



Expresión de interés PNUD EOI-2020-001

PNUD Mexico invita a Organizaciones interesadas en aplicar en lo siguiente:

Título del Servicio: Programación de la plataforma Web para el fomento de inversiones en biodiversidad.

Proyecto:

00108628 Biodiversity Finance Initiative (BIOFIN) – Phase II

Antecedentes:

México ratificó el Convenio sobre la Diversidad Biológica (CBD) en 1993 y desde entonces ha participado activamente en su fortalecimiento por ser el instrumento global más importante que promueve la conservación y uso sostenible del capital natural a nivel nacional e internacional. En seguimiento a los compromisos adquiridos en el marco del CBD, México ha trabajado en la implementación de una serie de acciones para acelerar la consecución de las metas.

Si bien existen múltiples políticas gubernamentales y del sector privado que atienden la pérdida de biodiversidad, es importante contar con información más detallada acerca del ejercicio de los recursos orientados a este objetivo y conocer si inciden positiva o negativamente en la biodiversidad, así como identificar programas que puedan significar un factor de presión. De igual forma, para mejorar el estado de la biodiversidad es indispensable definir estrategias para redirigir y aumentar el financiamiento disponible, evitar daños futuros e incrementar la eficiencia del gasto.

El Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) lanzó en 2012, con el apoyo de diversos donantes, la iniciativa global “Finanzas de la Biodiversidad – BIOFIN” con la finalidad de superar los retos financieros actuales para alcanzar los compromisos internacionales ante el CBD, las metas de Aichi y proponer acciones que permitan canalizar mayores recursos en acciones de conservación y uso sostenible del capital natural.

México se unió a esta iniciativa en 2015, y a la fecha se han publicado los análisis de normatividad y política pública, gasto en biodiversidad, y necesidades de financiamiento. Asimismo, se han planteado ya las posibles soluciones para canalizar mayores recursos (públicos y privados), integrar criterios de sustentabilidad en los sectores productivos de la economía, visibilizar su importancia y resaltar los beneficios de invertir en ella.

El financiamiento para conservación de la biodiversidad en México es insuficiente y poco diversificado. Históricamente los recursos para conservación provenían principalmente del sector público. En 2016, BIOFIN México elaboró el Análisis de gasto a favor de la biodiversidad cuyas principales conclusiones indican que el gasto del gobierno, si bien había aumentado entre 2006 y 2015, es aún insuficiente para financiar la Estrategia nacional de biodiversidad y cumplir con los compromisos nacionales e internacionales en materia de conservación y uso sostenible.

Adicionalmente, el presupuesto dedicado a conservación de biodiversidad a partir de 2016 ha sufrido recortes sin precedentes, lo cual ha vulnerado aún más las capacidades gubernamentales para atender la degradación de la biodiversidad.

PNUD México

Montes Urales N°440, Lomas de Chapultepec, Ciudad de México, C.P.11000 | Tel: (5255) 4000 9700 | Fax: (5255) 5255 0095 www.mx.undp.org | Facebook: PNUDMexico | Twitter: @pnud_mexico



Por ello, es necesario diversificar las fuentes de financiamiento, impulsando principalmente 1) la integración de criterios de conservación y uso sostenible en políticas intersectoriales (agricultura, pesca, turismo y silvicultura) y 2) el incremento de las inversiones del sector privado en proyectos que impacten positivamente la biodiversidad.

Estos objetivos han sido ampliamente discutidos y a la fecha existen diversas organizaciones trabajando en iniciativas relacionadas como: ganadería regenerativa, agroforestería, acuacultura, silvicultura sostenible y turismo de naturaleza. No obstante, estas iniciativas se encuentran aisladas, y están sujetas a grandes ineficiencias de mercado por lo que no han logrado consolidarse como portafolios atractivos de inversión a gran escala.

Entre las barreras principales para la consolidación de estas iniciativas destacan las asimetrías de información, la falta de acceso a financiamiento y la gran cantidad de intermediarios que captan el valor agregado de los bienes y servicios a lo largo de la cadena y mantienen empobrecidas a las comunidades que utilizan sosteniblemente la biodiversidad.

Por ello, el presente servicio tiene como objetivo atender estas barreras a través de la generación de información, creación de mercados virtuales y desarrollo de capacidades. Lo anterior mediante el desarrollo de una plataforma de intercambio en una página web que construya las condiciones habilitantes para que este tipo de inversiones se generen por sí mismas. Para esta fase se espera el desarrollo y programación de la página web hasta su lanzamiento y puesta en marcha.

En este sentido, en una etapa previa, se desarrolló una maqueta o producto mínimo viable de una plataforma web y aplicación móvil (llamada "PLIB") para el fomento de inversiones en biodiversidad mediante la vinculación de productores y empresas del sector privado, actores de sector público, inversionistas y a la sociedad en general. Actualmente se cuenta con:

- Mapa de procesos y relaciones que explican la lógica del sistema, del usuario y de la plataforma en su conjunto
- Conceptualización de la plataforma incluyendo variables de nodos y desagregación de la información
- Propuesta de diseño de la plataforma con identidad gráfica
- Maquetación de la aplicación móvil y la página web
- Producto mínimo viable de la aplicación móvil y la página web
- Identidad gráfica definida

Para este servicio se contempla el desarrollo total y codificación de la plataforma con la información mencionada con compatibilidad de Webapp para distintos dispositivos, incluyendo el procesamiento lógico, administración de base de datos, y la utilización de certificados SSL para seguridad en navegación.

Objetivo:

Desarrollar una página web que sirva como plataforma de intercambio de información sobre conceptos, productos e inversiones de impacto en biodiversidad. La plataforma se realizará con base en los resultados obtenidos por el servicio: "desarrollo de un producto mínimo viable de una plataforma Web y aplicación móvil para el fomento de inversiones en biodiversidad".

Fecha estimada de inicio: Octubre 2020

Fecha estimada de finalización: Junio 2021

PNUD México

Montes Urales N°440, Lomas de Chapultepec, Ciudad de México, C.P.11000 | Tel: (5255) 4000 9700 | Fax: (5255) 2555 0095 www.mx.undp.org | Facebook: PNUDMexico | Twitter: @pnud_mexico



La Organización deberá proporcionar los siguientes servicios:

Programar la plataforma “PLIB” en su versión página web a partir de la maqueta ya disponible.
Programar PLIB y actualizar los módulos de información diferenciados con elementos específicos para los tres distintos tipos de usuario (productor, inversionista y público en general).
Integrar contenidos interactivos, así como las necesidades técnicas indispensables como contemplar la capacidad, seguridad, backups, código desarrollado etc.
Asegurarse que la Webapp sea adaptativa a distintos dispositivos tecnológicos.
Cargar y actualizar los datos e información en PLIB.
Efectuar mejoras y mantenimiento al PLIB en un proceso iterativo durante el período del contrato. Realizar una demostración de uso y función con grupos de los diferentes usuarios, quienes podrán emitir recomendaciones.
Capacitar al equipo BIOFIN en el uso y actualización de la PLIB.
Elaborar manuales de usuario y operación
Presentar y realizar demostración de función del PLIB frente a grupos beta e invitados del proyecto.
Preparar materiales de uso de las diferentes herramientas de la PLIB.
Integrar elementos de diseño que contribuyan a la construcción única de del PLIB en su versión web.
Documentar todos los procesos y códigos
Atender retroalimentación de usuarios y asesores del proyecto

Resultados:

No	ACTIVIDADES	PRODUCTOS	FECHA
1	<ul style="list-style-type: none"> - Elaborar una ruta crítica del servicio, identificando cada una de sus etapas, detallando claramente la relación entre actividades, productos y resultados. - La ruta crítica debe contemplar una lista detallada de las actividades, fecha de entrega, insumos necesarios para realizarlas, y los productos que resultarán de lo anterior. - Reuniones de coordinación, entendimiento y planeación con BIOFIN y otros actores clave. 	Ruta crítica del servicio especificando actividades, fechas de entrega de productos y resultados esperados (entrega por correo electrónico)	Mes 1
2	<ul style="list-style-type: none"> - Programación y actualización de la plataforma con elementos específicos para cada usuario - La plataforma deberá ser intuitiva y de fácil navegación - Integrar el aviso de privacidad - Asegurarse de que la página cuenta con <i>responsiveness</i> para adaptarse a distintos dispositivos. 	Código fuente de programación, así como base de datos de la información en formato de datos abiertos (csv, sql, u otras convenientes). Es importante tomar en cuenta que se pueden utilizar <i>frameworks</i> existentes como base. (entrega por correo electrónico, demostración de uso y función)	Mes 4



4	<ul style="list-style-type: none"> - Capacitar al personal del proyecto y actores clave en el uso de la aplicación y su administración. - Deberá incluir una herramienta de CRM para gestionar datos e interacciones entre usuarios de la PLIB. - Pruebas y ajustes con usuarios beta y asesores del proyecto en el tema. 	<p>Poner a prueba la página con contrapartes clave del proyecto. Ajustar el diseño acorde con los resultados de la prueba y de la retroalimentación. (demostración virtual y/o presencial; matriz de cambios y ajustes; y nueva versión de la página con ajustes integrados)</p>	Mes 5
5	<ul style="list-style-type: none"> - Creación de página web, incluyendo el panel administrativo. - Desarrollo de al menos dos insumos para la preparación de materiales, con relación a la navegación y uso de la PLIB (duración máxima 1 min cada uno). 	<p>Página web funcional (liga y demostración de navegación) Al menos dos materiales</p>	Mes 6
6	<ul style="list-style-type: none"> - Elaboración de manuales de usuario y operación. - Presentación final del producto funcional al equipo de BIOFIN y los socios estratégicos de la iniciativa; que incluya una demostración de uso y función. - Documento que sistematice el proceso de creación del prototipo y documentación completa de los procesos y códigos. 	<p>Presentación de página Web, incluyendo el panel administrativo de la aplicación. Entrega de documentación generada a través del proceso, el documento de sistematización y los manuales en formato Word (en correo y muestra virtual y/o presencial)</p>	Mes 7
7	<ul style="list-style-type: none"> - Soporte técnico de la plataforma 	<p>Soporte por la duración del contrato Entrega en formato de matriz sobre los cambios y ajustes, éstos serán con base en los cambios detectados y aquellos que sean sugerencia de usuarios y asesores del proyecto en el tema (entrega por correo electrónico)</p>	Mes 8

Criterios de elegibilidad

Antecedentes y experiencia de la empresa	
1	Mínimo 3 años de experiencia desarrollando aplicaciones móviles y sitios web, de sistemas computacionales, diseño de interfaz e ingeniería de procesos, comprobable con CV y mediante el envío de al menos dos productos elaborados en una iniciativa anterior.
2	Mínimo 2 años de experiencia en desarrollo y diseño de estrategias de comunicación para negocios basados en sistemas computacionales, y modelo de negocios basados en sistemas. Comprobable con CV y mediante el envío de al menos un ejemplo de producto elaborado.

PNUD México



3	Mínimo 3 años de experiencia en técnicas de seguridad e integridad informática de sitios, micrositos y portales web, tales como validación de entrada de datos, uso de contraseñas robustas, XSS, SQL injection, fuerza bruta, cookies y variables de sesión, cross-site scripting, entre otras.
4	Certificaciones internacionales como Project Manager Professional, Prince2 o similares serán consideradas una ventaja, comprobables mediante el certificado emitido por las autoridades calificadas.
5	Experiencia de trabajo en el sector ambiental se considerará una ventaja, comprobable con CV.
Del equipo de trabajo	
1	El equipo deberá contar con Ingeniería en Sistemas Computacionales, Tecnologías de la Información, Ingeniería en Ciencias Computacionales, o carreras afines. Además de experiencia profesional comprable en CV en temas de programación y desarrollo de sistemas computacionales podrán sustituir el requisito de Ingeniería
2	Al menos un integrante del equipo deberá contar con mínimo 3 años de experiencia en administración de servidores con sistemas operativos actuales como Windows, Linux y otros. Comprobable con CV.
3	Al menos un integrante del equipo deberá contar mínimo 3 años de manejo de programas de desarrollo, implementación, administración y mantenimiento de sitios web. Manejo de programas JAVA, JQuery, D3.JS, Angular.js, CSS3, HTML, SQL etc. Comprobable con CV y portafolio de trabajo.
4	Al menos un integrante del equipo deberá contar con mínimo 3 años de experiencia en el manejo avanzado de bases de datos MySQL versión 5 o superior, así como otras bases de datos. Comprobable con CV.
Competencias gerenciales y técnicas	
1	<p>Competencias gerenciales comprobables en CV:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Habilidades analíticas, de escritura y comunicación, creatividad e innovación • Capacidad para buscar y procesar datos e información • Habilidad de interlocución con distintos actores y sectores. Habilidades de presentación de resultados • Responder positivamente a la retroalimentación <p>Habilidades de organización, priorización, orientación a resultados de calidad, cumplimiento de plazos y manejo eficiente de tiempo</p>
2	<p>Competencias técnicas comprobables en CV:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conocimientos en lenguajes de programación • Conocimientos en gestión de información proveedores de servicios de internet, hospedaje de sitios web, servidores e interfaces • Conocimientos en temas relacionados con la seguridad informática de sitios, micrositos y portales • Inglés intermedio

Únicamente se consideran las Organizaciones preseleccionados para la solicitud de una propuesta

Las Organizaciones interesadas deberán proveer la información necesaria para evidenciar que se encuentran calificados para realizar los servicios (descripción de tareas similares realizadas, experiencia en condiciones similares, habilidades de responsabilización de actividades entre el personal, etc.).

Las Organizaciones serán seleccionadas con base en el procedimiento mencionado en los lineamientos del área de adquisiciones y de las reglas y regulaciones financieras de PNUD.

PNUD México



La Expresión de Interés y documentación soporte deberá ser enviada de forma electrónica al correo señalado, antes de **23 de septiembre de 2020 a las 23:39hrs** y deberá estar claramente mencionado en el asunto del correo **EOI-2020-001 Programación de la plataforma Web para el fomento de inversiones en biodiversidad.** La documentación recibida después de la fecha límite señalada, no serán considerada.

Las Expresiones de interés recibidas sin la información requerida no podrán ser tomadas en cuenta. Las invitaciones a licitar y cualquier orden de compra posterior se emitirán de acuerdo con la norma y los procedimientos del PNUD.

La presente Expresión de Interés no representa ningún compromiso de parte de PNUD, ya sea financiero o de ninguna otra índole. El PNUD se reserva el derecho de aceptar o rechazar cualquier Expresión de Interés recibida sin incurrir en ninguna obligación de informar al aplicante afectado del motivo.

Las Organizaciones interesadas podrán obtener mayor información en el siguiente correo electrónico. licitaciones@undp.org