y socialización en las políticas públicas ambientales.** Se necesita dar continuidad a las políticas públicas, ya que estas cambian según se cambia de gobierno. Además, se necesita socializar los instrumentos existentes entre los diferentes actores para que conozcan sus derechos y deberes.

#### B. Institucionales y de organización

- **Necesidad de descentralizar acciones.** Concentración de las acciones y estrategias de adaptación al cambio climático a nivel de gobierno central. Es necesario bajar dichas acciones a una escala municipal y local.
- **Liderazgo del sector público.** Se necesita fortalecer el liderazgo del Sector Público a nivel central y local para involucrar a los diferentes actores de la sociedad, especialmente el Sector Privado en el desarrollo de proyectos de adaptación al cambio climático.
- **Dificultades para realizar trámites.** En la encuesta empresarial 2017 realizada por COHEP, se detectó que existen dificultades en la realización de trámites en diferentes instituciones públicas. Entre los trámites que presentan problemas con mayor frecuencia se destacan: trámites de aduana, devoluciones y compensaciones de impuestos por parte de la SAR (lo que afectaría en la implementación de posibles incentivos fiscales en temas de proyectos de adaptación al cambio climático), exoneraciones de impuestos por parte de SEFIN, trámites en la SERNA, SENASA, pago de impuestos en la SAR y trámites de permiso de operación municipal.
- **Asociatividad de las empresas:** El 70% de las empresas medianas y el 89% de las empresas grandes se encuentran asociadas. Sin embargo, sólo el 29% de la micro y 49% de la pequeña empresa se encuentran asociados (COHEP; OIT, 2017). Esto es relevante ya que es importante las asociaciones de empresarios para facilitar el acceso a recursos y una mejor coordinación para la implementación de iniciativas.

#### C. Económicas y fiscales

- **Limitaciones en promover incentivos fiscales y financieros a nivel municipal** debido a los bajos niveles de recaudación fiscal y los limitados recursos financieros con los que cuentan los municipios. Por consiguiente, se necesita mayor apoyo del Gobierno Central para generar un marco de incentivos para que el sector privado se involucre en el desarrollo de proyectos de adaptación al cambio climático.
- **Hace falta lineamientos y políticas que definan un panorama claro sobre financiamiento e inversión de proyectos de adaptación al cambio climático**, de tal manera que haya un escenario de mayor seguridad para realizar inversiones de este tipo.
- **Alto niveles de la micro y pequeña empresa funcionando en la economía informal**, esto dificulta su involucramiento en iniciativas de cambio climático, ya que la informalidad limita el acceso a recursos a través de fuentes de financiamiento formales y la posibilidad de recibir beneficios fiscales. Y dado que no están inscritos en los registros tributarios la municipalidad y el gobierno central, estos dejan de recibir recursos mediante el pago de impuestos. De igual forma, las empresas micro y pequeñas presentan dificultades de acceso a préstamos bancarios.
- Dificultad de acceso a fondos verdes internacionales por parte del sector privado y los municipios.
- **Limitada oferta de créditos verdes y créditos blandos para que el sector privado pueda financiar proyectos de adaptación al cambio climático**. De igual forma, expandir el público objetivo de los préstamos verde, ya que muchos de estos están orientados al sector de energía y agricultura, se deberían a extender a desarrolladores inmobiliarios con el propósito desarrollar proyectos habitacionales que consideren aspectos de adaptación, como ser SbN.
- **Algunas de las acciones generan retribuciones al mediano y largo plazo**, como actividades agroforestería y conservación de bosque; en cambio el sector privado ve más atractiva las inversiones a corto plazo. Adicionalmente, el mercado suele compensar el riesgo de las inversiones con un incremento del coste de capital (por ejemplo, tasas de interés más altas) así que al considerarse las inversiones en adaptación como innovadoras y con una mayor incertidumbre en el éxito y retorno a la inversión, el coste del capital puede ser muy alto para el usuario final imponiendo así una barrera a los recursos de financiamiento (Banco Mundial, 2023).
- **Honduras está expuesto a eventos naturales adversos y al cambio climático**, especialmente a fuertes lluvias y sequías que ocurren regularmente, lo cual supone un mayor nivel de riesgo en las inversiones/financiamiento que se realice en este aspecto.

#### **D. Técnicas y de información**

- Las municipalidades, las empresas y asociaciones de empresarios cuentan con **limitado personal con conocimiento en temas de cambio climático y financiamiento de proyectos de inversión**.

- **Falta mayor conciencia sobre los efectos negativos que deja el cambio climático en el sector público y privado**, así como de los beneficios que podrían generar proyectos de adaptación como las SbN. De igual forma, también está la incertidumbre del comportamiento que tendrán las variables climáticas en el futuro y que pudieran tener un impacto en el municipio y en la inversión del sector privado.
- **Información asimétrica o incompleta**, ya que el sector privado usualmente no cuenta con información precisa y confiable sobre los impactos del cambio climático y los riesgos que estos pueden ocasionar, la tecnología disponible o las opciones/soluciones disponibles, entre otros. Así como sobre el comportamiento que tendrán las variables climáticas en el futuro, que en caso tal, pudieran tener un impacto en los retornos de inversión de los proyectos (Banco Mundial, 2020).
- **Falta recopilar más información sobre los municipios y los efectos negativos que sufren como consecuencia del cambio climático**, para conocer con mayor precisión donde es necesario priorizar acciones de adaptación. De igual forma, es importante conocer sobre las pérdidas que sufre el sector privado como consecuencia del cambio climático.
- Se necesita realizar análisis costo-beneficio de las medidas de adaptación, específicamente las SbN, y así poder establecer su impacto para la resiliencia urbana.

#### 4.2 FACTORES HABILITANTES

- **Autonomía municipal:** Las municipalidades tienen competencias y facultades de las en temas de administración de sus recursos e inversión, competencias fiscales, formular programas y proyectos que apoyen la gestión del gobierno local, facultades para la planificación del territorio, protección del medio ambiente y actividades de preparación, adaptación y mitigación al cambio climático, así como atención ante emergencias.
- **Política de descentralización:** Esto permite la descentralización de competencias, autoridad y recursos a favor de los municipios.
- **Mancomunidad:** Las mancomunidades permiten establecer objetivos, visión y una misión en común entre diferentes municipios con características y problemáticas comunes, lo que puede ayudar a fortalecer la gestión de recursos para la implementación de proyectos de adaptación al cambio climático. Además, a través de las mancomunidades las municipalidades pueden trascender los localismos y gestionar acompañamiento y apoyo a los diferentes municipios.
- **Existencia de mecanismos de incentivos para el involucramiento del sector privado**, en la legislación del país, sin embargo, faltan los reglamentos que especifiquen su funcionamiento.
- **Asociatividad empresarial:** El 70% de las empresas medianas y el 89% de las empresas grandes se encuentran asociadas. Sin embargo, sólo el 29% de la micro y 49% de la pequeña empresa se encuentran asociados. Lo que puede generar iniciativas macro. De las cuales el 62% pertenece a la industria y 42% al sector primarios, sectores relevantes para la impulsar estrategias.

- El país es signatario de diferentes convenios internacionales, lo que permite incorporar a los instrumentos del país iniciativas globales relacionadas a adaptación al cambio climático.
- Los problemas del Valle de Sula hacen evidente la vulnerabilidad del país ante el cambio y climático y las necesidades de generar iniciativas que involucren a todos los sectores, lo que representa una oportunidad para trabajar de forma integrada.

## 7. PLAN DE INVOLUCRAMIENTO DEL SECTOR PRIVADO EN LA IMPLEMENTACIÓN DE SBN URBANAS

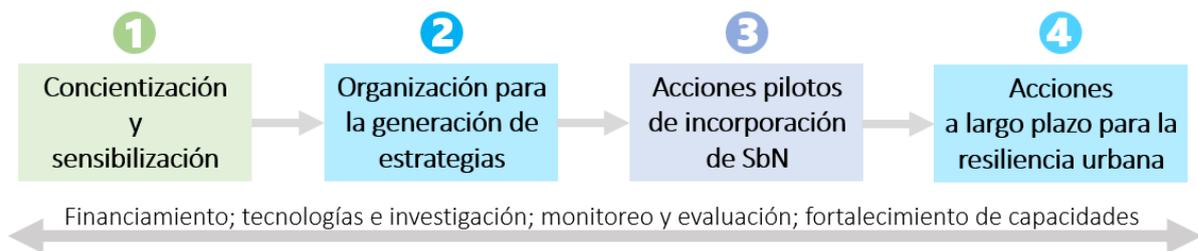


Figura 1. Etapas del plan de involucramiento del sector privado

El plan de involucramiento se plantea en cuatro etapas que permitan poco a poco la incorporación del sector privado en la implementación de Sbn. Para esto se consideró relevante considerar instituciones y organizaciones de los diferentes niveles administrativos, locales y nacionales, así como comenzar con temas más amplios como cambio climático y sus efectos para llegar a hablar sobre adaptación al cambio climático y de forma específica sobre Sbn. Es importante para la implementación de Sbn que exista una sensibilización previa sobre el impacto y efecto del cambio climático y la necesidad de implementar medidas de adaptación. Para ello es relevante que se implementen acciones a nivel nacional y local. Como punto de partida para la implementación del plan, se consideró generar acciones entorno al sector agua, debido a que este es uno de los más afectados y con mayor potencial para detonar proyectos de Sbn y resiliencia urbana. De igual forma, se considera transversales a todo el plan y proceso de involucramiento el **financiamiento, tecnologías e investigación, monitoreo y evaluación y fortalecimiento de capacidades**. Adicionalmente se están contemplando tres aspectos importantes para cada una de las etapas propuestas:

**7.1 Planificación:** Se considera la sostenibilidad del plan más allá de Nature4Cities, y por lo tanto la responsabilidad de ciertas actividades bajo otros actores locales.

**7.2 Implementación:** Se consideran actividades específicas a implementar para lograr la incorporación del Sbn en los municipios, así como considerar los Sbn como elementos importantes de adaptación al cambio climático en zonas urbanas.

**7.3 Monitoreo y evaluación:** Se proponen indicadores, cualitativos y cuantitativos, para medir el interés e involucramiento del sector privado en acciones de resiliencia urbana.

### ETAPA 01: CONCIENTIZACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN

Descripción de la etapa	Realizar jornadas de concientización y sensibilización sobre los efectos del cambio climático en el sector privado, a través de reuniones
-------------------------	---

	bilaterales, talleres y mesas de trabajo. Así como los efectos e impactos sobre el recurso hídrico.
<b>Objetivo</b>	Despertar interés y que los diferentes sectores conozcan sus vulnerabilidades ante los efectos del cambio climático para que puedan reconocer la necesidad de implementar el componente de adaptación al cambio climático en los proyectos de sus organizaciones.
<b>Actividades propuestas</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Conformar mesas de trabajo entre los diferentes sectores.</li> <li>2. Desarrollar talleres y jornadas de concientización sobre los efectos del cambio climático en el sector agua y su impacto en el sector privado.</li> <li>3. Identificación y sistematización de experiencias exitosas sobre gestión de recurso hídrico y adaptación al cambio climático.</li> <li>4. Incorporar en las escuelas capacitaciones y formaciones relacionadas al cambio climático y gestión del agua.</li> <li>5. Operativizar y fortalecer el Observatorio Nacional de Cambio Climático para el Desarrollo Sostenible como herramienta central de información.</li> <li>6. Socializar y disseminar los portales de información hídrica.</li> </ol>
<b>Resultados esperados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Planes de trabajo común entre sector público y privado.</li> <li>- Revisión de procesos internos de las empresas para incorporar el componente climático dentro de la cadena de valor. En el caso del sector público, fortalecer los instrumentos legales en temas de financiamiento climático.</li> <li>- Acuerdos de intercambio de información entre los diferentes sectores.</li> <li>- Conformación de comités interinstitucionales locales para coordinar y desarrollar acciones de adaptación al cambio climático y gestión hídrica.</li> <li>- Generación y análisis de información climática de la ciudad para conocer el impacto del cambio climático en los diferentes sectores.</li> <li>- Fortalecer la estructura de gobernanza para el cambio climático.</li> </ul>
<b>Sectores y responsabilidades</b>	<p><b>Gobierno central</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Generar una malla curricular de los temas a tratar en las jornadas de concientización.</li> <li>- Coordinar y liderar a través de la Dirección Nacional de Cambio Climático las capacitaciones y mesas de trabajo con los diferentes sectores.</li> <li>- Fortalecer los Comités interinstitucionales ante el cambio climático para que puedan establecer los lineamientos y estrategias a seguir durante el proceso de involucramiento del sector privado.</li> <li>- Promoción de la investigación científica y tecnológica.</li> </ul> <p><b>Gobierno local</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Acercamientos con actores privados locales para que participen en las mesas de trabajo y jornadas de capacitación.</li> <li>- Organizar y liderar con apoyo de la DNCC mesas de trabajo locales.</li> <li>- Compartir, levantar y organizar información sobre el municipio.</li> </ul>

	<p><b>Sector privado</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Participar en convocatorias</li> <li>- Compartir información</li> </ul> <p>Además, es importante que se invite a las ONG, Cooperación internacional y sociedad civil en las mesas de trabajo y jornadas de capacitación.</p>
<p><b>Actores estratégicos</b></p>	<p><b>Gobierno central</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Observatorio Nacional de Cambio Climático para el Desarrollo Sostenible.</li> <li>- Centro de Estudios Atmosféricos, Oceanográficos y Sísmicos (CENAOS).</li> <li>- Comité Nacional de Adaptación</li> <li>- Dirección Nacional de Cambio Climático</li> <li>- Comisión Nacional de Banca y Seguros</li> <li>- Empresas públicas y privadas de abastecimiento de agua</li> <li>- Instituto de Conservación Forestal</li> </ul> <p><b>Gobierno local</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Municipalidades a través de las Unidades de Gestión de Riesgos, Medio Ambiente, Desarrollo Local, Catastro y Ordenamiento Territorial.</li> <li>- Comité de Emergencia Municipal (CODEM).</li> <li>- Mancomunidades.</li> </ul> <p><b>Sector privado</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Consejo Hondureño de la Empresa Privada (COHEP)</li> <li>- Cámaras de Comercio locales</li> <li>- Asociaciones de empresarios y productores</li> <li>- Cooperativas de la zona</li> <li>- Instituciones financieras</li> </ul> <p><b>Comunidad</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Patronatos</li> <li>- Juntas de agua</li> </ul>
<p><b>Indicadores de seguimiento</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nº de personas, técnicos municipales y de empresas capacitados durante el año.</li> <li>- Nº de actores participantes en las mesas de trabajo</li> <li>- Nº de mesas de trabajo y jornadas de sensibilización y capacitación realizadas durante el año.</li> <li>- Nº de escuelas que han incorporado formaciones en temas de cambio climático.</li> <li>- Nº de acuerdos de cooperación firmados entre los diferentes sectores</li> </ul>
<p><b>Barreras</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Disponibilidad de tiempo y personal técnico:</b> Para las mesas de trabajo se necesitará que los técnicos de las empresas incorporen dentro de sus actividades la participación en dichas jornadas. De igual forma, será necesario evitar la rotación del personal participante para poder llevar seguimiento y la línea de trabajo que se está desarrollando en las mesas.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Capacidad de llegar a acuerdos:</b> Es importante encontrar un punto de interés común para todos los sectores para poder establecer acuerdos que permitan implementar acciones conjuntas de adaptación al cambio climático.</li> </ul>
--	--

Tabla 5. Etapa 01 Concientización y sensibilización

## ETAPA 02: ORGANIZACIÓN PARA LA GENERACIÓN DE ESTRATEGIAS

<b>Descripción de la etapa</b>	Una vez conformadas y consolidadas las mesas de trabajo, será necesario generar planes de trabajo y una hoja común de estrategias para poder implementar acciones de adaptación para la gestión hídrica como las SbN.
<b>Objetivo</b>	Desarrollar una hoja de trabajo común entre el sector público y privado sobre estrategias de adaptación a implementar, así como los mecanismos de financiamiento a utilizar.
<b>Actividades propuestas</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Establecer mecanismos de financiamiento a utilizar para la implementación de estrategias de adaptación como las SbN.</li> <li>2. Determinar mecanismos de coordinación institucional.</li> <li>3. Talleres y actividades de validación de estrategias</li> <li>4. Generar un catálogo sobre las SbN que se podrían implementar en los municipios para la protección del agua.</li> <li>5. Realizar análisis costo-beneficio de las SbN identificadas.</li> </ol>
<b>Resultados esperados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Catálogo de SbN a incorporar en los municipios y en la cadena de valor de los productos de las empresas privadas.</li> <li>- Establecer y acordar los mecanismos e incentivos para la participación del sector privado.</li> <li>- Determinar las responsabilidades y mejoras que cada sector deberá realizar para que se logre la implementación a mediano y largo plazo de las estrategias acordadas.</li> </ul>
<b>Actores y responsabilidades</b>	<p><b>Gobierno central</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diseñar políticas públicas que incentiven la incorporación de medidas de adaptación al cambio climático como las SbN, dentro de los procesos de planificación urbana, territorial y de infraestructura.</li> <li>- Generar un marco de financiamiento climático.</li> <li>- Ajustes en las transferencias municipales para considerar un porcentaje para financiamiento climático.</li> <li>- Operativizar los instrumentos legales que establecen incentivos para el sector privado en temas ambientales y de cambio climático.</li> </ul> <p><b>Gobierno local</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Realizar una cartera de proyectos de inversión municipal.</li> <li>- Desarrollar los Planes de Desarrollo Municipal, mapas de zonificación y considerar dentro de estos la incorporación de SbN.</li> <li>- Dejar un espacio en los presupuestos municipales para la inversión y financiamiento de estrategias de adaptación al cambio climático.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Generar ordenanzas municipales relacionadas a proyectos de adaptación al cambio climático.</li> </ul> <p><b>Sector privado</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Identificar como incorporar SbN dentro de su infraestructura y cadena de valor de los productos.</li> <li>- Formalización de empresas y organización de empresarios para que puedan incorporarse en el proceso de involucramiento del sector privado, así como para poder recibir incentivos y apoyo del gobierno central y local.</li> <li>- Cumplir con los lineamientos y normativa nacional y municipal.</li> </ul>
<b>Actores estratégicos</b>	<p><b>Gobierno central</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comité Nacional de Adaptación</li> <li>- La Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente a través de la Dirección Nacional de Cambio Climático.</li> <li>- Instituto de Conservación Forestal</li> <li>- Secretaría de Finanzas.</li> <li>- Servicio de Administración de Rentas.</li> <li>- Secretaría de Gobernación, Justicia y Descentralización.</li> <li>- Secretaría de Desarrollo Económico.</li> <li>- Comisión Nacional de Banca y Seguros.</li> </ul> <p><b>Gobierno local</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Municipalidades a través de las Unidades de Gestión de Riesgos, Medio Ambiente, Desarrollo Local, Catastro y Ordenamiento Territorial.</li> <li>- Mancomunidades.</li> </ul> <p><b>Sector privado</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Consejo Hondureño de la Empresa Privada (COHEP)</li> <li>- Cámara Hondureña de la Industria de la Construcción (CHICO).</li> <li>- Cámaras de Comercio locales.</li> <li>- Asociaciones de empresarios y productores.</li> <li>- Cooperativas de la zona.</li> <li>- Instituciones financieras.</li> <li>- Empresas públicas y privadas de abastecimiento de agua</li> </ul>
<b>Indicadores de seguimiento</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- N° de empresas/organizaciones que están incorporando SbN</li> <li>- N° de empresas/organizaciones que están incorporando iniciativas para mejorar la gestión del agua.</li> <li>- N° de proyectos municipales que están incorporando SbN</li> <li>- N° de negocios formalizados</li> </ul>
<b>Barreras</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alto porcentaje de MIPYMES en el sector informal.</li> <li>- Falta operativizar y definir algunos mecanismos de incentivos para el sector privado definidos en los instrumentos legales del país.</li> <li>- Falta un marco de financiamiento climático en el país.</li> <li>- Limitados presupuestos municipales.</li> </ul>

Tabla 6. Etapa 02 Organización para la generación de acciones

**ETAPA 03: ACCIONES PILOTOS DE INCORPORACIÓN DE SbN**

<b>Descripción de la etapa</b>	Seleccionar junto con el sector privado acciones y estrategias de SbN a incorporar en los proyectos públicos y privados para mejorar la gestión del agua, así como los mecanismos de financiamiento y seguimiento.
<b>Objetivo</b>	Definir acciones estratégicas de incorporación de SbN en los municipios que permitan detonar y escalar acciones de largo plazo en otros sectores.
<b>Actividades propuestas</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1- Identificar proyectos detonantes</li> <li>2- Seleccionar puntos críticos donde incorporar SbN.</li> <li>3- Identificar con el sector privado puntos de incorporación de SbN en la ejecución de infraestructura y cadena de valor de sus productos.</li> <li>4- Ejecutar proyectos pilotos de SbN en los puntos seleccionados.</li> <li>5- Realizar actividades de monitoreo y evaluación de las iniciativas piloto implementadas.</li> <li>6- Generación de evidencia sobre los beneficios de las SbN a través de los proyectos pilotos implementados y como estos ayudan a la conservación y protección del agua.</li> </ol>
<b>Resultados esperados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Iniciativas piloto diseñadas y ejecutadas.</li> <li>- Mayor visibilidad de la importancia de incorporar medidas de adaptación al cambio climático mediante SbN.</li> <li>- Comunicación y difusión de los resultados obtenidos.</li> <li>- Los actores locales se apropian de las medidas implementadas y las incorporan dentro de los instrumentos de planificación territorial y desarrollo.</li> </ul>
<b>Actores y responsabilidades</b>	<p><b>Gobierno central</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Apoyo y acompañamiento técnico</li> <li>- Disposición de fondos para apoyar financiamiento de proyectos</li> <li>- Monitoreo y evaluación de iniciativas</li> <li>- Acceso a financiamiento climático</li> </ul> <p><b>Gobierno local</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Monitoreo y evaluación de iniciativas</li> <li>- Identificar puntos críticos para la implementación de proyectos pilotos.</li> </ul> <p><b>Empresa privada</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Apoyo y acompañamiento técnico</li> <li>- Incorporar dentro de sus acciones proyectos piloto de SbN con apoyo del gobierno local.</li> </ul>
<b>Actores estratégicos</b>	<p><b>Gobierno central</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comité Nacional de Adaptación</li> <li>- La Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente a través de la Dirección Nacional de Cambio Climático.</li> <li>- Secretaría de Finanzas.</li> <li>- Secretaría de Infraestructura y Transporte</li> <li>- Instituto de Conservación Forestal</li> </ul> <p><b>Gobierno local</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Municipalidades a través de las Unidades de Gestión de Riesgos, Medio Ambiente, Desarrollo Local, Catastro y Ordenamiento Territorial.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mancomunidades.</li> </ul> <p><b>Sector privado</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Consejo Hondureño de la Empresa Privada (COHEP)</li> <li>- Cámara Hondureña de la Industria de la Construcción (CHICO).</li> <li>- Cámaras de Comercio locales.</li> <li>- Asociaciones de empresarios y productores.</li> <li>- Empresas públicas y privadas de abastecimiento de agua</li> </ul> <p><b>Comunidad</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Patronatos</li> <li>- Juntas de agua</li> </ul>
<b>Indicadores de seguimiento</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nº de empresas que están incorporando acciones piloto de SbN</li> <li>- Nº de puntos críticos en los que se están implementando acciones piloto de SbN.</li> </ul>
<b>Barreras</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Limitados presupuestos municipales</li> <li>- Limitaciones en la generación de datos</li> </ul>

Tabla 7. Etapa 03 Acciones pilotos para la incorporación de SbN

#### ETAPA 04: ACCIONES A LARGO PLAZO PARA LA RESILIENCIA URBANA

<b>Descripción de la etapa</b>	Desarrollo de acciones a largo plazo para garantizar la resiliencia urbana mediante la vinculación de medidas de adaptación al cambio climático en los procesos e instrumentos de planificación municipal.
<b>Objetivo</b>	Escalar las acciones piloto de SbN utilizadas en el sector agua en actividades de largo plazo y en los instrumentos de planificación municipal para fortalecer la resiliencia urbana.
<b>Actividades propuestas</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Incorporación de SbN dentro de los instrumentos de planificación municipal.</li> <li>2. Replicar los proyectos detonantes en otros puntos críticos y escalar la magnitud de dichos proyectos.</li> <li>3. Planificación a mediano y largo plazo con una mayor coordinación entre sectores.</li> </ol>
<b>Resultados esperados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Estrategias integradas de adaptación al cambio climático.</li> <li>- Innovación y nuevas tecnologías para la resiliencia urbana.</li> <li>- Estrategias de financiamiento climático a nivel local.</li> <li>- Instrumentos de planificación territorial integrados.</li> <li>- Ir generando prácticas sostenibles para el desarrollo urbano.</li> <li>- Institucionalizar procesos y estrategias de adaptación al cambio climático.</li> <li>- Mayor iniciativa y liderazgo de los municipios en la implementación de proyectos de adaptación a nivel local.</li> </ul>
<b>Actores y responsabilidades</b>	<p><b>Gobierno Central</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estrategia de financiamiento climático.</li> <li>- Apoyo y acompañamiento técnico.</li> <li>- Generar un plan nacional de ordenamiento territorial.</li> <li>- Coordinación interinstitucional</li> </ul> <p><b>Gobierno municipal</b></p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tener actualizados los Instrumentos de planificación de los municipios e incorporar dentro de estos SbN.</li> <li>- Generar ordenanzas municipales en temas urbanos, como códigos de construcción.</li> <li>- Monitoreo y evaluación de proyectos</li> <li>- Identificar acciones de largo plazo para trabajar en resiliencia urbana.</li> </ul> <p><b>Sector privado</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Investigación y desarrollo de productos innovadores.</li> <li>- Participación activa en la implementación de SbN en los municipios.</li> <li>- Trabajar de forma integrada con SbN dentro de la cadena de valor e infraestructura de las empresas.</li> </ul>
<p><b>Actores estratégicos</b></p>	<p><b>Gobierno central</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comité Nacional de Adaptación</li> <li>- La Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente a través de la Dirección Nacional de Cambio Climático.</li> <li>- Instituto de Conservación Forestal</li> <li>- Secretaría de Finanzas.</li> <li>- Secretaría de Infraestructura y Transporte</li> <li>- Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación.</li> <li>- Universidades</li> </ul> <p><b>Gobierno local</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Municipalidades a través de las Unidades de Gestión de Riesgos, Medio Ambiente, Desarrollo Local, Catastro y Ordenamiento Territorial.</li> <li>- Mancomunidades.</li> </ul> <p><b>Sector privado</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Consejo Hondureño de la Empresa Privada (COHEP)</li> <li>- Cámara Hondureña de la Industria de la Construcción (CHICO).</li> <li>- Cámaras de Comercio locales.</li> <li>- Asociaciones de empresarios y productores.</li> <li>- Universidades.</li> </ul>
<p><b>Indicadores de seguimiento</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nº de empresas que están incorporando SbN</li> <li>- Nº de empresas que participan en proyectos de resiliencia urbana</li> </ul>
<p><b>Barreras</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No se ha aprobado una Política Nacional Urbana</li> <li>- Falta una estrategia de financiamiento climático</li> <li>- Continuidad de las políticas públicas entre los diferentes gobiernos.</li> </ul>

Tabla 8. Etapa 04 Acciones a largo plazo para la resiliencia urbana

## 8. RECOMENDACIONES

---

### A. Gobierno Central

- **Aumento de la concienciación y la capacidad técnica**
  - Ofrecer incentivos para que el sector privado apoye la compra de tecnologías climáticas, la implementación de acciones de adaptación, y la investigación y el desarrollo de productos y servicios orientados a la acción de adaptación.
- **Mejoramiento del marco reglamentario**
  - Especificar y operativizar incentivos. Desarrollar reglamentos que especifiquen la implementación de incentivos. Asimismo, es importante su socialización y difusión para que los actores claves pueden utilizarlos.
  - Continuar generando políticas públicas en temas de adaptación al cambio climático mediante SbN y en mecanismos de financiamiento climático.
  - Generar garantías adecuadas para asegurar la inversión. En la encuesta nacional empresarial de 2017, las empresas encuestadas mostraron o percibieron que faltan garantías sobre derechos de propiedad.
- **Facilitación del acceso a la financiación**
  - Desarrollar una Estrategia nacional de financiamiento climático.
  - Desarrollar incentivos financieros y fiscales para promover en el sector privado su incorporación en proyectos de adaptación al cambio climático.
  - Generar incentivos al consumidor final, no sólo a las empresas y bancos, como ser menores tasas de interés en caso de que se acceda a productos (viviendas) sostenibles.
  - Promover la formalización de las MIPYMES para que puedan tener acceso a créditos y a beneficios del gobierno. También esto es importante para que puedan tributar y así contribuir a las mejoras de los municipios.
- **Mejoramiento de la coordinación y la colaboración**
  - Organizar mesas de trabajo entre el sector público y privado para desarrollar estrategias y acciones conjuntas de adaptación al cambio climático.
  - Incentivar la participación ciudadana y veeduría social.
  - Vincular los planes e iniciativas de cambio climático, ordenamiento territorial y planificación urbana en diferentes escalas: nacional, departamental y municipal.
  - Identificación y sistematización de iniciativas y buenas prácticas implementadas por el sector privado.

## **B. Gobierno Local**

- **Integración de la infraestructura verde en los documentos de planificación urbana**
  - Desarrollar una cartera de proyectos de adaptación al cambio climático que le permita al municipio gestionar recursos con el sector privado y cooperación internacional.
  - Generar una guía o cartera de SbN a implementar en proyectos públicos y privados tanto a nivel nacional como local.
  - Desarrollar los planes de desarrollo municipal y los instrumentos de planificación territorial, e integrar dentro de estos el desarrollo de infraestructura verde y SbN.
- **Mejoramiento del marco reglamentario**
  - Desarrollar y fortalecer los códigos de construcción municipales, para que estos consideren aspectos de adaptación al cambio climático, infraestructura resiliente y SbN.
  - Incorporar los temas de financiamiento climático en los instrumentos de desarrollo y planificación municipal para contar con herramientas que faciliten la gestión de recursos para la implementación de acciones de adaptación al cambio climático. De igual forma, son necesarias otras herramientas de gestión, como mecanismos financieros y estrategias de inversión municipal.

## **C. Sector Privado**

- **Aumento de la concienciación y la capacidad técnica**
  - Fortalecer las capacidades de las empresas para que cuenten con expertos en temas de adaptación al cambio climático.
  - Implementar mejores prácticas en las cadenas de valor de los productos que desarrollen las empresas. De igual forma, que se invierta en innovación y desarrollo para generar un modelo de negocio que considere la adaptación al cambio climático.
- **Facilitación del acceso a la financiación**
  - Una mayor organización de los productores en asociaciones o cooperativas con el fin de facilitar su acceso a recursos públicos y privados.

## 9. BIBLIOGRAFÍA

---

- Banco Mundial. (2020). *Identificación de buenas prácticas, lecciones aprendidas y oportunidades de financiación para fortalecer la adaptación al cambio climático en el Corredor Seco y el Golfo de Fonseca*.
- Banco Mundial. (4 de octubre de 2023). *Banco Mundial*. Recuperado el agosto de 2023, de Banco Mundial: <https://www.bancomundial.org/es/country/honduras/overview>
- CEPAL. (2019). *Los incentivos fiscales a las empresas en América Latina y el Caribe*. Santiago.
- CITMA. (2020). *Estudio de peligro, vulnerabilidad y riesgo de inundaciones por intensas lluvias de la ciudad de Camagüey*.
- CITMA. (s.f.). *Estudio de peligro, vulnerabilidad y riesgo por intensa sequía en el municipio Camagüey*.
- COHEP; OIT. (2017). *Encuesta Empresarial de Honduras 2017: Análisis de Resultados*.
- Comité Permanente de Contingencias (COPECO). (2017). *Plan Municipal de Gestión de Riesgo y Propuesta de Zonificación Territorial Municipio de La Lima*.
- DPOTU-DMOTU. (2020). *Plan Municipal de Ordenamiento Urbano*. Manzanillo.
- Katta, J. E., Cerna, R., Venegas, I., & Santamaría, J. (2019). Manufactura en Honduras, breve panorama de las industrias locales. *17 LACCEI International Multi-Conference for Engineering, Education, and Technology: "Industry, Innovation, And Infrastructure for Sustainable Cities and Communities"*, (págs. 1-10).
- Oficina de Información Diplomática. (Julio de 2023). *Ministerio de Asuntos Exteriores, Unión Europea y Cooperación de España*. Recuperado el agosto de 2023, de Ministerio de Asuntos Exteriores, Unión Europea y Cooperación de España: [https://www.exteriores.gob.es/Documents/FichasPais/HONDURAS\\_FICHA%20PAIS.pdf](https://www.exteriores.gob.es/Documents/FichasPais/HONDURAS_FICHA%20PAIS.pdf)
- Organización Internacional del Trabajo. (2020). *Diagnóstico sobre economía informal. Énfasis en el sector comercio de los países del norte de Centroamérica: El Salvador, Honduras y Guatemala*.

## 10. ANEXOS

---

### Anexos I. Pauta de entrevista semiestructurada.

#### **ANÁLISIS DE FINANCIAMIENTO E INVOLUCRAMIENTO DEL SECTOR PRIVADO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA** *"Nature4Cities - Increasing resilience through Nature-based Solutions in Latin-American cities"*

##### **Antecedentes.**

El Proyecto Nature4Cities, implementado por el Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), financiado por el Fondo Verde para el Clima (FVC) y cofinanciado por el programa de la Unión Europea, Euroclima+, es un proyecto regional que tiene por objetivo reducir la vulnerabilidad ante el cambio climático en las áreas urbanas de las ciudades a través de Soluciones basadas en la Naturaleza (SbN).

Las SbN se pueden utilizar como una forma rentable de construir infraestructura resiliente en respuesta al cambio climático, y al mismo tiempo ofrecen una variedad de beneficios sociales. Sin embargo, muchas empresas no conocen estos beneficios y la implementación de las SbN por parte del sector privado ha sido limitada en Honduras. A través de esta etapa de investigación, se están explorando las barreras y oportunidades para incrementar la adopción de las SbN por parte del sector privado y así crear mayor resiliencia ante el cambio climático en las ciudades de La Lima y El Progreso en el caso de Honduras.

El sector privado juega un papel importante en el financiamiento, diseño, construcción y operación de infraestructura en ciudades, por ese motivo se examinarán barreras, oportunidades y acciones para desarrolladores de proyectos, instituciones financieras y formuladores de políticas, para aumentar la adopción de las SbN por parte del sector privado, a partir del establecimiento y/o fortalecimiento de estrategias que permitan movilizar la inversión privada hacia la generación de bienes, productos y servicios que contribuyan a la mitigación y adaptación al cambio climático.

##### **¿Cuál es el propósito del estudio?**

Identificar actores, mecanismos y acciones de involucramiento del sector privado que puedan contribuir a la implementación de las SbN a escala de ciudad, a partir del establecimiento y fortalecimiento de estrategias que permitan movilizar la inversión privada hacia la generación de bienes, productos y servicios que contribuyan a la mitigación y adaptación al cambio climático.

##### **¿Cuál es el objetivo de su convocatoria?**

Usted ha sido invitado a participar debido a que forma parte de una institución/organización potencialmente clave para el financiamiento de SBN a escala de ciudad.

##### **¿En qué consistiría su participación?**

Participará en una entrevista permitiendo al personal responsable de la investigación plantearle algunas preguntas y grabar sus respuestas.

### ¿Cuánto durará su participación?

Se estima que su participación demore entre 45-60 minutos.

### ¿A quién puede contactar para saber más de este estudio o si le surgen dudas?

Si tiene cualquier pregunta acerca de este trabajo puede contactar a la persona asignada para la realización de este trabajo:

Ana R. Sánchez  
Asistente Técnico N4C  
Correo: [ana.sanchefflores@un.org](mailto:ana.sanchefflores@un.org)  
Móvil: (504) 9741-7907

William Rodríguez  
Coordinador de Proyecto N4C Honduras  
Correo: [william.rodriguezcuellar@un.org](mailto:william.rodriguezcuellar@un.org)  
Móvil: (504) 9924-0018

## PAUTA DE ENTREVISTA 01: MUNICIPIOS DE EL PROGRESO Y LA LIMA

### Preguntas a municipalidades

**Código de entrevistado:**

**Profesión:**

**Institución:**

**Dirección o unidad donde trabaja:**

**Puesto que desempeña:**

**Años de experiencia laboral:**

**Años de experiencia laboral en la institución:**

1. ¿Qué instrumentos legales consideran que habilitan el financiamiento de Soluciones-Basadas en la Naturaleza a nivel nacional y municipal?
2. ¿El municipio recibe fondos o tiene acceso a fideicomisos del Gobierno Central para financiar exclusivamente proyectos de adaptación y mitigación al Cambio Climático? ¿Existe una ordenanza municipal para financiamiento climático?
3. ¿Qué estrategias y proyectos tiene el municipio para hacer frente a los efectos del Cambio Climático? ¿Cómo se financian dichos proyectos? ¿Cómo se podría involucrar al sector privado?
4. ¿En la implementación de proyectos municipales el gobierno local trabaja con actores públicos, privados y ONG? ¿Cómo se financian dichos proyectos?
5. ¿Conoce si en su municipio el sector privado y ONGs están implementando proyectos verdes o de adaptación al cambio climático?
6. ¿Cuáles son los actores públicos y privados con los que la municipalidad podría colaborar para la implementación de proyectos de adaptación al cambio climático?

7. ¿Qué incentivos se pueden brindar a las empresas para que trabajen con proyectos de adaptación al cambio climático a nivel ciudad?
8. ¿Qué barreras y oportunidades puede identificar para la implementación de proyectos de adaptación al CC en los municipios?
9. ¿Qué barreras y oportunidades existen para el involucramiento del sector privado?

### **Instituciones del Gobierno Central**

1. ¿Qué instrumentos legales consideran que habilitan el financiamiento de Soluciones-basadas en la Naturaleza a nivel nacional y municipal?
2. ¿A qué fideicomisos/fondos del Gobierno Central los municipios pueden acceder para financiar proyectos de adaptación y mitigación al cambio climático?
3. ¿Qué incentivos se pueden brindar a las empresas a nivel de gobierno central y local para que trabajen con proyectos de adaptación al cambio climático?
4. ¿Qué proyectos y estrategias de adaptación al cambio climático se están implementando desde su institución? ¿Cómo se financian dichos proyectos? ¿Cómo se podría involucrar al sector privado?
5. ¿Cuál es el apoyo que su institución brinda a las municipalidades para el financiamiento de proyectos de adaptación al cambio climático? ¿De qué otras formas su institución podría apoyar a los gobiernos locales? ¿Cómo se podría involucrar al sector privado?
6. ¿Cuáles son los actores con los que su institución podría colaborar para la implementación de proyectos de adaptación al cambio climático en los municipios?
7. ¿Qué barreras y oportunidades puede identificar para la implementación de proyectos de adaptación al CC en los municipios?
8. ¿Qué barreras y oportunidades existen para el involucramiento del sector privado?

### **Sector Privado**

1. ¿Su organización está involucrada o relacionada con iniciativas climáticas o “verdes”?
2. Ante eventos climáticos como huracanes, sequías, olas de calor o inundaciones: ¿Qué acciones ha adoptado como organización para recuperar la producción y/o los servicios?

3. ¿Cuáles han sido los mayores impactos y/o consecuencias de eventos de origen climático sobre los activos, productividad y operaciones de los afiliados de su organización/empresa?
4. ¿Cuenta su organización/empresa con unidades técnicas/asesores/centros de apoyo empresarial (externo o interno) que trabajen con los asociados en proyectos de mitigación y adaptación al cambio climático?
5. ¿Qué incentivos se pueden brindar a las empresas a nivel de gobierno central y local para que trabajen con proyectos de mitigación y adaptación al cambio climático?
6. ¿Conoce sobre la existencia de fondos/fideicomisos verdes por parte del sector público y privado para que las empresas puedan financiar proyectos verdes?
7. ¿Su organización brinda apoyo a las municipalidades para la implementación de proyectos de adaptación y mitigación al CC? ¿De qué formas su institución podría apoyar a los gobiernos locales?
8. ¿Qué barreras y oportunidades puede identificar para la implementación de proyectos de mitigación y adaptación al CC en los municipios? ¿Qué barreras y oportunidades existen para el involucramiento del sector privado?

## **Anexos II. Insumos taller de consulta sector privado**

### **TALLER PARA EL ANÁLISIS DE FINANCIAMIENTO E INVOLUCRAMIENTO DEL SECTOR PRIVADO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA**

*“Nature4Cities - Increasing resilience through Nature-based Solutions in Latin-American cities”*

**Ubicación:** Hotel Intercity, San Pedro Sula, Honduras

**Fecha:** 18 de octubre de 2023

**Modalidad:** Presencial

**Duración:** 8:00am-1:00pm

**Participantes:** 25

#### **I. ANTECEDENTES**

El Proyecto Nature4Cities, implementado por el Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), financiado por el Fondo Verde para el Clima (FVC) y cofinanciado por el programa de la Unión Europea, Euroclima+, es un proyecto regional que tiene por objetivo reducir la vulnerabilidad ante el cambio climático en las áreas urbanas de las ciudades a través de Soluciones basadas en la Naturaleza (SbN).

Las SbN se pueden utilizar como una forma rentable de construir infraestructura resiliente en respuesta al cambio climático, y al mismo tiempo ofrecen una variedad de beneficios sociales. Sin embargo, muchas empresas no conocen estos beneficios y la implementación de las SbN por parte del sector privado ha sido limitada en Honduras. A través de esta etapa de investigación, se están explorando las barreras y oportunidades para incrementar la adopción de las SbN por parte del sector privado y así crear mayor resiliencia ante el cambio climático en las ciudades de La Lima y El Progreso en el caso de Honduras.

El sector privado juega un rol importante en el financiamiento, diseño, construcción y operación de infraestructura en ciudades, por ese motivo se examinarán barreras, oportunidades y acciones para desarrolladores de proyectos, instituciones financieras y formuladores de políticas, para aumentar la adopción de las SbN por parte del sector privado a partir del establecimiento y/o fortalecimiento de estrategias que permitan movilizar la inversión privada hacia la generación de productos y servicios que contribuyan a la mitigación y adaptación al cambio climático.

#### **II. OBJETIVOS DEL TALLER**

##### **i. Objetivo General**

Identificar acciones, mecanismos y actores que habiliten el financiamiento e involucramiento del sector privado para la implementación de Soluciones basadas en la Naturaleza para la resiliencia urbana.

## **ii. Objetivos Específicos**

1. Levantar recomendaciones y observaciones para complementar el trabajo realizado por el equipo de Nature4Cities Honduras.
2. Identificar desafíos, lecciones aprendidas y buenas prácticas para generar recomendaciones para la implementación de financiamiento e involucramiento del sector privado para la implementación de SbN en las ciudades.
3. Concientizar y sensibilizar a los participantes sobre la importancia de incorporar SbN en los municipios.

## **III. RESULTADOS ESPERADOS**

1. Una mayor conciencia e interés por parte de los participantes sobre la importancia de construir infraestructura resiliente en los municipios para hacer frente a los efectos del cambio climático.
2. Obtención de recomendaciones, lecciones aprendidas y buenas prácticas para complementar el trabajo realizado hasta la fecha por el equipo de Nature4Cities Honduras.
3. Validación de las estrategias y mecanismos de financiamiento e involucramiento del sector privado identificados previamente por el equipo de Nature4Cities Honduras.

#### IV. METODOLOGÍA DEL TALLER

El taller se realizará bajo la modalidad presencial y será de carácter participativo, por consiguiente, se combinarán presentaciones magistrales por parte del equipo Nature4Cities con actividades grupales para los participantes, con el propósito de que estos puedan plantear sus puntos de vista de forma activa. A continuación, se presenta la agenda propuesta para llevar a cabo el taller.

Hora	Actividad	Responsable	Objetivo	Metodología	Resultados esperados
8:00am- 9:00 am	Ingreso y bienvenida a participantes del taller	Ana Sánchez William Rodríguez	_____	_____	_____
9:00 am- 9:10 am	Dinámica de presentación de los participantes	Ana Sánchez William Rodríguez	Conocer e integrar a los diferentes participantes	Dinámica grupal	Estrechar y generar confianza entre los diferentes miembros del equipo.
9:10 am- 9:30 am	Presentación del proyecto Nature4Cities	William Rodríguez	Dar contexto a sobre las diferentes acciones del proyecto	Presentación magistral	Los participantes tendrán un panorama general sobre el proyecto
9:30 am- 9:50 am	Presentación del proyecto Plan-A	Equipo Plan-A	Dar contexto a sobre las diferentes acciones del proyecto	Presentación magistral	Los participantes conocerán sobre otros proyectos del PNUMA en Honduras.

9:50 am- 10:05 am	Presentación sobre sector privado	Santiago Núñez	Hablar sobre la importancia de la vinculación del sector privado en proyectos de adaptación al CC.	Presentación magistral	Concientizar y sensibilizar a los participantes sobre la importancia del sector privado en la implementación
10:05 am- 10:20 am	Presentación de los mecanismos y estrategias de financiamiento y vinculación del sector privado para la incorporación de SbN en los municipios.	Ana Sánchez	Presentar los avances del trabajo realizado y dar instrucciones sobre el desarrollo del taller.	Presentación magistral	-Los asistentes conocerán avances del trabajo que se ha realizado sobre sector privado. Además, tendrán clara la metodología a utilizar para el desarrollo del taller.
10:20 am- 11:00 am	Actividad grupal 01: Riesgos que enfrenta el sector privado por efectos del cambio climático	Ana Sánchez William Rodríguez	Identificar los principales sectores económicos afectados por los efectos del cambio climático.	Se organizarán grupos de trabajo (según el número de asistentes al taller) para que discutan lo siguiente: - Cada grupo deberá llenar un cuadro que permita identificar los principales riesgos que enfrenta el sector privado, para lo que se tomará en cuenta los siguientes puntos: sectores y actores afectados, impactos y áreas de involucramiento del sector privado; además, cada grupo deberá indicar que sector considera prioritario. Para esto se utilizará el formato de trabajo 01. - Plenaria: Cada grupo tendrá un espacio de 5-8 min para presentar los hallazgos realizados durante el bloque de trabajo.	- Identificar sectores prioritarios de intervención y los impactos que sufren como consecuencia del CC. - Definir criterios de priorización de sectores
11:00 am- 11:15 am	RECESO				

11:15 am- 11:55 am	Actividad grupal 02: Retos y oportunidades del sector privado en la adaptación al cambio climático.	Ana Sánchez William Rodríguez	Establecer los principales retos y oportunidades que enfrenta el sector privado para su incorporación a proyectos de adaptación al CC.	-En los mismos grupos de trabajos se deberán identificar las oportunidades y retos que enfrenta el sector privado para su incorporación en proyectos de adaptación al cambio climático (30 min). -Se utilizará el formato de trabajo 02, en el cual cada grupo deberá ubicar las necesidades de acompañamiento para las instituciones gubernamentales en el círculo n°3, sobre zona de crecimiento o metas; en el círculo n°2 se identificarán retos y desafíos para el involucramiento del sector privado; en el círculo n°1 se especificarán logros del sector privado en temas de adaptación al CC. - Plenaria: Cada grupo tendrá un espacio de 5-8 min para presentar los hallazgos realizados durante el bloque de trabajo anterior.	Levantar nuevos retos y desafíos para complementar el trabajo realizado por el equipo de Nature4Cities Honduras.
11:55 m- 12:40 m	Actividad grupal 03: Oportunidades y necesidades de acompañamiento	Ana Sánchez William Rodríguez	Determinar oportunidades de acompañamiento y espacios de incorporación del sector privado en proyectos de adaptación al CC.	-En los mismos grupos de trabajos se deberán identificar necesidades de acompañamiento y actividades de incorporación del sector privado y público en temas de adaptación al cambio climático (30 min). Asimismo, se especificarán que acciones podrían realizar cada sector para su incorporación en dicho tema. - Plenaria: Cada grupo tendrá un espacio de 5-8 min para presentar los hallazgos realizados durante el bloque de trabajo anterior.	Conocer las oportunidades de acompañamiento y espacios de incorporación de los diferentes sectores en proyectos de adaptación al CC.
12:40 pm- 1:00 pm	Plenaria y palabras de cierre	Ana Sánchez William Rodríguez	Realizar una síntesis de los hallazgos realizados en el taller.	Discurso	Identificar las principales ideas y hallazgos realizados durante el taller.
1:00 pm	Cierre del taller/almuerzo				

## FORMATO DE TRABAJO ACTIVIDAD GRUPAL 01

**Objetivo de la actividad:** Identificar los principales sectores económicos afectados por los efectos del cambio climático.

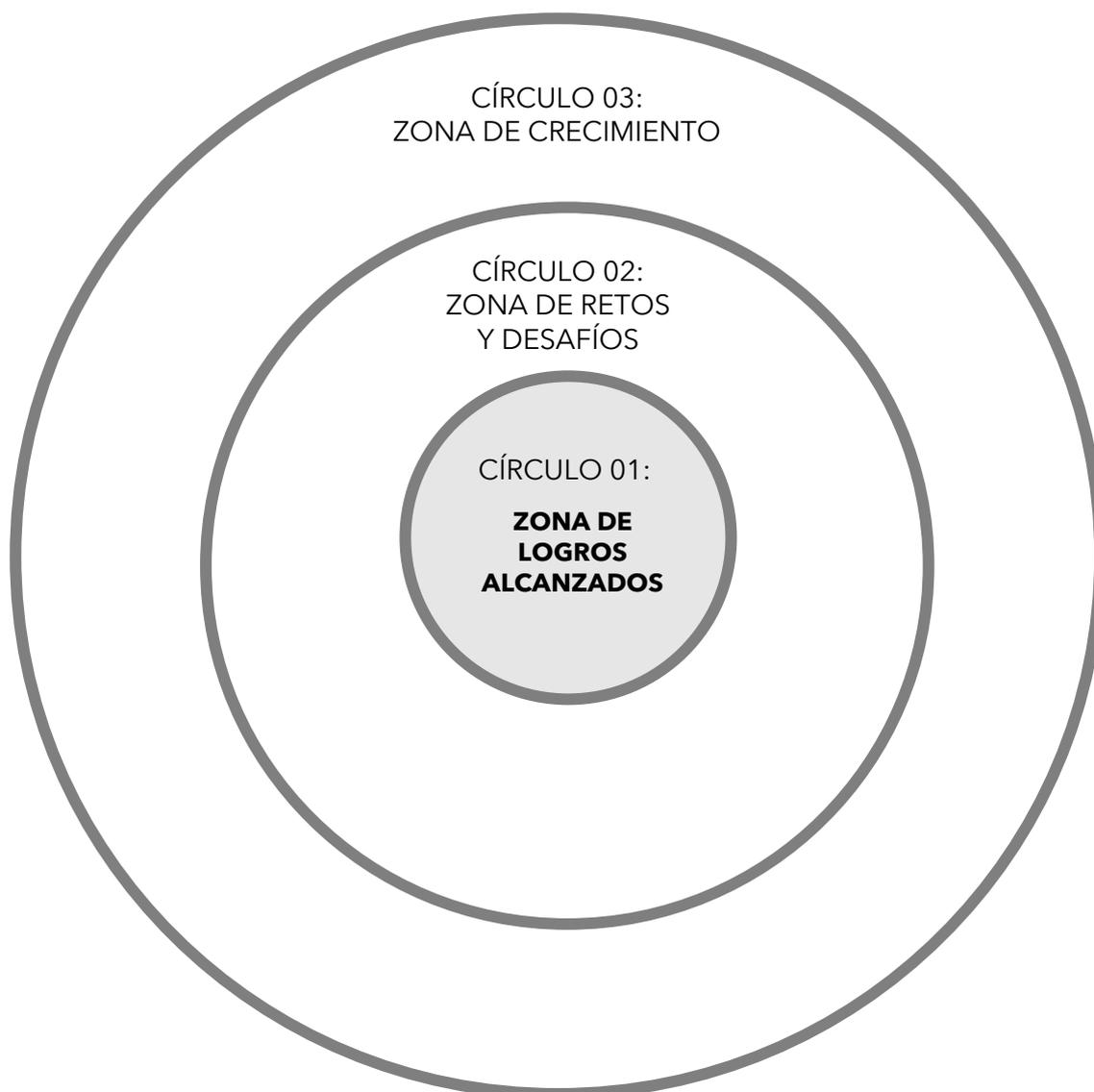
Sector	Impactos	Actores afectados	Áreas de involucramiento
Agricultura			
Industria			
Servicios			
Infraestructura			
Turismo			
Reforestación			
Agua			

### Definiciones:

- Sector:** ¿Cuáles son los principales sectores afectados?
- Impactos:** Principales impactos que recibe el sector privado como consecuencia del cambio climático.
- Actores:** ¿Cuáles son los principales actores afectados?
- Áreas de involucramiento:** ¿En qué espacios o etapas de la cadena de valor el sector privado puede participar e incorporar medidas para la adaptación en el contexto urbano/peri-urbano?

## FORMATO DE TRABAJO ACTIVIDAD GRUPAL 02.

**Objetivo de la actividad:** Establecer los principales retos y oportunidades que enfrenta el sector privado para su incorporación a proyectos de adaptación al cambio climático.



**Círculo 01. Zona de logros alcanzados:** Logros del sector privado en temas de adaptación al cambio climático.

**Círculo 02. Zona de retos y desafíos:** Retos y desafíos que enfrenta el sector privado para incorporarse en temas de adaptación al cambio climático.

**Círculo 03. Zona de crecimiento:** Oportunidades de incorporación del sector privado en temas de adaptación al cambio climático. ¿Qué acciones puede realizar?

## FORMATO DE TRABAJO ACTIVIDAD GRUPAL 03

**Objetivo de la actividad:** Determinar oportunidades de acompañamiento y espacios de incorporación del sector privado en proyectos de adaptación al cambio climático.

### CRITERIOS PARA IDENTIFICAR OPORTUNIDADES DE ACOMPAÑAMIENTO Y ACCIONES A REALIZAR.

Sector	Oportunidades/necesidades de acompañamiento	Acciones a realizar por sector
Gobierno central		
Gobierno local		
Sector privado		

**Relevancia** – ¿Qué tan significativo serían los cambios para los municipios? ¿Se beneficiarían un gran número de personas? ¿Se producirá un efecto a largo plazo?

**Oportunidad** – ¿El cambio presenta la oportunidad de lograr un impacto sostenible a escala para los gobiernos locales?

**Factibilidad** – ¿Es factible lograr el cambio dado el tiempo, recursos, capacidad de esfuerzo de intervención? ¿Es posible que haya un cambio (social, político, geográfico y económicamente) real? ¿Existen actores con posiciones influyentes con la habilidad/voluntad de cultivar y liderar el cambio? ¿Existe suficiente financiamiento, marco de tiempo y capacidad del gobierno a nivel central y local? ¿Existen nuevos eventos próximos a realizarse que le darán impulso al cambio (innovaciones, reformas políticas, cambio de poder)?