



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Viceministerio  
de Desarrollo Estratégico  
de los Recursos Naturales

Programa Nacional de Conservación  
de Bosques para la Mitigación del Cambio  
Climático

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”

“Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”

“Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú”

## TÉRMINOS DE REFERENCIA

### CONTRATACIÓN DE UNA CONSULTORÍA INDIVIDUAL PARA LA SUPERVISOR EN GENERACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE INFORMACIÓN

Firmado digitalmente por:

1. MENDOZA COLLANTES RICARDO

FIR 32403258 hard

El 08 de enero de 2022

documento

Fecha: 24/12/2022 12:01:27-0800

El 08 de enero de 2019 y el 31 de julio de 2019, el Banco Interamericano de Desarrollo - BID y el Gobierno del Perú representado por el Ministerio de Economía y Finanzas – MEF, firman el Convenio de Financiamiento No reembolsable de Inversión N° GRT/SX-16930-PE y el Contrato de Préstamo N° 4604/SX-PE para financiar la ejecución de los proyectos "Mejoramiento de los servicios de apoyo al aprovechamiento sostenible de la biodiversidad de los ecosistemas en el paisaje forestal en el corredor Tarapoto-Yurimaguas, de los Departamentos de San Martín y Loreto", denominado PIP1; "Mejoramiento de los servicios de apoyo al aprovechamiento sostenible de la biodiversidad de los ecosistemas en el paisaje forestal en el corredor Puerto Maldonado-Iñapari y en el ámbito de la reserva comunal Amarakaeri, en el Departamento de Madre de Dios", denominado PIP3 y "Mejoramiento de los servicios de información ambiental para el mapeo de la deforestación en los bosques amazónicos del Perú", denominado PIP4. Los 03 proyectos en conjunto forman parte del Programa de Inversión Forestal (FIP), que constituyen al FIP/BID.

Para el financiamiento de estos tres PIP, el BID, propuso los siguientes componentes: Componente I: Mejoramiento de los servicios de apoyo al aprovechamiento sostenible de la biodiversidad de los ecosistemas y Componente II: Mejoramiento del servicio de información ambiental para el mapeo de la deforestación en los bosques amazónicos del Perú. Los cuales tienen un plazo de ejecución previsto de cinco años y seis meses, estableciéndose al Programa Nacional de Conservación de Bosques para la Mitigación del Cambio Climático (PNCBMCC) del Ministerio del Ambiente (MINAM) como Organismo Ejecutor de los Proyectos.

El objetivo general del Proyecto es contribuir a las metas nacionales de reducción de emisiones de Gases Efecto Invernadero (GEI) que resultan de la deforestación en la Amazonia peruana.

Una de las estrategias para alcanzar las metas de reducción de GEI en la Amazonía peruana consiste en la implementación del Componente II del PIP 4, en el cual se busca fortalecer las capacidades para el monitoreo comunal en articulación con las organizaciones indígenas de escala nacional y regional en los ámbitos del FIP/BID.

En este contexto y mediante documento EZSHARE-1374799165-23 con N°123/2022 del 20 de enero de 2022, el BID otorgó la No Objeción al POA aprobado de los proyectos (FIP), PIP 1 (C.U. 2380976), PIP 3 (C.U. 2381058) y PIP 4 (C.U. 2381070) por el importe de total de S/ 29,348,275.00 correspondiente a fuente de financiamiento del Contrato de Préstamo (ROOC) S/ 14,973,619.00 y Convenio DyT S/ 14,374,656.00, que comprende el periodo de enero a diciembre de 2022. Posteriormente, en el marco de la Sesión Extraordinaria Virtual realizada el 24 de enero de 2022, por decisión unánime el Comité Directivo de los Proyectos del Programa de Inversión Forestal – Perú FIP/BID y FIP/BM dan la conformidad al Plan Operativo Anual de los 4 PIP por el periodo de enero a diciembre del 2022, la misma que cuenta con No Objeción del BID otorgada mediante Carta N° 123/2022 de fecha 20 de enero de 2022; a su vez la primera modificatoria al Plan Operativo Anual (POA) 2022 del FIP/BID cuenta con la No Objeción del BID otorgada mediante Carta N° 804/2022 de fecha 12 de abril de 2022, asimismo la segunda modificación al Plan Operativo Anual (POA) 2022 del FIP/BID cuenta con la No Objeción del BID otorgada mediante Carta N° 2209/2022 de fecha 1 de septiembre de 2022.

Firmado digitalmente por:

MENDOZA COLLANTES RICARDO

MANUEL FIR 41390483 hard

Motivo: Soy el autor del

documento

Fecha: 16/12/2022 11:31:00-0500

Versión 3 (16/12/2022)

Página 4 de 7

Firmado digitalmente por:

Arturo FAU 20492966658 soft

Motivo: En señal de

conformidad

Fecha: 16/12/2022 11:55:23-0500



En ese sentido, mediante Informe N° 00218-2022-MINAM/VMDERN/PNCBMCC/UT/AMB con fecha del 4 de abril del 2022, se solicitó la Contratación del “servicio de Consultoría para el Desarrollo de capacidades para la generación de Información del MMCB”, el cual se encuentra registrado con el código SEPA FIP-G-217-CCIN-CI-PIP 4 dentro del Plan de Adquisiciones 2022, proceso que quedó desierto y que cuenta con presupuesto según estudio definitivo para el año 2023.

Por ello, se busca contar con un supervisor en la generación de información y su distribución que pueda atender las labores de supervisión y seguimiento a las actividades en el marco del fortalecimiento de capacidades y equipamiento para la producción y difusión de datos relacionados a la pérdida de cobertura de bosques, las cuales se publican en el portal Geobosques.

## **2. OBJETIVOS DE LA CONSULTORÍA**

### **2.1 OBJETIVO GENERAL**

Supervisar los procesos de generación y distribución de información del Módulo de Monitoreo de la Cobertura de Bosques (MMCB); que se realizan a través de la plataforma GEOBOSQUES.

### **2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

La presente consultoría tiene los siguientes objetivos específicos:

- a) El mantenimiento y la actualización de la base de datos espacial de la plataforma de monitoreo de los bosques GEOBOSQUES.
- b) Brindar soporte en el proceso de actualización de la plataforma GEOBOSQUES con la finalidad de garantizar la correcta implementación de las funcionalidades en coordinación con la Subunidad de Monitoreo del Estado de Conservación de los Ecosistemas en Bosques (SMB).
- c) Generar subproductos y/o herramientas para la implementación de los submódulos del Módulo de Monitoreo de la Cobertura de Bosques.
- d) Contribuir en la supervisión del desarrollo de los procesos relacionados con la actualización del hardware y/o software para el MMCB y la plataforma GEOBOSQUES.
- e) Elaborar documentos técnicos (informes técnicos u otros) con la información disponible en el MMCB.

## **3. ALCANCE Y ENFOQUE**

El Componente I: Gestión y manejo de la información georreferenciada mejoradas entre instancias nacionales y regionales del PIP 04 tiene como uno de sus objetivos fortalecer las capacidades para la generación y distribución de la información Módulo de Monitoreo de Bosques (Geobosques). Asimismo, en el marco de la implementación del Programa de Inversión Forestal - PIP 4, se tiene contemplado las mejoras a la plataforma de monitoreo GEOBOSQUES, que viene brindando y distribuyendo información de monitoreo de la cobertura de bosques bajo libre acceso; esta plataforma fue construida el 2016 y requiere el soporte y actualización de los servicios e información que proporciona, así como de las funcionalidades que esta tiene, en este sentido se



requiere de contar con los servicios de un supervisor en generación y distribución de información quien brinde soporte en los proceso de actualización de esta plataforma.

Este supervisor planificará el desarrollo de las actividades en coordinación permanente con los especialistas del Subunidad de Monitoreo del Estado de Conservación de los Ecosistemas en Bosques (SMB), a fin de contar con el desarrollo de las actividades requeridas

Teniendo en cuenta lo mencionado, se ha considerado la realización del servicio de consultoría individual para la supervisión en la generación y distribución de información para el desarrollo de las actividades planificadas del presente año (POA 2022).

#### **4. ACTIVIDADES**

Para el cumplimiento de los objetivos, el consultor deberá tomar en consideración las siguientes actividades por parte del consultor:

- a) En coordinación con la Subunidad de Monitoreo del Estado de Conservación de los Ecosistemas en Bosques (SMB) del PNCBMCC y el FIP/BID, acompañar al desarrollo e implementación de la ‘Generación y Distribución de Información para el Módulo de Monitoreo de la Cobertura de Bosques’ dentro del Componente I del PIP 4 que se realiza a través de la plataforma GEOBOSQUES,
- b) Realizar el mantenimiento y la actualización de la base de datos espacial de la plataforma de monitoreo de los bosques GEOBOSQUES; así como de otras funcionalidades y aplicaciones de la plataforma que sean requeridas.
- c) Carga y actualizar la información a la base de datos de la plataforma GEOBOSQUES con información de monitoreo de bosques para su distribución.
- d) Elaborar documentos (informes técnicos, reportes, entre otros) relacionados a la generación y distribución de la información de GEOBOSQUES en coordinación con la SMB
- e) Realizar viajes de comisión de servicio que le sean requeridos por la SMB, el mismo que será costado (transportes, movilidad local y viáticos) por la Entidad Contratante.
- f) Otras actividades afines al proyecto ligadas al apoyo en la generación, distribución y soporte de base de datos de la información del MMCB que sean requeridos por la SMB en relación con su especialidad.

#### **5. INFORMES A ENTREGAR**

El Supervisor en Generación y Distribución de Información presentará informes mensuales (entregables) dirigidos a la Subunidad de Monitoreo del Estado de Conservación de los Ecosistemas en Bosques (SMB) como Área Usaria. Los informes deben contener adicionalmente los archivos digitales en la fuente original editable (Word, Excel, PowerPoint, etc). El último informe de la consultoría deberá contener además un resumen ejecutivo de las actividades realizadas durante el período de la consultoría y un capítulo de conclusiones y recomendaciones.

**PERÚ****Ministerio  
del Ambiente**Viceministerio  
de Desarrollo Estratégico  
de los Recursos NaturalesPrograma Nacional de Conservación  
de Bosques para la Mitigación del Cambio  
Climático

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”

“Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”

“Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú”

|

## **6. CONFORMIDAD**

El Consultor reportará al Enlace Nacional del proyecto FIP/BID, quien resulta responsable de la supervisión del servicio, en coordinación con la Subunidad de Monitoreo del Estado de Conservación de los Ecosistemas en Bosques (SMB) como Área Usuaria, para el cumplimiento de lo estipulado en los puntos 3 y 4 del presente documento.

La conformidad será suscrita por el Coordinador General de los Proyectos FIP/BID y el Área Usuaria, según el modelo de formato de conformidad establecido por el Proyecto FIP/BID.

## **7. DURACIÓN DEL SERVICIO**

La consultoría tendrá una duración de seis (06) meses y podrá ser renovada con la conformidad del servicio expresado como resultado de la evaluación de desempeño favorable del consultor, el mismo que deberá ser otorgado por la Coordinación General de los Proyectos FIP/BID previo informe favorable de la SMB. El plazo será contabilizado a partir del día siguiente hábil de suscrito el contrato.

## **8. RECURSOS Y FACILIDADES A SER PROVISTOS POR EL CONTRATANTE**

Para la prestación de sus servicios, el Consultor dispondrá de un espacio físico apropiado, y de materiales necesarios para el desarrollo de sus actividades, entre tales, mobiliario de oficina, internet, acceso a impresora, sistema de comunicación, acceso a sistema informático de monitoreo y seguimiento, así como útiles considerando todo aquello pertinente para el óptimo archivamiento y custodia de la documentación generada, conforme a los estándares del BID, entre otros.

## **9. PERFIL**

El consultor deberá contar con el siguiente perfil mínimo:

### **a) Formación Académica:**

- Bachiller en Ingeniería de Sistemas o Ingeniería de Computación o Ingeniería Informática.
- Contar con al menos (02) capacitaciones en programación de sistemas de información geográfica y/o en geodatabase.

### **b) Experiencia: General:**

- No menor de tres (03) años en entidades del sector público y/o privado vinculados a su especialidad.

### **c) Experiencia: Específica:**

- Experiencia específica no menor de tres (03) servicios relacionada al trabajo con base de datos geográfica.
- Experiencia específica no menor a tres (03) servicios relacionados a la programación de aplicaciones y/o plataformas información geográfica.
- No menor de dos (02) experiencias en trabajos de programación de bases de datos georreferenciada sobre la temática de recursos naturales y/o bosques.

## **10. MONTO**

**PERÚ****Ministerio  
del Ambiente****Viceministerio  
de Desarrollo Estratégico  
de los Recursos Naturales****Programa Nacional de Conservación  
de Bosques para la Mitigación del Cambio  
Climático**

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”  
“Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”  
“Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú”

La consultoría se contratará a todo costo, bajo el tipo de contrato de suma global. En tal sentido incluye todos los costos y utilidades para el consultor, así como cualquier obligación tributaria a que este pudiera estar sujeto.

## **11. PAGO**

Los pagos se realizarán de manera mensual por el monto de S/ 9,000.00 (nueve mil con 00/100 soles) por consultoría, que incluye los impuestos de Ley a que hubiera lugar, previa presentación de los informes de servicio y su conformidad.

El pago se realiza después de ejecutada la respectiva prestación, pudiendo contemplarse pagos a cuenta, según la forma establecida en la sección específica de los términos de referencia o en el contrato.

El pago por cada informe se realizará dentro de los quince (15) días calendario de recibida la conformidad del Contratante, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en los Términos de Referencia. Los pagos se efectuarán a la cuenta de banco que el Consultor señale.

## **12. LUGAR DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO Y CONDICIONES ESPECIALES DEL SERVICIO DEBIDO AL TRABAJO REMOTO.**

Los servicios de consultoría serán prestados en las oficinas del PNCBMCC ubicadas en la ciudad de Lima. En caso sea necesario, el Consultor efectuará viajes a ciudades del interior del País, previa autorización, cuyos costos de pasajes y viáticos serán asumidos por el FIP/BID, los que serán determinados sin exceder los máximos establecidos por la normativa aplicable y con sujeción a los procedimientos internos del PNCBMCC para los mismos efectos.

A su regreso, el Consultor deberá presentar la justificación de sus gastos por concepto de viáticos, adjuntando la respectiva documentación sustentatoria y el correspondiente informe de viaje.

En atención al Estado de Emergencia Nacional, generado por el COVID 19, el Consultor podrá prestar sus servicios vía remota. Para tal efecto, se compromete a contar con las condiciones necesarias para el desarrollo de la relación contractual.

## **13. CRITERIOS DE SELECCIÓN Y EVALUACIÓN**

En referencia al perfil requerido del consultor, se seleccionará y evaluará según los criterios de selección y evaluación adjuntos a los presentes Términos de Referencia, descritos en el Anexo N° 1.

## **14. SEGUROS**

El consultor será responsable de contratar los seguros pertinentes, los mismos que deberán mantener vigencia desde el inicio hasta la finalización de la consultoría, estando eximido el contratante de cualquier responsabilidad en caso de accidentes, daños, mutilaciones o muertes que pudieran ocurrir durante el desarrollo de la consultoría.

## **15. PENALIDAD POR MORA**



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Viceministerio  
de Desarrollo Estratégico  
de los Recursos Naturales

Programa Nacional de Conservación  
de Bosques para la Mitigación del Cambio  
Climático

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”

“Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”

“Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú”

Aplican las penalidades por mora en la ejecución del servicio. En caso de retraso injustificado del Consultor en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, el Contratante le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso. La penalidad se aplicará hasta por un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente o, de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

La penalidad se aplica, automáticamente y se calcula de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto vigente}}{F \times \text{plazo vigente en días}}$$

Donde F tiene los siguientes valores:

- a) Para plazos menores o iguales a sesenta (60) días, para bienes, servicios en general, consultorías y ejecución de obras:  $F = 0.40$ .
- b) Para plazos mayores a sesenta (60) días:
  - b.1) Para bienes, servicios en general y consultorías:  $F = 0.25$
  - b.2) Para obras:  $F = 0.15$

Tanto el monto como el plazo se refieren, según corresponda, al monto vigente del contrato o ítem que debió ejecutarse o, en caso de que estos involucren obligaciones de ejecución periódica o entregas parciales, a la prestación individual que fuera materia de retraso.

El retraso se justifica a través de la solicitud de ampliación de plazo debidamente aprobada. Adicionalmente, se considera justificado el retraso y en consecuencia no se aplica penalidad, cuando el Consultor acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. En este último caso, la calificación del retraso como justificado por parte del Contratante no da lugar al pago de gastos generales ni costos directos de ningún tipo.

## **16. CONFIDENCIALIDAD DE LA INFORMACIÓN / PROPIEDAD INTELECTUAL**

Todos los documentos y materiales producidos por el consultor en virtud de este contrato son propiedad intelectual del Contratante. Tanto estos como la información a que el Consultor tuviere acceso, durante o después de la ejecución del servicio vinculada con las actividades u operaciones del Contratante, tendrán carácter confidencial, quedando expresamente prohibida su divulgación a terceros, salvo consentimiento escrito del contratante.

**PERÚ**Ministerio  
del AmbienteViceministerio  
de Desarrollo Estratégico  
de los Recursos NaturalesPrograma Nacional de Conservación  
de Bosques para la Mitigación del Cambio  
Climático

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”

“Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”

“Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú”

**ANEXO N° 1. CRITERIOS DE SELECCIÓN Y EVALUACIÓN**

1	<b>Formación Académica</b>	<b>Máximo</b>	
		<b>10 puntos</b>	
	Bachiller en Ingeniería de Sistemas y/o Ingeniería de Computación y/o Ingeniería Informática.	Cumple:	
		Sí	No
	Contar con al menos (02) capacitaciones en programación de sistemas de información geográfica y/o en geodata base.	Cumple:	
		Sí	No
	<b>(Se otorgará 05 Puntos por capacitación en programación de sistemas de información geográfica y/o geodata base adicional)</b>	<b>10 puntos</b>	
2	<b>Competencia para el trabajo</b>	<b>Máximo</b>	
		<b>80 puntos</b>	
	<b>Experiencia General</b>	Cumple:	
	No menor de tres (03) años en entidades del sector público y/o privado vinculados a su especialidad	Sí	No
	<b>(se otorgará 5 puntos por cada año adicional de experiencia)</b>	<b>25 puntos</b>	
	<b>Experiencia Específica 1</b>	Cumple:	
	Experiencia específica no menor de tres (03) servicios relacionada al trabajo con base de datos geográfica	Sí	No
	<b>(se otorgará 5 puntos por cada año adicional de experiencia)</b>	<b>25 puntos</b>	
	<b>Experiencia Específica 2</b>	Cumple:	
	Experiencia específica no menor a tres (03) servicios relacionados a la programación de aplicaciones y/o plataformas información geográfica.	Sí	
	<b>(se otorgará 5 puntos por cada año adicional de experiencia)</b>	<b>15 puntos</b>	
	<b>Experiencia Específica 3</b>	Cumple:	
	No menor de dos (02) experiencias en trabajos de programación de bases de datos georreferenciada sobre la temática de recursos naturales y/o bosques.	Sí	No
	<b>(se otorgará 5 puntos por cada experiencia adicional)</b>	<b>15 puntos</b>	
3	<b>Entrevista Personal</b>	<b>Máximo</b>	
		<b>10 puntos</b>	
	Dominio temático de la consultoría (máximo 2 puntos)	2	
	Habilidades de liderazgo y en la toma de decisiones (máximo 2 puntos)	2	
	Habilidades para trabajar en equipo y bajo presión (máximo 2 puntos)	2	
	Proactivo y con facilidad de comunicación (máximo 2 puntos)	2	
	Actitud (máximo 2 puntos)	2	
<b>PUNTAJE MÁXIMO</b>		<b>100</b>	

(\*) La propuesta solo será puntuada en caso de cumplir con todos los criterios de selección; de no cumplir uno o más de los criterios será descalificada.