

TÉRMINOS DE REFERENCIA

Consultoría para la elaboración del **análisis de vulnerabilidad climática, biodiversidad y plan de acción ambiental** del proyecto “Investing in Nature for Water Security and Climate Resilience” (Perú)

Resumen

- **Duración:** Aproximadamente 8 semanas, empezando el 16 de marzo 2026
- **Compensación:** Monto máximo del contrato: 50,000 soles. Pagos condicionados a la aprobación de los productos establecidos en los presentes TDR.
- **Ubicación:** Remoto, con base en Lima, Perú
- **Bajo la coordinación técnica de:** Directora de la Iniciativa Global de Agua de Forest Trends

1. Antecedentes

Sobre Forest Trends

Forest Trends es una organización internacional sin fines de lucro que, desde 1999, trabaja con socios públicos, privados y de la sociedad civil para promover soluciones innovadoras de financiamiento para la conservación, impulsando bosques saludables, agua limpia, acción climática, biodiversidad y medios de vida sostenibles. A través de su Iniciativa Global del Agua, Forest Trends apoya a gobiernos, reguladores, empresas de agua, comunidades y actores financieros a escalar inversiones en soluciones basadas en la naturaleza (SbN) para la seguridad hídrica.

Sobre el proyecto “Investing in Nature for Water Security and Climate Resilience” (Perú)

Forest Trends está arrancando el proyecto *Investing in Nature for Water Security and Climate Resilience in Peru*, financiado por el Gobierno de Canadá, cuyo objetivo final es fortalecer la seguridad hídrica y la resiliencia climática para mujeres y hombres en zonas prioritarias del Perú mediante la implementación y escalamiento de inversiones en SbN.

El proyecto construye sobre más de 7 años de avances y aprendizajes desarrollados bajo el proyecto Infraestructura Natural para la Seguridad Hídrica (“NIWS,” según sus siglas en inglés). Bajo NIWS se desarrolló una serie de análisis y salvaguardas ambientales.

- Antes de iniciar la implementación completa del proyecto, es necesario desarrollar una serie de análisis ambientales requeridos por el donante, incluyendo:

- un análisis de vulnerabilidad climática,
- un análisis de biodiversidad, y
- un plan de acción ambiental y social.

Estos instrumentos deben cumplir con los requisitos del donante, Global Affairs Canada, y con buenas prácticas internacionales en gestión de riesgos ambientales y sociales. Si bien existe documentación técnica sustancial, es necesario estructurar, consolidar y fortalecer dichos análisis para asegurar claridad y cumplimiento.

2. Objetivo de la consultoría

Desarrollar un documento integrado de análisis de vulnerabilidad climática, biodiversidad y plan de acción ambiental para el proyecto *Investing in Nature for Water Security and Climate Resilience in Peru*.

En particular, la consultoría tendrá como objetivo:

- Analizar el contexto de vulnerabilidad climática relacionada con la seguridad hídrica en las cuencas priorizadas por el proyecto.
- Analizar las presiones, tendencias y vulnerabilidades de biodiversidad en dichas áreas.
- Evaluar los posibles riesgos ambientales y sociales asociados a las actividades del proyecto.
- Proponer medidas de mitigación y seguimiento para gestionar dichos riesgos.

El análisis deberá enfocarse específicamente en el contexto del proyecto y en el papel de las soluciones basadas en la naturaleza para mejorar la resiliencia climática, la seguridad hídrica y la biodiversidad.

3. Alcance de trabajo y actividades

La consultoría trabajará sobre la base de:

- la propuesta técnica aprobada del proyecto, incluyendo el análisis ambiental preliminar;
- documentos técnicos desarrollados bajo el proyecto Natural Infrastructure for Water Security (NIWS), incluyendo su Environmental Mitigation and Monitoring Plan (EMMP);
- estrategias y evaluaciones nacionales y subnacionales relevantes relacionadas con cambio climático, biodiversidad y gestión del agua (incluyendo pero no limitado a: el Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático, la Estrategia Nacional de Diversidad Biológica, los Planes de Gestión de Recursos Hídricos en cuencas prioritarias, y Planes de Soluciones Integrales para mitigar riesgos de inundaciones y deslizamientos en cuencas prioritarias).

Estos documentos constituyen un punto de partida importante, pero deberán ser sintetizados, actualizados y complementados para desarrollar el análisis requerido para el nuevo proyecto. No se espera que el/la consultor/a genere información primaria nueva para este trabajo.

El/la consultor/a será responsable de las siguientes actividades.

3.1 Análisis de vulnerabilidad climática

Revisar la documentación disponible del proyecto y fuentes externas relevantes, y analizar cómo los riesgos climáticos identificados afectan la seguridad hídrica en las cuencas priorizadas, incluyendo:

- disponibilidad de agua para distintos usos (agua potable, agricultura, minería, industria);
- riesgos asociados a eventos extremos como inundaciones y deslizamientos;
- impactos potenciales sobre infraestructura crítica y medios de vida.

El análisis deberá considerar el rol de la infraestructura natural para mitigar estos riesgos.

3.2 Análisis de biodiversidad

Analizar las principales presiones, tendencias y vulnerabilidades relacionadas con la biodiversidad en las áreas priorizadas por el proyecto, incluyendo:

- estado de ecosistemas estratégicos para la provisión de servicios ecosistémicos hídricos prioritarios;
- amenazas existentes;
- brechas de financiamiento y gestión.

Asimismo, el análisis deberá examinar cómo las intervenciones del proyecto pueden contribuir a la protección y restauración de la biodiversidad.

3.3 Desarrollo del Plan de Acción Ambiental

- Identificar posibles riesgos ambientales y sociales asociados a los distintos tipos de actividades contempladas en el proyecto, empezando con los riesgos identificados en el EMMP de NIWS.
- Elaborar un plan de acción ambiental que sigue los contenidos establecidos en el Anexo 1.

3.4 Elaboración del documento integrado

Elaborar un documento integrado de aproximadamente 20 páginas, siguiendo la estructura presentada en el Anexo 1.

Entregables y Pagos

El/la consultor/a entregará los productos resumidos en la tabla a continuación. Los pagos se realizarán contra entrega y aprobación de los productos de parte de Forest Trends.

Entregable		Fecha límite (2026)	Pago (%)
1	Plan de trabajo	20-marzo	50%
2	Borrador del documento integrado	20-abril	
3	Documento integrado final	10-mayo	50%

Perfil requerido

- Título de posgrado en ciencias ambientales, ecología, ciencias climáticas, política ambiental o campo relacionado.
- Mínimo 10 años de experiencia en cumplimiento ambiental, evaluación de riesgos climáticos o evaluación de biodiversidad, de preferencia en Perú.
- Experiencia demostrada trabajando con salvaguardas ambientales de donantes bilaterales o multilaterales.
- Experiencia en América Latina altamente deseable.
- Excelentes habilidades analíticas y de redacción en inglés.

Postulación

Las personas interesadas deberán enviar los siguientes documentos:

- Currículum vitae (CV) actualizado.
- Carta de presentación de máximo una página, indicando:
 - experiencia relevante para esta consultoría;
 - disponibilidad para el período de la consultoría; y
 - de manera breve, su enfoque o consideraciones metodológicas para el desarrollo de los productos descritos en estos TDR.

Las postulaciones deberán enviarse al correo electrónico **adminperu@forest-trends.org** con el asunto: **“Consultoría Análisis y Plan Ambiental – Nombre del postulante”**

La convocatoria permanecerá abierta hasta cubrir la posición. **Las postulaciones se revisarán a medida que se reciban**, por lo que se recomienda enviar la aplicación lo antes posible.

ANEXO 1. Estructura y Contenidos Mínimos

I. Resumen Ejecutivo (3 páginas)

- Descripción breve del proyecto y su teoría de cambio:
 - Rutas para generar beneficios para la adaptación climática y la biodiversidad a través las soluciones basadas en la naturaleza (SbN) i) directamente movilizadas (USD 40 millones) y ii) apoyadas en el futuro a través de su institucionalización.
 - Geografías / cuencas priorizadas
 - Tipos de SbN a movilizar
- Resumen de los beneficios climáticos y ambientales esperados del Proyecto
 - Principales riesgos climáticos relacionados con el agua en Perú, con énfasis en las cuencas priorizadas, y cómo las SbN a movilizar y promover los mitigarán
 - Principales presiones y vulnerabilidades de biodiversidad relevantes a las áreas priorizadas por el proyecto, y cómo las SbN a movilizar y promover los mitigarán
 - Alineamiento de los resultados esperados del proyecto con políticas y estrategias relevantes (incluyendo el Plan Nacional de Adaptación y la Estrategia Nacional de Diversidad Biológica) así como marcos internacionales (incluyendo UNFCCC y Kunming-Montreal)
- Principales riesgos ambientales y sociales asociados a las actividades del proyecto, y principales medidas de mitigación de riesgo a implementarse.

II. Contexto del Proyecto y Marco Analítico (2–3 páginas)

- A. Lógica de Intervención del Proyecto
 - i. Objetivo General y resultados esperados
 - ii. Geografías / cuencas priorizadas
 - iii. Tipos de soluciones basadas en la naturaleza apoyados
 - iv. Teoría de cambio y Principales tipos de actividades contempladas:
 - **Fortalecimiento de capacidades:** Impartir cursos de especialización e intercambios entre pares para la ANIN, las empresas de agua peruanas y los gobiernos regionales sobre el diseño e implementación de SbN.
 - **Asistencia técnica:** Apoyar el desarrollo y la evaluación de proyectos para inversiones prioritarias en infraestructura natural; resolver obstáculos en la aprobación y ejecución de proyectos.
 - **Facilitación de la participación comunitaria:** Organizar talleres e intercambios entre pares para fortalecer la participación local, pilotear mecanismos de contratación directa y certificar competencias para la implementación de SbN.

- **Institucionalización:** Integrar herramientas y currículos de SbN en organismos públicos y universidades; finalizar y difundir lineamientos técnicos.
- **Fortalecimiento de gobernanza y políticas públicas:** Apoyar a las autoridades peruanas en la implementación de políticas de la gobernanza del agua y los MERESE con enfoque de género y directrices de SbN; documentar y comunicar los avances.
- **Facilitación de la acción colectiva:** Fortalecer los consejos de cuenca y los fondos de agua en Arequipa y Piura para alinear las inversiones multisectoriales y atraer financiamiento privado.
- **Facilitación de la participación canadiense:** Identificar y promover oportunidades para que las organizaciones canadienses (incluidas empresas, organizaciones sin fines de lucro y asociaciones) brinden soluciones técnicas, capacitación e innovación en SbN y resiliencia climática.

B. Enfoque metodológico del análisis integral (hora de ruta para el resto del documento)

- i. Propósito y marco para análisis de vulnerabilidad climática.
- ii. Propósito y marco para análisis de biodiversidad.
- iii. Enfoque para la identificación y mitigación de riesgos ambientales y sociales.

III. Vulnerabilidad Climática Relacionada con la Seguridad Hídrica (5-6 páginas)

Propósito: Describir el contexto de vulnerabilidad climática y identificar las soluciones basadas en la naturaleza que el proyecto promoverá para incrementar la resiliencia de las poblaciones y para proteger la biodiversidad.

A. Caracterización de los Principales Riesgos Climáticos Mediados por el Agua en Perú,

incluyendo, por ejemplo:

- i. Sequías y variabilidad de precipitación
- ii. Retroceso glaciar y pérdida de almacenamiento natural
- iii. Eventos extremos (inundaciones, deslizamientos).
- iv. Incremento de temperatura y sus impactos (p.ej., en presencia de algas, incremento de evapotranspiración)
- v. Incertidumbre climática para planificación hídrica.

B. Caracterización de la Vulnerabilidad de la Seguridad Hídrica a Riesgos Climáticos en las Cuencas Prioritarias

- i. Exposición de las cuencas priorizadas: implicaciones de los riesgos climáticos para la seguridad hídrica¹

¹ Se deberá considerar la seguridad hídrica en un sentido amplio, incluyendo la disponibilidad y confiabilidad del agua para distintos usos, tales como:

- abastecimiento de agua potable para ciudades y comunidades rurales
- producción agrícola y seguridad alimentaria

- ii. Rol de la infraestructura natural para mitigar los riesgos climáticos a la seguridad hídrica
- iii. Sensibilidad y vulnerabilidad de la infraestructura natural (a cambios en el clima más presiones antrópicas), incluyendo discusión de cómo los factores podrían afectar la efectividad de las SbN a lo largo del tiempo
- iv. Vulnerabilidad institucional para planificación e implementación de estrategias para mitigar los riesgos hídricos-climáticos y para mantener y restaurar la infraestructura natural para contribuir con esta mitigación
- v. Implicaciones para el diseño del proyecto:
 - los principales factores de vulnerabilidad climática que el proyecto busca abordar
 - el papel de las soluciones basadas en la naturaleza para reducir estos riesgos
 - las condiciones clave necesarias para asegurar su efectividad.

C. Contribución del Proyecto a la Reducción de Vulnerabilidad

Vinculación explícita con resultados y actividades del proyecto:

- i. Cómo las soluciones basadas en la naturaleza en los proyectos apoyados por el proyecto se esperan reducir los riesgos hídricos-climáticos priorizados y apoyar a poblaciones y ecosistemas específicos fortalecer su resiliencia y adaptarse al cambio climático²
- ii. Cómo el fortalecimiento institucional y comunitario mejorará capacidad adaptativa
- iii. Vínculos con marcos, políticas y planes relevantes al nivel nacional e internacional (incluyendo NDC y Plan Nacional de Adaptación)
- iv. Límites de la intervención y supuestos críticos

IV. Biodiversidad: Presiones, Vulnerabilidades y Contribución del Proyecto (4–5 páginas)

Propósito: Identificar las principales presiones, tendencias, riesgos, vulnerabilidades, e impactos relacionados con la biodiversidad en el área del proyecto, y presentar cómo el proyecto las abordará, y cómo esto será medido.

A. Estado de la Biodiversidad y Presiones en las Zonas Prioritarias

-
- actividades económicas como minería e industria
 - mantenimiento de caudales ecológicos y salud de los ecosistemas

La conceptualización de seguridad hídrica también deberá considerarse los riesgos hídricos extremos, incluyendo inundaciones y deslizamientos de tierra, y cómo estos eventos pueden afectar:

- infraestructura crítica (carreteras, hospitales, escuelas, viviendas)
- sistemas de abastecimiento de agua
- medios de vida locales.

² Se debe incluir una descripción de los tipos de SbN a implementarse en los proyectos de inversión apoyados por el proyecto y relacionar estas intervenciones con los resultados esperados que contribuyen a la adaptación al cambio climático.

- i. Principales ecosistemas estratégicos para la seguridad hídrica y resiliencia climática en áreas prioritarias del proyecto (vincular con análisis en la sección de vulnerabilidad climática)
- ii. Estado de conservación/degradación, amenazas, (cambio de uso de suelo, sobrepastoreo, degradación, etc.), y tendencias en estos ecosistemas
- iii. Estrategias establecidas de conservación y restauración en áreas priorizadas, incluyendo áreas protegidas y esfuerzos comunitarios
- iv. Brechas de financiamiento y gestión para alcanzar metas de protección de biodiversidad en áreas priorizadas

B. Contribución del Proyecto a la Protección de la Biodiversidad

Vinculación explícita con resultados y actividades del proyecto:

- i. Cómo las soluciones basadas en la naturaleza en los proyectos apoyados por el proyecto se esperan proteger y restaurar la biodiversidad
- ii. Cómo el fortalecimiento institucional y comunitario mejorará la gobernanza y escalamiento de mecanismos financieros para la biodiversidad
- iii. Vínculos con marcos, políticas y planes relevantes al nivel nacional e internacional (incluyendo Estrategia Nacional de Diversidad Biológica)
- iv. Límites de la intervención y supuestos críticos

V. Plan de Acción Ambiental (5-6 páginas)

Propósito: Identificar posibles efectos negativos de las actividades del proyecto y plantear un plan de medidas de mitigación, incluyendo los roles y responsabilidades para la implementación y seguimiento de dichas medidas.

A. Identificación de riesgos potenciales

Para cada tipo de actividad contemplada en el proyecto (ver lista en II.A.iv), discutir e identificar los posibles riesgos ambientales y sociales. Identificar las salvaguardas existentes (p. ej., en el marco normativo peruano) para prevenir estos efectos negativos así como sus posibles debilidades.

Resumir en una **tabla** que describe los tipos de actividades, riesgos relacionados, y probabilidad, magnitud del posible impacto, y mecanismo para el monitoreo del riesgo.

B. Medidas de mitigación

Basado en la identificación de riesgos potenciales en la sección anterior, identificar una serie de medidas de mitigación. Incorporar las medidas de mitigación en la tabla mencionada arriba.

C. Plan de implementación y seguimiento

Matriz organizada por medida de mitigación con actividades, roles, medios de verificación, y seguimiento para confirmar cumplimiento.