**Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente**

**2022**

**POLÍTICA NACIONAL FORESTAL Y DE FAUNA SILVESTRE**

**Tercer entregable**

Elaboración de Objetivos Prioritarios e Indicadores y elaboración de Lineamientos de Política

Índice

[ACRÓNIMOS 2](#_Toc95145127)

[1. INTRODUCCIÓN 3](#_Toc95145128)

[2. DELIMITACIÓN DE OBJETIVOS PRIORITARIOS 5](#_Toc95145129)

[Objetivo N° 1: Mejorar el aprovechamiento sostenible de los bienes y servicios de los ecosistemas forestales, otros ecosistemas de vegetación silvestre y de la fauna silvestre. 5](#_Toc95145130)

[Objetivo N° 2: Incrementar la productividad en el aprovechamiento sostenible de los ecosistemas forestales, otros ecosistemas de vegetación silvestre y de la fauna silvestre. 13](#_Toc95145131)

[Objetivo N° 3: Fortalecer la gobernanza forestal y de fauna silvestre 22](#_Toc95145132)

[3. ANEXOS 27](#_Toc95145133)

[Anexo N° 1: Reuniones técnicas virtuales realizadas en el proceso de elaboración del tercer entregable de la PNFFS 27](#_Toc95145134)

[Anexo N° 2: Matriz de articulación entre las alternativas de solución, objetivos y la propuesta de lineamientos 31](#_Toc95145135)

[Anexo N° 3: Matriz de Objetivos prioritarios y Lineamientos de Política 34](#_Toc95145136)

[Anexo N° 4: Fichas técnicas de los Indicadores de los Objetivos Prioritarios de la Política 36](#_Toc95145137)

[4. GLOSARIO: 50](#_Toc95145138)

## **ACRÓNIMOS**

|  |  |
| --- | --- |
| ANP | Área Natural Protegida |
| CEPLAN | Centro Nacional de Planeamiento Estratégico |
| CITE | Centros de Innovación Productiva y Transferencia Tecnológica |
| CMLTI | Comité Multisectorial Permanente de Lucha Contra la Tala Ilegal |
| CONCYTEC | Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica |
| CTI | Ciencia Tecnología e innovación |
| DEVIDA | Comisión Nacional para el Desarrollo y Vida sin Drogas |
| DL | Decreto Legislativo |
| FEMA | Fiscalías Especializadas en Materia Ambiental |
| GOLO | Gobiernos Locales |
| GORE | Gobiernos Regionales |
| IIAP | Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana |
| INIA | Instituto Nacional de Innovación Agraria |
| ITP | Instituto Tecnológico de la Producción |
| MIDAGRI | Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego |
| MINAM | Ministerio del Ambiente |
| MINCETUR | Ministerio de Comercio Exterior y Turismo |
| MP | Ministerio Público |
| OSINFOR | Organismo de Supervisión de los Recursos Forestales y de Fauna Silvestre |
| PCM | Presidencia del Consejo de Ministros |
| PROCOMPITE | Iniciativa de apoyo a la competitividad productiva |
| PRODUCE | Ministerio de la Producción |
| ROF | Reglamento de Organización y Funciones |
| SENAMHI | Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú |
| SERFOR | Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre |
| SERNANP | Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas |
| SERVIR | Autoridad Nacional de Servicio Civil |
| SINACUI | Sistema Nacional de Acuicultura |
| SINAFOR | Sistema Nacional de Gestión Forestal y de Fauna Silvestre |
| SINANPE | Sistema Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado |
| SNCVFFS | Sistema Nacional de Control y Vigilancia Forestal y de Fauna Silvestre |
| SNIA | Sistema Nacional de Innovación Agraria |
| SNIFFS | Sistema Nacional de Información Forestal y de Fauna Silvestre |

## **INTRODUCCIÓN**

Los objetivos prioritarios y los lineamientos de política han sido elaborados de forma participativa y en consenso con los diversos actores en materia forestal y fauna silvestre que se suman a los esfuerzos para poder alcanzar dichos objetivos. Los objetivos prioritarios y los lineamientos de política propuestos son el resultado de diversas reuniones que se han realizado con diferentes entidades que conforman el Sistema Nacional de Gestión Forestal y de Fauna Silvestre-SINAFOR, Gobiernos Regionales, entre otros actores (ver anexo N° 1).

Para la determinación de objetivos prioritarios e indicadores y elaboración de lineamientos de política se consideró como insumo el diagnóstico del ámbito forestal y de fauna silvestre realizada en la determinación del problema público, los factores causales del problema público, la situación futura deseada y el diseño de alternativas de solución; los cuales fueron materia de los pasos anteriores considerados en la metodología de trabajo (primer y segundo entregable). Así mismo, en el proceso se establece el esquema de prioridades sobre el cual la presente Política aborda el problema público, estableciendo el esquema de responsabilidades en relación a los principales resultados que se espera alcanzar al año 2030.

Los objetivos prioritarios de Política y los lineamientos se alinean a los retos que afrontaremos como país en el futuro, tomando en cuenta que dichos retos son multisectoriales y multiniveles; en este contexto, el país viene desarrollando un conjunto de escenarios al año 2050, entre ellos, el escenario de Desarrollo Nacional al cual todos los sectores en conjunto construyen y buscan implementar las líneas de intervención establecidas en sus Políticas. Por ello, el ámbito forestal y de fauna silvestre, no es ajena a estas características de complejidad y de forma transectorial que implica que para llevar a cabo dichos escenarios es necesario trabajar en forma articulada, colaborativa y en conjunto, desde diversos frentes y en diversas materias.

***Narrativa del Escenario de Desarrollo Nacional al 2050 (extracto)***

*El país se encuentra en armonía con la naturaleza, donde existen buenas prácticas ambientales, donde se avanzó sustancialmente con la implementación de políticas ambientales, intersectoriales y transversales; y un país que trabajó en conjunto con las empresas privadas para prevenir los problemas del cambio climático, logrando reducir las emisiones de CO2 de 7,1 t a 4,3 t (PlanCC, 2014). El sector privado está comprometido en promocionar el empleo verde e incentivar la formalización de los empleos informales como el reciclaje (MINAM, 2016b; CEPLAN, 2019b). Con respecto a la energía, está es aprovechada de fuentes renovables como la bioenergía, las hidroeléctricas, y la energía eólica, tipos de fuentes que no emiten dióxido de carbono (CO2) (WEF, 2017) y que no comprometen los recursos energéticos de las siguientes generaciones. Bajo la misma línea, se crearon ciudades inteligentes que han logrado mejorar el aprovechamiento de los recursos, donde el uso de la energía, de los recursos hídricos y de los recursos forestales es eficiente y sostenible. Además, gracias a la promulgación de leyes con penas severas para evitar la deforestación, así como la aplicación de medidas para la conservación de las especies de flora y fauna silvestre, y garantizar una vida sostenible para las comunidades que habitan en dichos entornos (MINAM, 2016a). Para el sector urbano, fue necesario incorporar mecanismos de prevención y control de ruido, preservar las áreas verdes y ampliar las zonas recreacionales (MINAM, 2011)*

La presente política considera el proceso de construcción de la Visión del Perú al 2050 y el escenario de Desarrollo Nacional 2050, al cual todas las entidades del sector público están dirigiendo y armonizando esfuerzos, en dicho sentido, la Política Nacional Forestal y de Fauna Silvestre alinea los esfuerzos con otras Políticas como la Ambiental, Energía y Minas, Hídrica, a fin de dar sostenibilidad a los ecosistemas forestales y otros ecosistemas de vegetación silvestre en armonía con el medio ambiente, y considerando el desarrollo económico del país.

Es por ello que los objetivos y lineamientos de Política buscan contribuir y establecer un cambio en los diversos escenarios en los cuales compartimos responsabilidades y compromisos con otros sectores. Asimismo, sienta las bases de cambio para dar un mayor impulso al aprovechamiento sostenible de los bienes y servicios que proveen los ecosistemas forestales y otros ecosistemas de vegetación silvestre, incluyendo la fauna silvestre, hacia el año 2050.

Por otro lado, los objetivos y lineamientos de Política toman en cuenta los Lineamientos de la Segunda Reforma Agraria, aprobado por Decreto Supremo N° 022-2021-MIDAGRI, las mismas que tienen por finalidad promover acciones articuladas entre las entidades públicas y la sociedad civil involucrada, que permitan desarrollar los mecanismos de intervención con la finalidad de mejorar los medios de vida de los productores agrarios y su bienestar.

## **DELIMITACIÓN DE OBJETIVOS PRIORITARIOS**

Los objetivos de Política se construyeron basados en los principales cambios que se propone lograr al año 2030 en los ecosistemas forestales y otros ecosistemas de vegetación silvestre. En este sentido, los objetivos establecen los resultados finales o los impactos que se espera alcanzar a nivel nacional en materia forestal y de fauna silvestre. Los objetivos prioritarios son los siguientes:

1. Mejorar el aprovechamiento sostenible de los bienes y servicios de los ecosistemas forestales, otros ecosistemas de vegetación silvestre y de la fauna silvestre.
2. Incrementar la productividad en el aprovechamiento sostenible de los ecosistemas forestales, otros ecosistemas de vegetación silvestre y de la fauna silvestre.
3. Fortalecer la gobernanza forestal y de fauna silvestre

Dichos objetivos buscan generar soluciones y cambios a las causas directas, así mismo, permite alcanzar el aprovechamiento sostenible con enfoque ecosistémico para prevenir, reducir o solucionar el problema público, y conducen a la situación futura deseada para la población. La relación con las causas directas se puede apreciar en la tabla 1.

**Tabla 1: Relación de las causas directas y los objetivos prioritarios de la Política**

|  |  |
| --- | --- |
| **Causa Directas** | **Objetivos Prioritarios** |
| Débil capacidad para el aprovechamiento sostenible de los bienes y servicios de los ecosistemas forestales, otros ecosistemas de vegetación silvestre y de la fauna silvestre | **OP 1:** Mejorar el aprovechamiento sostenible de los bienes y servicios de los ecosistemas forestales, otros ecosistemas de vegetación silvestre y de la fauna silvestre |
| Bajas condiciones para alcanzar productividad en el aprovechamiento sostenible de los ecosistemas forestales, otros ecosistemas de vegetación silvestre y de la fauna silvestre | **OP 2:** Incrementar la productividad en el aprovechamiento sostenible de los ecosistemas forestales, otros ecosistemas de vegetación silvestre y de la fauna silvestre |
| Débil gobernanza forestal y de fauna silvestre | **OP 3:** Fortalecer la gobernanza forestal y de fauna silvestre |

### **Objetivo N° 1: Mejorar el aprovechamiento sostenible[[1]](#footnote-1) de los bienes y servicios de los ecosistemas forestales, otros ecosistemas de vegetación silvestre y de la fauna silvestre.**

El presente objetivo responde a buscar soluciones al factor causal “Débil capacidad para el aprovechamiento sostenible de los bienes y servicios de los ecosistemas forestales, otros ecosistemas de vegetación silvestre y de la fauna silvestre” dado que este factor causal evidencia como en los últimos años la pérdida de cobertura forestal ha venido incrementándose a un ritmo acelerado, llegando a niveles superiores a 180 mil hectáreas deforestadas en el año 2015, en tanto que en el año 2019 esta representó 147 mil hectáreas. Sin embargo, en el año 2020 ante la coyuntura global ocasionado por la pandemia del COVID 19, la deforestación alcanzó las 203 272 hectáreas.

Asimismo, esto se correlaciona con los niveles y ritmos de crecimiento (5.2%) de emisión de CO2 el cual es superior a otros países de la región. Cabe destacar que la deforestación y la degradación de los ecosistemas forestales y otros ecosistemas de vegetación silvestre ocasionan la pérdida de biodiversidad, además de la pérdida de servicios ambientales como resultado de una sobreexplotación de los recursos forestales y de fauna silvestre.

Por otro lado, se debe tener en cuenta el manejo integral de los ecosistemas basados en los principios de la gestión forestal y de fauna silvestre como se está considerando al enfoque ecosistémico. Asimismo, la gestión del Patrimonio Forestal y de Fauna Silvestre de la Nación se rige por el enfoque ecosistémico, en el marco del Convenio sobre la Diversidad Biológica, entendido como una estrategia para el manejo integrado de las tierras, agua y recursos vivos, que promueve la conservación y uso sostenible de un modo equitativo. Del mismo modo, busca comprender y gestionar los ecosistemas forestales, otros ecosistemas de vegetación silvestre y la fauna silvestre, a través de procesos de manejo adaptativo que consideren: los factores ambientales, ecológicos, económicos, socioculturales, la cosmovisión indígena, la zonificación ecológica y económica y el ordenamiento territorial. Al considerar estos aspectos, se ha identificado que el aún limitado ordenamiento forestal no contribuye al aprovechamiento sostenible de los bienes y servicios de los ecosistemas forestales, otros ecosistemas de vegetación silvestre y de la fauna silvestre. Del mismo modo, se tiene escaso impulso a la reforestación y restauración siendo aún incipientes, y persisten los problemas respecto a los mecanismos de acceso y de supervisión del aprovechamiento de los recursos forestales y de fauna silvestre; así como el limitado manejo de los recursos forestales y de fauna silvestre; provocando el incremento de la degradación y deforestación. También, se suma el débil control de las actividades ilegales e informales, y la expansión de la frontera agrícola que ponen en riesgo los recursos forestales y fauna silvestre del país; todo ello se aborda con el presente objetivo para mejorar el aprovechamiento sostenible de los bienes y servicios de los ecosistemas forestales, otros ecosistemas de vegetación silvestre y de la fauna silvestre.

Lo que se hace evidente es que en tanto no exista una gestión adecuada e integral de los recursos forestales y de fauna silvestre, atendiendo los principales problemas que se han identificado, se mantendrán las prácticas inadecuadas de aprovechamiento, tales como: la tala selectiva, la deforestación para ampliar la frontera agrícola, la agricultura migratoria descontrolada, la conversión de bosques naturales en áreas agrícolas y ganaderas, la tala ilegal y la caza furtiva. A esto se suma aquellas actividades ilícitas tales como la extracción y el comercio ilegal de especies de alto valor, entre otras.

En la línea de todo lo antes señalado, se ha establecido como objetivo “Mejorar el aprovechamiento sostenible de los bienes y servicios de los ecosistemas forestales, otros ecosistemas de vegetación silvestre y de la fauna silvestre”.

**Indicadores:**

El logro de este objetivo se medirá a través de los siguientes indicadores (Fichas de indicadores en el Anexo No. 4):

* Cantidad de soles estimado por pérdida de provisión de bienes y servicios de los ecosistemas forestales, otros ecosistemas de vegetación silvestre y de fauna silvestre
* Número de hectáreas deforestadas (en miles de hectáreas)
* Porcentaje de superficie de ecosistemas forestal, y otros ecosistemas de vegetación silvestre degradados que han sido recuperados o restaurados
* Porcentaje de superficie bajo aprovechamiento sostenible forestal y de fauna silvestre con buen desempeño
* Número de especies de fauna silvestre bajo aprovechamiento sostenible.

Cabe precisar que los objetivos y sus indicadores reflejarán el cambio que se desea realizar a través de la gestión pública y son el marco para elaborar las acciones estratégicas, direccionando las intervenciones de las entidades vinculadas a las actividades forestales y de fauna silvestre.

Los indicadores seleccionados para este objetivo guardan correlación con la información analizada en la identificación de la causa directa “Débil capacidad para el aprovechamiento sostenible de los bienes y servicios de los ecosistemas forestales, otros ecosistemas de vegetación silvestre y de la fauna silvestre”, donde uno de los problemas más relevantes por atender es la deforestación y la consecuente pérdida de bienes y servicios. Por este motivo, se proponen dos indicadores asociados al problema con la finalidad de verificar la reducción de las hectáreas deforestadas (Número de hectáreas deforestadas) y estimar la cantidad en soles por pérdida de provisión de bienes y servicios de los ecosistemas forestales y ecosistemas de vegetación silvestre.

Mientras que el indicador “porcentaje de superficie de ecosistemas forestales y otros ecosistemas de vegetación silvestre degradados que han sido recuperados o restaurados” permite medir el éxito de las acciones desarrolladas a fin de revertir la degradación lo que se ha identificado como un problema creciente que afecta en gran medida a los ecosistemas forestales en nuestro país.

Por otro lado, el indicador “porcentaje de superficie bajo aprovechamiento sostenible forestal y de fauna silvestre con buen desempeño”, donde se considera como buen desempeño aquellos títulos habilitantes que no presentan observaciones o sanciones, y permite conocer la superficie dentro de títulos habilitantes donde se realiza un manejo sostenible conforme el plan de manejo aprobado por la autoridad competente.

Para finalizar, se considera el indicador “Número de especies de fauna silvestre bajo aprovechamiento sostenible” debido a que existen especies de fauna silvestre que son comercializadas ilegalmente, en donde algunos especímenes son recuperados y trasladados a los centros de cría en cautiverio no siendo consideradas como aprovechables. Por tanto, el reto es incrementar el aprovechamiento sostenible reduciendo de esta forma la caza ilegal y el tráfico de las especies de fauna silvestre. Al respecto, se requiere de un proceso de generación de conocimientos teóricos y técnicos de las especies de fauna silvestre para desarrollar su manejo y aprovechamiento sostenible.

**Lineamientos:**

Para este Objetivo se han planteado 11 lineamientos[[2]](#footnote-2):

* LP 1.1 Incrementar el avance del proceso de ordenamiento forestal en el país.
* LP 1.2 Incrementar la superficie de plantaciones forestales y sistemas agroforestales.
* LP 1.3 Desarrollar estrategias de restauración y recuperación de los ecosistemas forestales y otros ecosistemas de vegetación silvestre deforestados o degradados
* LP 1.4 Mejorar las condiciones operativas y equipamiento para las acciones de vigilancia, supervisión e inspección en materia forestal y de fauna silvestre.
* LP 1.5 Fomentar el aprovechamiento sostenible de los recursos forestales y de fauna silvestre.
* LP 1.6 Fortalecer la protección y recuperación de ecosistemas forestales y otros ecosistemas de vegetación silvestre, así como las especies de fauna silvestre y sus hábitats.
* LP 1.7 Fomentar la conservación y aprovechamiento sostenible de la vicuña como una prioridad estratégica para el desarrollo sostenible de las poblaciones altoandinas.
* LP 1.8 Incentivar el desarrollo de mecanismos de retribución por servicios ecosistémicos para la conservación, recuperación y uso sostenible de los ecosistemas forestales y otros ecosistemas de vegetación silvestre.
* LP 1.9 Incrementar el cumplimiento de la legislación forestal y de fauna silvestre.
* LP 1.10 Reducir los niveles[[3]](#footnote-3) de tala ilegal, caza furtiva y del tráfico ilegal forestal y de fauna silvestre.
* LP 1.11 Desarrollar programas de fortalecimiento de capacidades para la gestión eficiente del uso del territorio en los ecosistemas forestales y otros ecosistemas de vegetación silvestre.

**Responsables**:

Las instituciones que tienen participación en este objetivo son:

|  |  |
| --- | --- |
| **Institución** | **Funciones relacionadas** |
| **Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (SERFOR)[[4]](#footnote-4)** | **Ley N° 29763, Ley Forestal y de Fauna Silvestre**  **Artículo 13: Autoridad Nacional Forestal y de Fauna Silvestre**  El SERFOR es la autoridad nacional forestal y de fauna silvestre.  El SERFOR es el ente rector del Sistema Nacional de Gestión Forestal y de Fauna Silvestre (SINAFOR) y se constituye en su autoridad técnico-normativa a nivel nacional, encargada de dictar las normas y establecer los procedimientos relacionados a su ámbito. Coordina su operación técnica y es responsable de su correcto funcionamiento.  **Decreto Supremo N° 007-2013-MINAGRI - Aprueba el Reglamento de Organización y Funciones del SERFOR.**  **Artículo 3: Ámbito de competencia**  El SERFOR es la autoridad nacional forestal y de fauna silvestre, que ejerce sus competencias y funciones en el ámbito nacional, regional y local, se sujeta al marco normativo sobre la materia y actúa en concordancia con las políticas, planes y objetivos nacionales, constituyéndose en el ente rector del Sistema Nacional de Gestión Forestal y de Fauna Silvestre, en adelante SINAFOR, y en su autoridad técnico-normativa, encargada de dictar las normas y establecer los procedimientos relacionados al ámbito de su competencia.  **Responsabilidad dentro del objetivo**  De acuerdo a las funciones dispuestas en la Ley N° 29763, Ley Forestal y de Fauna Silvestre; y el ROF del SERFOR, aprobado por D.S. N° 007-2013-MINAGRI, el SERFOR debe velar por la conservación y aprovechamiento sostenible de los recursos forestales y de fauna silvestre lo cual se vincula directamente con el objetivo propuesto. |
| [**Organismo de Supervisión de los Recursos Forestales y de Fauna Silvestre (OSINFOR)**](https://www.gob.pe/serfor) | **Ley N° 29763, Ley Forestal y de Fauna Silvestre**  **Artículo 18: Organismo de Supervisión de los Recursos Forestales y de Fauna Silvestre (OSINFOR)**  El Organismo de Supervisión de los Recursos Forestales y de Fauna Silvestre (OSINFOR) se encarga de supervisar y fiscalizar el aprovechamiento sostenible y la conservación de los recursos forestales y de fauna silvestre, y de los servicios de los ecosistemas forestales y otros ecosistemas de vegetación silvestre, otorgados por el Estado a través de títulos habilitantes regulados por la presente Ley.  **Decreto Supremo N° 029-2017-PCM – Aprueba el Reglamento de Organización y Funciones del OSINFOR**  **Artículo 3.- Funciones Generales**  a) Supervisar y fiscalizar el cumplimiento de los títulos habilitantes otorgados por el Estado, así como las obligaciones y las condiciones contenidas en ellos y en los planes de manejo respectivos.  (…)  g) Ejercer potestad sancionadora en su ámbito de competencia, por las infracciones a la legislación forestal y de fauna silvestre.  h) Realizar labores de formación y capacitación a los diversos actores involucrados en el aprovechamiento de los recursos forestales y de fauna silvestre, en asuntos de su competencia y en concordancia con la Política Forestal dictada por la Autoridad Nacional Forestal.  (…)  **Responsabilidad dentro del objetivo**  De acuerdo a las funciones dispuestas en la Ley N° 29763, Ley Forestal y de Fauna Silvestre; y el ROF del OSINFOR, dicho organismo supervisa y fiscaliza el cumplimiento de los títulos habilitantes otorgados por el Estado y en dicha línea contribuye con la conservación y aprovechamiento sostenible de los recursos forestales y de fauna silvestre, lo cual se vincula directamente con el objetivo propuesto. |
| **Ministerio Público (MP)** | **Resolución N° 1139-2020-MP-FN – Aprueba el Texto Integrado del Reglamento de Organización y Funciones con Enfoque de Gestión por Resultados**  **Artículo 3.-** **Funciones Generales.**  El Ministerio Público, conforme a lo establecido en la Constitución Política del Perú tiene las siguientes funciones generales:  (…)  c. Conducir desde su inicio la investigación del delito. Con tal propósito, la Policía Nacional del Perú está obligada a cumplir los mandatos del Ministerio Público en el ámbito de su función.  d. Ejecutar la acción penal de oficio o a petición de parte en defensa de la legalidad de los derechos ciudadanos y los intereses públicos.  (…)  h. Velar por la prevención del delito.  **Responsabilidad dentro del objetivo**  De acuerdo a la Resolución N° 1139-2020-MP-FN – Aprueba el Texto Integrado del Reglamento de Organización y Funciones con Enfoque de Gestión por Resultados del Ministerio Público, en dicho Organismo autónomo del Estado se encuentra la Fiscalía Especializada en Materia Ambiental (FEMA) la cual tiene como objetivo investigar y prevenir los delitos ambientales, promoviendo la defensa del ambiente y los recursos naturales, así como el mantenimiento de un ambiente sano y equilibrado, como derecho fundamental de las personas, y en dicha línea contribuye con la conservación y aprovechamiento sostenible de los recursos forestales y de fauna silvestre, lo cual se vincula directamente con el objetivo propuesto. |
| **Ministerio del Ambiente (MINAM)** | **Decreto Legislativo N° 1013, Ley de Creación del MINAM.**  **Artículo 3: Objeto y objetivos específicos del Ministerio del Ambiente**  (…)  3.2 Son objetivos específicos del Ministerio del Ambiente:  a) Asegurar el cumplimiento del mandato constitucional sobre la conservación y el uso sostenible de los recursos naturales, la diversidad biológica y las áreas naturales protegidas y el desarrollo sostenible de la Amazonía.  b) Asegurar la prevención de la degradación del ambiente y de los recursos naturales y revertir los procesos negativos que los afectan.  (…)  **Decreto Supremo N° 002-2017-MINAM –Aprueba el Reglamento de Organización y Funciones del MINAM**  **Artículo 3: Ámbito de Competencia**  a) El Ministerio del Ambiente es el organismo del Poder Ejecutivo rector del Sector Ambiental, que desarrolla, dirige, supervisa y ejecuta la política nacional del ambiente. Asimismo, cumple la función de promover la conservación y el uso sostenible de los recursos naturales, la diversidad biológica y las áreas naturales protegidas.  (…)  **Responsabilidad dentro del objetivo**  De acuerdo a las funciones dispuestas en el DL N° 1013, Ley de creación del MINAM; y el ROF del MINAM, dicho organismo cumple la función de promover la conservación y el uso sostenible de los recursos naturales, la diversidad biológica y las áreas naturales protegidas y en dicha línea contribuye con la conservación y aprovechamiento sostenible de los recursos forestales y de fauna silvestre lo cual se vincula directamente con el objetivo propuesto. |
| **Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SERNANP)** | **Decreto Supremo N° 006-2008-MINAM - Aprueba el Reglamento de Organización y Funciones del SERNANP.**  **Artículo 3: Funciones Generales**   1. Dirigir el Sistema Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado – SINANPE en su calidad de ente rector de las Áreas Naturales Protegidas y asegurar su funcionamiento como sistema unitario.   (…)  j) Otorgar derechos de uso y aprovechamiento a través de concesiones autorizaciones y permisos u otros mecanismos para realizar actividades inherentes a los objetivos y funciones de las Áreas Naturales Protegidas de administración nacional.  **Responsabilidad dentro del objetivo**  De acuerdo con el Decreto Supremo N° 006-2008-MINAM el cual aprueba el Reglamento de Organización y Funciones del SERNANP, esta entidad debe velar por los recursos forestales y de fauna silvestre dentro de las Áreas Naturales Protegidas, promoviendo, además, el otorgamiento de derechos de uso y aprovechamiento sostenible en su interior, lo cual se vincula directamente con el objetivo propuesto. |
| **Comisión Nacional para el Desarrollo y Vida sin Drogas (DEVIDA)** | **Decreto Legislativo Nº 824, Ley de Lucha contra el Tráfico Ilícito de Drogas**  **Decreto Legislativo N° 1241**  **Disposiciones Complementarias Modificatorias**  **Artículo 2: Funciones de DEVIDA**  (…)  e. Promover la sustitución de los cultivos de la hoja de coca y otros sembríos que sirvan de insumo para la producción de drogas ilícitas, mediante programas de desarrollo alternativo integral y sostenible en coordinación con los organismos, sectores y niveles de gobierno.  (…)  i. Promover acciones referidas a la comercialización de la producción proveniente del desarrollo alternativo integral y sostenible en toda la cadena productiva, en coordinación con las entidades y organismos competentes  **Responsabilidad dentro del objetivo**  De acuerdo a las funciones dispuestas en la DL N° 824, Ley de Lucha contra el Tráfico Ilícito de Drogas; y el DL 1241, dicho organismo promueve el desarrollo alternativo en los cuales se encuentra los programas de reforestación productiva (sistemas agroforestales) como alternativa de solución a los cultivos de coca y en dicha línea contribuye con la conservación y aprovechamiento sostenible de los recursos forestales y de fauna silvestre, lo cual se vincula directamente con el objetivo propuesto. |
| **Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (MIDAGRI)** | **Ley N° 31075 – Ley de Organización y Funciones del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego**  **Artículo 7: Funciones específicas**  Para el ejercicio de sus competencias exclusivas, realiza las siguientes acciones  (…)  e. Dicta políticas nacionales y normas para el aprovechamiento y desarrollo sostenible de los recursos forestales y de la flora y la fauna, en concordancia con las políticas nacionales del ambiente.  (…)  **Responsabilidad dentro del objetivo**  De acuerdo a las funciones dispuestas en la Ley N° 31075, Ley de Organización y Funciones del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego, dicho organismo dicta las políticas Nacionales para el aprovechamiento sostenible de los recursos forestales y de la flora y fauna, estableciendo el esquema de prioridades para abordar la problemática central, por lo que el MIDAGRI en su calidad de ente rector contribuye directamente al co-liderar la presente Política conjuntamente con el SERFOR, contribuyendo con la conservación y aprovechamiento sostenible de los recursos forestales y de fauna silvestre. |
| **Ministerio del Interior (MININTER)** | **Decreto Legislativo N° 1266 – Ley de Organización y Funciones del Ministerio del Interior**  **Artículo 5: Funciones**  El Ministerio del Interior tiene las siguientes funciones:  5.1. Funciones rectoras:  (…)  2) Garantizar, mantener y restablecer el orden interno, el orden público y la seguridad ciudadana en el marco de sus competencias; prestar protección y ayuda a las personas y a la comunidad; garantizar el cumplimiento de las leyes y la seguridad del patrimonio público y privado; prevenir, investigar y combatir la delincuencia; así como vigilar y controlar las fronteras, a través de la Policía Nacional del Perú; |
| **Gobiernos Regionales (GORE)** | **Ley Orgánica de Gobiernos Regionales LEY Nº 27867**  **Artículo 51.- Funciones en materia agraria**  (…)  e) Desarrollar acciones de vigilancia y control para garantizar el uso sostenible de los recursos naturales bajo su jurisdicción.  p) Promover, asesorar y supervisar el desarrollo, conservación, manejo, mejoramiento y aprovechamiento de cultivos nativos, camélidos sudamericanos y otras especies de ganadería regional.  q) Otorgar permisos, autorizaciones y concesiones forestales, en áreas al interior de la región, así como ejercer labores de promoción y fiscalización en estricto cumplimiento de la política forestal nacional.  (…)  **Responsabilidad dentro del objetivo**  De acuerdo a lo dispuesto en la Ley Nº 27867, los Gobiernos Regionales donde se ha completado la transferencia de funciones tienen la responsabilidad de gestionar los recursos forestales y de fauna silvestre dentro de sus jurisdicciones, estableciendo acciones de fiscalización y vigilancia, con la participación de otros actores como la Fiscalía, la PNP entre otros. Estas acciones se vinculan directamente con el objetivo propuesto. |

### **Objetivo N° 2: Incrementar la productividad en el aprovechamiento sostenible de los ecosistemas forestales, otros ecosistemas de vegetación silvestre y de la fauna silvestre.**

El presente objetivo responde a buscar soluciones al factor causal “Bajas condiciones para alcanzar productividad en el aprovechamiento sostenible de los ecosistemas forestales, otros ecosistemas de vegetación silvestre y de la fauna silvestre”, tomando en cuenta que diversos estudios concuerdan en señalar una significativa brecha entre el gran potencial forestal que posee el Perú y la escasa presencia del país en los mercados. Según Urban et al (2015), para que el sector forestal mejore su participación en el mercado interno y externo es necesario mejorar los niveles de productividad desde el bosque[[5]](#footnote-5) y a lo largo de la cadena productiva, así como establecer un mejor control en la producción forestal para evitar actividades ilegales.

En este sentido es necesario analizar los factores que inciden directamente en la productividad, factores como el capital humano, el capital y el acceso al financiamiento, el desarrollo de la Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI) en materia forestal y de fauna silvestre, entre otros.

Al incrementar la productividad en el aprovechamiento sostenible de los ecosistemas forestales, y otros ecosistemas de vegetación silvestre y de la fauna silvestre se incide directamente en la problemática señalada.

**Indicadores:**

El logro de este objetivo se medirá a través de los siguientes indicadores (Fichas de indicadores en el Anexo No. 4):

* Variación porcentual de la productividad del bosque en la producción de madera
* Cantidad de exportaciones de bienes de la cadena de valor forestal y de fauna silvestre
* Porcentaje de contribución de las actividades y los productos extraídos del bosque al PBI

El diagnóstico realizado en la determinación del problema público evidenció que la Productividad del bosque es baja. Por este motivo, el indicador “variación porcentual de la productividad del bosque en la producción de madera” permitirá medir el incremento de la productividad como resultado de la implementación de la Política.

Por otro lado, el indicador “cantidad de exportaciones de bienes de la cadena de valor forestal y de fauna silvestre” medirá el nivel de avance de nuestras exportaciones en las cadenas forestales y de fauna silvestre, teniendo en cuenta que a la fecha se tiene un balance negativo.

Finalmente, el indicador “porcentaje de contribución de las actividades y los productos extraídos del bosque al PBI” servirá para mostrar la contribución del bosque en el Producto Bruto Interno (PBI) nacional, generado por las actividades, industria y productos forestales y de fauna silvestre.

**Lineamientos:**

Para este Objetivo se han planteado 6 lineamientos:

* LP 2.1 Mejorar la formación académica y laboral de acuerdo a las necesidades de las actividades forestales y de fauna silvestre y las exigencias del mercado.
* LP 2.2. Incrementar el acceso a financiamiento e incentivos para el desarrollo de las actividades forestales y de fauna silvestre.
* LP 2.3 Mejorar la infraestructura, equipamiento y servicios para las actividades forestales y de fauna silvestre.
* LP 2.4. Incrementar la generación de investigaciones e innovación, así como el desarrollo y transferencia de tecnologías en materia forestal y de fauna silvestre, y sus microorganismos asociados, incluyendo sus recursos genéticos.
* LP 2.5. Lograr el aprovechamiento de nuevas especies forestales y de fauna silvestre con potencial para el mercado nacional e internacional.
* LP 2.6. Incrementar el comercio nacional e internacional de especímenes, productos y subproductos de flora y fauna silvestre provenientes de actividades de aprovechamiento autorizadas.

**Responsables:**

Las instituciones que participan en este objetivo son:

|  |  |
| --- | --- |
| **Institución** | **Funciones relacionadas** |
| **Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (SERFOR)[[6]](#footnote-6)** | **Ley N° 29763, Ley Forestal y de Fauna Silvestre**  **Artículo 13: Autoridad Nacional Forestal y de Fauna Silvestre**  El SERFOR es la autoridad nacional forestal y de fauna silvestre.  El SERFOR es el ente rector del Sistema Nacional de Gestión Forestal y de Fauna Silvestre (SINAFOR) y se constituye en su autoridad técnico-normativa a nivel nacional, encargada de dictar las normas y establecer los procedimientos relacionados a su ámbito. Coordina su operación técnica y es responsable de su correcto funcionamiento.  **Decreto Supremo N° 007-2013-MINAGRI - Aprueba el Reglamento de Organización y Funciones del SERFOR.**  **Artículo 4.- Funciones**  (…)  n) Promover el acceso de los productos forestales a servicios financieros, a mercados nacionales e internacionales y mejorar las condiciones de competitividad del sector  **(…)**  **Responsabilidad dentro del objetivo**  De acuerdo a las funciones dispuestas en la Ley N° 29763, Ley Forestal y de Fauna Silvestre; y el ROF del SERFOR, aprobado por D.S. N° 007-2013-MINAGRI, el SERFOR debe velar por promover el acceso de productos forestales a servicios financieros, a mercados nacionales e internacionales y mejorar las condiciones de la competitividad de los recursos forestales y de fauna silvestre lo cual se vincula directamente con el objetivo propuesto |
| **Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (MIDAGRI)** | **Ley N° 31075 – Ley de Organización y Funciones del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego**  **Artículo 7: Funciones específicas**  Para el ejercicio de sus competencias exclusivas, realiza las siguientes acciones  (…)  e. Dicta políticas nacionales y normas para el aprovechamiento y desarrollo sostenible de los recursos forestales y de la flora y la fauna, en concordancia con las políticas nacionales del ambiente.  (…)  **Agrorural:** Tiene la finalidad de promover el desarrollo agrario rural a través del financiamiento de proyectos de inversión en zonas en ámbito agrario en territorios de menor grado de desarrollo económico  **Responsabilidad dentro del objetivo**  De acuerdo a las funciones dispuestas en la Ley N° 31075, Ley de Organización y Funciones del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego, en dicho organismo se encuentra Agrorural como unidad ejecutora, la cual busca promover el financiamiento de proyectos de inversión en zonas de ámbito agrario lo cual contribuye directamente con el presente objetivo |
| **Ministerio del Ambiente (MINAM)** | **Decreto Legislativo N° 1013, Ley de Creación del MINAM.**  **Artículo 3: Objeto y objetivos específicos del Ministerio del Ambiente**  (…)  3.2 Son objetivos específicos del Ministerio del Ambiente:  a) Asegurar el cumplimiento del mandato constitucional sobre la conservación y el uso sostenible de los recursos naturales, la diversidad biológica y las áreas naturales protegidas y el desarrollo sostenible de la Amazonía.  b) Asegurar la prevención de la degradación del ambiente y de los recursos naturales y revertir los procesos negativos que los afectan.  (…)  Decreto Supremo N° 002-2017-MINAM –Aprueba el Reglamento de Organización y Funciones del MINAM  Artículo 3: Ámbito de Competencia  a) El Ministerio del Ambiente es el organismo del Poder Ejecutivo rector del Sector Ambiental, que desarrolla, dirige, supervisa y ejecuta la política nacional del ambiente. Asimismo, cumple la función de promover la conservación y el uso sostenible de los recursos naturales, la diversidad biológica y las áreas naturales protegidas.  (…)  **Artículo 5.- Funciones del Ministerio del Ambiente**  (…)  m) Formular y proponer la política y las estrategias nacionales de gestión de los recursos naturales, y de la diversidad biológica.  n) Promover la investigación científica, la innovación tecnológica y la información en materia ambiental, así como el desarrollo y uso de tecnologías, prácticas y procesos de producción, comercialización y consumo limpios.  (…)  **Responsabilidad dentro del objetivo**  De acuerdo a las funciones dispuestas en la DL N° 1013, Ley de creación del MINAM; y el ROF del MINAM, dicho organismo cumple la función de promover la conservación y el uso sostenible de los recursos naturales, la diversidad biológica y las áreas naturales protegidas; asimismo, promueve la investigación, la innovación tecnológica el desarrollo de prácticas y proceso de producción, comercialización y consumo limpios, siendo este aspecto por el cual el MINAM se vincula directamente con el objetivo propuesto |
| **Ministerio de la Producción (PRODUCE)** | **Ley Nº 27779, Ley Orgánica que modifica la Organización y Funciones de los Ministerios**  **Artículo 33.- Denominación y funciones del Ministerio de la Producción.**  El Ministerio de la Producción formula, aprueba y supervisa las políticas de alcance nacional aplicables a las actividades extractivas y productivas comenzando en los sectores industria y pesquería, promoviendo su competitividad y el incremento de la producción, así como el uso racional de los recursos y la protección del medio ambiente. A tal efecto dicta normas de alcance nacional y supervisa su cumplimiento  **Decreto Supremo N° 002-2017-PRODUCE- Aprueba el Reglamento de Organización y Funciones del Ministerio de la Producción**  **Artículo 3: Competencias**  3.1 El Ministerio de la Producción es competente en las materias de pesquería, acuicultura, industria, micro, pequeña, mediana y gran empresa, comercio interno, promoción, desarrollo de cooperativa y parques industriales; en el caso de estos últimos coordina con las demás entidades competentes de todos los niveles de gobierno, a fin de que el desarrollo de los mismos se realice de manera armónica y sistémica con los ecosistemas productivos industriales.  (…)  **Artículo 5: Rectoría**  El Ministerio de la Producción es el ente rector en las materias de sus competencias, así como de la política y lineamientos en innovación productiva para los Centros de Innovación productiva y transferencia tecnológica – CITE y máxima autoridad del Sistema Nacional de Acuicultura – SINACUI.  **PROCOMPITE** es una estrategia prioritaria del Estado que constituye un Fondo Concursable para cofinanciar propuestas productivas (planes de negocio). Tiene como objetivo mejorar la competitividad de las cadenas productivas mediante el desarrollo, adaptación, mejora o transferencia de tecnología. Puede considerar la transferencia de equipos, maquinarias, infraestructura, insumos, materiales y servicios para los agentes económicos organizados, exclusivamente en zonas donde la inversión privada sea insuficiente para lograr el desarrollo competitivo y sostenible de la cadena productiva.  **Responsabilidad dentro del objetivo**  De acuerdo a las funciones dispuestas en la Ley N° 27779, Ley Orgánica que modifica la Organización y Funciones de los Ministerios; y el DS N° 002-2017 PRODUCE donde se aprueba el ROF de dicha institución, el Ministerio de la Producción tiene la rectoría en materia de innovación productiva para los Centros de Innovación Productiva y Transferencia Tecnológica CITE, los cuales buscan el desarrollo productivo y tecnológico de diversas cadenas productivas, entre ellas, la cadena productiva forestal maderable, lo cual se vincula directamente con el objetivo propuesto.  Por otro lado PROCOMPITE, facilite el financiamiento a las cadenas productivas mediante el desarrollo, adaptación, mejora o transferencia de tecnología, promoviendo el desarrollo de la productividad de las mismas, en la línea del presente objetivo. |
| **Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA)** | **Decreto Supremo N° 010-2014-MINAGRI- Aprueba el Reglamento de Organización y Funciones del INIA:**  **Artículo 3: Ámbito de Competencia**  a) Es el ente rector del Sistema Nacional de Innovación Agraria (SNIA) y constituye su autoridad técnico - normativa a nivel nacional.  (…)  e) Es responsable de la administración y ejecución para el acceso a los recursos genéticos de especies cultivadas o domésticas continentales, en el ámbito de su competencia; y en coordinación con el Ministerio de Agricultura y Riego, es responsable de la evaluación de solicitudes de acceso a los recursos genéticos de las especies silvestres parientes de las especies cultivadas.  (…)  **Artículo 4.- Funciones Generales**  (…)  e) Dictar las normas, lineamientos y establecer los procedimientos para promover el desarrollo de la investigación, el desarrollo tecnológico, la innovación y la transferencia tecnológica en materia agraria.  f) Diseñar, ejecutar y promover la estrategia nacional de innovación, investigación, transferencia de tecnología y asistencia técnica en materia agraria, con especial énfasis en productos nativos.  g) Promover el financiamiento de proyectos, estudios y programas de investigación, capacitación y transferencia de tecnología en materia agraria  **Responsabilidad dentro del objetivo**  De acuerdo a lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 010-2014-MINAGRI, que aprueba el Reglamento de Organización y Funciones del INIA, el cual establece que dicha institución promueve el desarrollo de la investigación y desarrollo tecnológico y transferencia tecnología, lo cual contribuye directamente a los factores que intervienen en la productividad forestal y de fauna silvestre, lo cual se vincula directamente con el objetivo propuesto. |
| **Ministerio de Comercio Exterior y Turismo (MINCETUR)** | **Ley N° 27790, Ley de Organización y Funciones MINCETUR.**  **Artículo 5: Funciones**  (…)  4. Apoyar al sector privado en la generación e identificación de nuevos productos de exportación y en el desarrollo de nuevos mercados, así como defender los intereses comerciales de los exportadores peruanos en el exterior ante los foros y organismos internacionales de comercio; (…).  5. Proponer y establecer acciones de coordinación con los órganos competentes tendientes a la protección y conservación del medio ambiente, patrimonio cultural y recursos naturales vinculados con el desarrollo de las actividades turística y artesanal, supervisando su cumplimiento en coordinación con dichos órganos.  (…)  11. Gestionar y canalizar la cooperación técnica internacional destinada al desarrollo del comercio exterior, turismo y artesanía.  (…)  **Responsabilidad dentro del objetivo**  De acuerdo a lo dispuesto en Ley N° 27790, Ley de Organización y Funciones MINCETUR, establece que el Ministerio de Comercio Exterior y Turismo en su calidad de ente rector en materia de Comercio Exterior, apoya al sector privado, entre ellos a la cadena productiva forestal maderable y la fauna silvestre, en la generación e identificación de nuevos productos de exportación y en el desarrollo de nuevos mercados, así como defender los intereses comerciales de los exportadores peruanos en el exterior ante los foros y organismos internacionales de comercio, lo cual contribuye directamente a los factores que intervienen en la productividad, vinculado directamente con el objetivo propuesto. |
| **Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana (IIAP)** | **Decreto Supremo N° 007-2019-MINAM - Aprueba el Reglamento de Organización y Funciones del IIAP.**  **Artículo 5: Funciones Generales**  a. Evaluar e inventariar los recursos humanos y naturales de la Amazonía Peruana y su potencial productivo.  (…)  c. Promover la aplicación de los resultados de la investigación científica y tecnológica normando el buen uso de los recursos naturales mediante su racional explotación.  (…)  e. Difundir el resultado de la investigación científica y tecnológica y celebrar eventos nacionales e internacionales destinados al conocimiento de la realizada Amazónica, de su potencial económico, industrial, cultural y turístico.  (…)  i. Proponer a través del Ministerio del Ambiente una política y disponer las medidas correspondientes para mantener el equilibrio ecológico adecuado para el desarrollo de la vida, la preservación del paisaje y de la naturaleza.  (…)  **Artículo 40: Funciones de la Dirección de Investigación en Sociedades Amazónicas**  **(…)**  e) Desarrollar Investigaciones sobre los conocimientos y tecnologías vinculadas a los ecosistemas naturales manejados por pueblos indígenas como estrategia para su valoración, y promover su uso con beneficio compartido y su aplicación a las entidades públicas competentes.  (…)  **Responsabilidad dentro del objetivo**  De acuerdo a lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 007-2019-MINAM que aprueba el Reglamento de Organización y Funciones del IIAP, donde se establece que dicha institución promueve el desarrollo de la investigación y desarrollo tecnológico y medidas correspondientes para mantener el equilibrio ecológico adecuado para el desarrollo de la vida, la preservación del paisaje y de la naturaleza, lo cual contribuye directamente a los factores que intervienen en la productividad, vinculado directamente con el objetivo propuesto. |
| **Instituto Tecnológico de la Producción (ITP)** | **Decreto Legislativo N° 1228, Norma la creación, implementación, desarrollo, funcionamiento y gestión de los Centros de Innovación Productiva y Transferencia Tecnológica - CITE**  **Artículo 8.- Funciones de los CITE**  Los CITE tienen las siguientes funciones:  a. Brindar asistencia técnica y capacitación en relación a procesos, productos, servicios, mejora de diseño, calidad, entre otros;  b. Generar y difundir información que promueva la innovación productiva y el desarrollo tecnológico en favor de la competitividad en su ámbito potencial de influencia;  c. Brindar servicios de control de calidad y certificación, en el marco de la legislación vigente;  d. Apoyar al emprendimiento favoreciendo la incubación o tutorización de nuevos proyectos empresariales;  e. Promover y desarrollar actividades de transferencia tecnológica para el desarrollo productivo o mejora de la competitividad  (…)  **Responsabilidad dentro del objetivo**  De acuerdo a lo dispuesto en el Decreto Legislativo N° 1228, que norma la creación, implementación, desarrollo, funcionamiento y gestión de los Centros de Innovación Productiva y Transferencia Tecnológica – CITE, donde se establece que dicha institución promueve el desarrollo de la investigación y desarrollo tecnológico y transferencia tecnología , además, dentro de la oferta de los CITE se encuentra los servicios relacionados a la cadena productiva forestal maderable, través de los CITEforestal y los CITEmadera, lo cual contribuye directamente a los factores que intervienen en la productividad, vinculando directamente con el objetivo propuesto. |
| **Consejo Nacional de Ciencia tecnología e Innovación Tecnológica**  **(CONCYTEC)** | **Decreto Supremo N° 026-2014-PCM – Aprueba el Reglamento de Organización y Funciones del CONCYTEC**  **Artículo 4.- Funciones Generales**  (…)  h) Promover la articulación de la investigación científica y tecnológica, y la producción del conocimiento con los diversos agentes económicos y sociales, para el mejoramiento de la calidad de vida y el impulso de la productividad y competitividad del país.  (…)  s) Promover el estudio del conocimiento y las tecnologías tradicionales;  (…)  **Programa Nacional Transversal de Ciencia, Tecnología e Innovación de Valorización de la Biodiversidad - Valbio**  El Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica (CONCYTEC), en su calidad de órgano rector del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología, viene impulsando los procesos de formulación y ejecución de los Programas Nacionales de Ciencia, Tecnología e Innovación, en el marco de la implementación del “Plan Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica para la Competitividad y el Desarrollo Humano 2006-2021”.  El Programa ValBio se constituye en el marco orientador para el desarrollo de acciones de los diferentes actores (universidades, institutos de investigación, empresas, restaurantes, organismos gubernamentales, organismos de cooperación, y sociedad civil) con el objetivo de poner en valor de la biodiversidad del país, a través de la generación de nuevo conocimiento de los recursos de la biodiversidad; el desarrollo, adaptación y adopción de tecnologías adecuadas para los procesos de producción y creación de nuevos productos con valor agregado; así como del fortalecimiento de capacidades para la investigación y desarrollo tecnológico. Se constituye, además, en la vía para validar científicamente los conocimientos tradicionales asociados a la biodiversidad y propiciar un adecuado y eficiente acceso a los recursos genéticos.  **Responsabilidad dentro del objetivo**  De acuerdo con lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 026-2014-PCM – el cual aprueba el Reglamento de Organización y Funciones del CONCYTEC, dicha institución promueve la articulación de la investigación científica y tecnológica, y la producción del conocimiento con los diversos agentes económicos y sociales, para el mejoramiento de la calidad de vida y el impulso de la productividad y competitividad del país. Asimismo en el Programa Nacional Transversal de Ciencia, Tecnología e Innovación de Valorización de la Biodiversidad se constituye como el marco orientador para el desarrollo de acciones de los diferentes actores (universidades, institutos de investigación, empresas, restaurantes, organismos gubernamentales, organismos de cooperación, y sociedad civil) con el objetivo de poner en valor de la biodiversidad del país lo cual contribuye directamente a los factores que intervienen en la productividad, vinculando directamente con el objetivo propuesto. |
| **AGROBANCO** | **Ley Nº 30893 Ley que modifica diversos artículos de la Ley Nº 29064, a efectos de fortalecer el Banco Agropecuario - Agrobanco y establece facilidades para el pago**  **Artículo 5.- Finalidad**  **(…)**  5.2 Su finalidad es otorgar créditos directos, en el marco del rol subsidiario del Estado y el cumplimiento del principio de la sostenibilidad financiera, a los pequeños productores agropecuarios en forma individual o a las organizaciones de productores constituidas bajo cualquier forma asociativa como cooperativas, asociaciones de productores, miembros de comunidades campesinas y nativas, organizaciones de usuarios de agua y similares, así como otorgar líneas de crédito destinadas al financiamiento de dichos productores a través de cualquiera de las empresas del sistema financiero de operaciones múltiples supervisadas, a que hace referencia el literal  **Responsabilidad dentro del objetivo**  De acuerdo con lo dispuesto en el Ley Nº 30893 Ley que modifica diversos artículos de la Ley Nº 29064, a efectos de fortalecer el Banco Agropecuario - Agrobanco, dicha institución otorga créditos directos, en el marco del rol subsidiario del Estado y el cumplimiento del principio de la sostenibilidad financiera, a los pequeños productores agropecuario, lo cual contribuye directamente al financiamiento, uno de los factores que intervienen en la productividad, lo cual se vincula directamente con el objetivo propuesto |
| **Ministerio de Economía y Finanzas (Fondo Crecer)** | **Decreto Legislativo Nº 1399**, **Decreto Legislativo que impulsa el fortalecimiento de la micro, pequeña y mediana empresa y crea el Fondo CRECER**  El fondo CRECER tiene como objetivo impulsar el desarrollo productivo y empresarial de la MIPYME, mediante el financiamiento, otorgamiento de garantías y similares, y otros productos financieros.  Este fondo otorga cobertura a favor de créditos para activo fijo o capital de trabajo que las MIPYME y empresas exportadoras hayan adquirido de una entidad del sistema financiero supervisada por la SBS.  **Responsabilidad dentro del objetivo**  El Fondo CRECER, impulsar el desarrollo productivo y empresarial de la MIPYME, mediante el financiamiento, otorgamiento de garantías y similares, y otros productos financieros lo cual contribuye directamente al financiamiento de la cadena productiva forestal y fauna silvestre, el cual es uno de los factores que intervienen en la productividad, en dicho sentido se vincula directamente con el objetivo propuesto. |
| **Gobiernos Regionales (GORE)** | **Ley Orgánica de Gobiernos Regionales LEY Nº 27867**  **Artículo 51.- Funciones en materia agraria**  (…)  e) Desarrollar acciones de vigilancia y control para garantizar el uso sostenible de los recursos naturales bajo su jurisdicción.  p) Promover, asesorar y supervisar el desarrollo, conservación, manejo, mejoramiento y aprovechamiento de cultivos nativos, camélidos sudamericanos y otras especies de ganadería regional.  q) Otorgar permisos, autorizaciones y concesiones forestales, en áreas al interior de la región, así como ejercer labores de promoción y fiscalización en estricto cumplimiento de la política forestal nacional.  (…)  **Responsabilidad dentro del objetivo**  De acuerdo a lo dispuesto en la Ley Nº 27867, los Gobiernos Regionales donde se ha completado la transferencia de funciones tienen la responsabilidad de gestionar los recursos forestales y de fauna silvestre dentro de sus jurisdicciones, además de ejercer labores de promoción. Estas acciones se vinculan directamente con el objetivo propuesto. |

### **Objetivo N° 3: Fortalecer la gobernanza forestal y de fauna silvestre**

Es evidente la débil institucionalidad dentro del ámbito forestal y de fauna silvestre, la limitada articulación, coordinación interinstitucional e interacción con las comunidades y población en general, así como la débil trazabilidad e insuficiente acceso a la información, lo que hace evidente que la gobernanza no sea la más adecuada en el país.

Lo señalado, impacta directamente en el aprovechamiento de los recursos forestales y fauna silvestre, en el impacto para lograr revertir las prácticas inadecuadas que realizan los actores vinculados a las actividades forestales y fauna silvestre, y de las entidades del estado que las promueven.

En la evaluación final de desempeño del “Proyecto Perú Bosques” (2016), se determinó que la gobernanza forestal está asociada a los principios como: transparencia, participación, toma de decisiones, rendición de cuentas, coordinación, articulación y capacidades. En el contexto del ámbito forestal y de fauna silvestre, la carencia de estos principios implica problemas de tala ilegal asociados a actos de corrupción.

En línea de lo señalado, es prioritario el fortalecimiento de la gobernanza forestal y de fauna silvestre, que contribuirá a fortalecer la articulación interinstitucional, generar seguridad y articulación dentro del sistema, y mejorar los mecanismos de toma de decisiones, las relaciones con las comunidades y otros actores forestales y de fauna silvestre, entre otros aspectos.

**Indicadores:**

El logro de este objetivo, se medirá a través de los siguientes indicadores (Fichas de indicadores en el Anexo No. 4):

* Porcentaje de percepción positiva de los usuarios forestales y de fauna silvestre respecto a los servicios que recibe.
* Índice de gobernanza forestal y de fauna silvestre

El indicador “porcentaje de percepción positiva de los usuarios forestales y de fauna silvestre respecto a los servicios que recibe” permite medir el posicionamiento de la institucionalidad forestal y de fauna silvestre entre los diferentes actores forestales y de fauna silvestre, teniendo en cuenta que esto asegura una buena gobernanza y una fortaleza de las instituciones dentro de la colectividad. La percepción positiva está referida a si la atención personal, información en la web y servicio recibido satisface sus requerimientos, por tanto, está muy en desacuerdo, desacuerdo, indiferente, de acuerdo o muy de acuerdo con la calidad del mismo.

Finalmente, el índice de gobernanza forestal está compuesto por 4 variables: la eficacia, la transparencia, la participación y el proceso de la transparencia y articulación que necesita el sistema para desempeñarse adecuadamente. Para ello, se utiliza como sub indicadores el “Porcentaje de recaudación de las multas firmes impuestas y/o agotada la vía administrativa al año N”, el “Porcentaje de implementación de funciones transferidas a los gobiernos regionales al año N”, el “Porcentaje de participación de actores del sector forestal en los espacios de gobernanza al año N” y el “Porcentaje de gobiernos regionales que actualizan su información forestal y de fauna silvestre al año N” respectivamente, permitiendo una gobernanza forestal y de fauna silvestre fortalecida.

**Lineamientos:**

Para este Objetivo se han planteado 5 lineamientos:

* LP 3.1. Afianzar los mecanismos de articulación entre las entidades que conforman el SINAFOR y con otros espacios de coordinación nacional y regional en materia forestal y de fauna silvestre.
* LP 3.2. Desarrollar programas orientados a la mejora de la gestión y aprovechamiento sostenible de los recursos forestales y de fauna silvestre en pueblos indígenas u originarios (comunidades campesinas, comunidades nativas, entre otros).
* LP 3.3. Gestionar la información y el conocimiento en materia forestal y de fauna silvestre producido por los actores forestales y de fauna silvestre.
* LP 3.4. Desarrollar programas orientados a consolidar la institucionalidad y la articulación en los tres niveles de gobierno en el ámbito forestal y de fauna silvestre.
* LP 3.5. Sensibilizar a la población en general sobre los valores e importancia de los bienes y servicios que brindan los ecosistemas forestales, otros ecosistemas de vegetación y la fauna silvestre.

**Responsables**:

Las instituciones que participan en este objetivo son:

|  |  |
| --- | --- |
| **Institución** | **Funciones relacionadas** |
| **Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (SERFOR)[[7]](#footnote-7)** | **Ley N° 29763, Ley Forestal y de Fauna Silvestre**  **Artículo 13: Autoridad Nacional Forestal y de Fauna Silvestre**  El SERFOR es la autoridad nacional forestal y de fauna silvestre.  El SERFOR es el ente rector del Sistema Nacional de Gestión Forestal y de Fauna Silvestre. Se constituye en la autoridad técnico-normativa a nivel nacional, encargada de dictar las normas y establecer los procedimientos relacionados a su ámbito. Coordina su operación técnica y es responsable de su correcto funcionamiento.  **Decreto Supremo N° 007-2013-MINAGRI - Aprueba el Reglamento de Organización y Funciones del SERFOR.**  **Artículo 4.- Funciones**  a) Coordinar la operación técnica, supervisar y evaluar el funcionamiento del SINAFOR.  (…)  j) Coordinar y promover el fortalecimiento de capacidades en el sector forestal y de fauna silvestre público y privado.  (…)  n) Promover el acceso de los productos forestales, a servicios financieros, a mercados nacionales e internacionales y mejorar las condiciones de competitividad del sector  **(…)**  **Responsabilidad dentro del objetivo**  De acuerdo a las funciones dispuestas en la Ley N° 29763, Ley Forestal y de Fauna Silvestre; y el ROF del SERFOR, aprobado por D.S. N° 007-2013-MINAGRI, el SERFOR como ente rector del SINAFOR, se constituye en su autoridad técnico-normativa a nivel nacional, encargada de dictar las normas y establecer los procedimientos relacionados a su ámbito en dicho sentido es el principal actor para lograr el fortalecimiento de la gobernanza forestal y de fauna silvestre en el país. |
| [**Organismo de Supervisión de los Recursos Forestales y de Fauna Silvestre (OSINFOR).**https://www.gob.pe/serfor](https://www.gob.pe/serfor) | **Ley N° 29763, Ley Forestal y de Fauna Silvestre**  **Artículo 18: Organismo de Supervisión de los Recursos Forestales y de Fauna Silvestre (OSINFOR)**  El Organismo de Supervisión de los Recursos Forestales y de Fauna Silvestre (OSINFOR), se encarga de supervisar y fiscalizar el aprovechamiento sostenible y la conservación de los recursos forestales y de fauna silvestre, y de los servicios de los ecosistemas forestales y otros ecosistemas de vegetación silvestre, otorgados por el Estado a través de títulos habilitantes regulados por la presente Ley.  **Decreto Supremo N° 029-2017-PCM – Aprueba el Reglamento de Organización y Funciones del OSINFOR**  **Artículo 3.- Funciones Generales**  a) Supervisar y fiscalizar el cumplimiento de los títulos habilitantes otorgados por el Estado, así como las obligaciones y las condiciones contenidas en ellos y en los planes de manejo respectivos.  (…)  g) Ejercer potestad sancionadora en su ámbito de competencia, por las infracciones a la legislación forestal y de fauna silvestre.  h) Realizar labores de formación y capacitación a los diversos actores involucrados en el aprovechamiento de los recursos forestales y de fauna silvestre, en asuntos de su competencia y en concordancia con la Política Forestal dictada por la Autoridad Nacional Forestal.  (…)  **Responsabilidad dentro del objetivo**  De acuerdo a las funciones dispuestas en la Ley N° 29763, Ley Forestal y de Fauna Silvestre; y el ROF del OSINFOR, dicho organismo supervisa y fiscaliza el cumplimiento de los títulos habilitantes otorgados por el Estado, asimismo, ejerce la potestad sancionadora en su ámbito de competencia, por las infracciones a la legislación forestal y de fauna silvestre dando mayor firmeza al sistema siendo este aspecto relevante para asegurar el aprovechamiento sostenible de los recursos forestales y de fauna silvestre. Esto se vincula directamente al cumplimiento de la normativa y el respeto de los usuarios forestales y de fauna silvestre con relación a las autoridades competentes. |
| **Ministerio del Ambiente (MINAM).** | **Decreto Legislativo N° 1013, Ley de Creación del MINAM.**  **Artículo 3: Objeto y objetivos específicos del Ministerio del Ambiente**  (…)  3.2 Son objetivos específicos del Ministerio del Ambiente:  a) Asegurar el cumplimiento del mandato constitucional sobre la conservación y el uso sostenible de los recursos naturales, la diversidad biológica y las áreas naturales protegidas y el desarrollo sostenible de la Amazonía.  b) Asegurar la prevención de la degradación del ambiente y de los recursos naturales y revertir los procesos negativos que los afectan.  (…)  **Decreto Supremo N° 002-2017-MINAM –Aprueba el Reglamento de Organización y Funciones del MINAM**  **Artículo 3: Ámbito de Competencia**  a) El Ministerio del Ambiente es el organismo del Poder Ejecutivo, ente rector del Sector Ambiental, que desarrolla, dirige, supervisa y ejecuta la política nacional del ambiente. Asimismo, cumple la función de promover la conservación y el uso sostenible de los recursos naturales, la diversidad biológica y las áreas naturales protegidas.  (…)  **Responsabilidad dentro del objetivo**  De acuerdo a las funciones dispuestas en la DL N° 1013, Ley de creación del MINAM; y el ROF del MINAM, en su calidad de ente rector en materia ambiental y conservación de bosques es un aliado muy fuerte en la gobernanza forestal y de fauna silvestre, principalmente en materia de conservación y protección de áreas naturales protegidas y en general por su vinculación con la gestión de la diversidad biológica en el país. |
| **Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SERNANP)** | **Decreto Supremo N° 006-2008-MINAM - Aprueba el Reglamento de Organización y Funciones del SERNANP.**  **Artículo 3: Funciones Generales**   1. Dirigir el Sistema Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado – SINANPE en su calidad de ente rector de las Áreas Naturales Protegidas y asegurar su funcionamiento como sistema unitario.   (…)  j) Otorgar derechos de uso y aprovechamiento a través de concesiones autorizaciones y permisos u otros mecanismos para realizar actividades inherentes a los objetivos y funciones de las Áreas Naturales Protegidas de administración nacional.  **Responsabilidad dentro del objetivo**  De acuerdo con el Decreto Supremo N° 006-2008-MINAM el cual aprueba el Reglamento de Organización y Funciones del SERNANP, dicho organismo en su calidad de ente rector de las Áreas Naturales Protegidas (ANP) coadyuva a lograr la conservación de los recursos forestales y de la fauna silvestre dentro de dichas áreas, teniendo en cuenta que las ANP representan más del 17% del territorio nacional, lo convierte en un aliado muy importante en la gobernanza forestal y de fauna silvestre en el país. |
| **Ministerio de Cultura** | **Decreto Supremo N° 005-2013-MC – Aprueba el Reglamento de Organización y Funciones del Ministerio de Cultura**  **Artículo 3 Funciones Generales**  **(…)**  3.33 Dictar lineamientos técnicos para el diseño, ejecución y evaluación de los programas de desarrollo de la cultura en coordinación con la política nacional, con el reconocimiento y respeto a la diversidad cultural. Promover el desarrollo cultural a través del diálogo intercultural y el reconocimiento de la diversidad cultural entre los peruanos como la protección de la diversidad biológica y los conocimientos colectivos de los pueblos y el desarrollo integral de los pueblos andinos amazónicos y afroperuanos  (…)  **Responsabilidad dentro del objetivo**  De acuerdo con el Decreto Supremo N° 005-2013-MC el cual aprueba el Reglamento de Organización y Funciones del Ministerio de Cultura, sus funciones están orientados a la protección de la diversidad biológica y los conocimientos colectivos de los pueblos y el desarrollo integral de los pueblos andinos amazónicos y afroperuanos; dicha labor no solo fortalece la gobernanza forestal y de fauna silvestre y genera mayor vínculo con las comunidades indígenas y pueblos originarios, sino también asegura que los conocimientos ancestrales de dichos pueblos sean mantenido durante generaciones. |
| **Gobiernos Regionales (GORE).** | **Ley Nº 27867, Ley Orgánica de Gobiernos Regionales**  **Artículo 51.- Funciones en materia agraria**  (…)  e) Desarrollar acciones de vigilancia y control para garantizar el uso sostenible de los recursos naturales bajo su jurisdicción.  p) Promover, asesorar y supervisar el desarrollo, conservación, manejo, mejoramiento y aprovechamiento de cultivos nativos, camélidos sudamericanos y otras especies de ganadería regional.  q) Otorgar permisos, autorizaciones y concesiones forestales, en áreas al interior de la región, así como ejercer labores de promoción y fiscalización en estricto cumplimiento de la política forestal nacional.  (…)  **Ley N° 29763, Ley Forestal y de Fauna Silvestre**  **Artículo 19: Competencia regional forestal y de fauna silvestre**  El gobierno regional es la autoridad regional forestal y de fauna silvestre.  Tiene las siguientes funciones en materia forestal y de fauna silvestre, dentro de su jurisdicción y en concordancia con la política nacional forestal y de fauna silvestre, la presente Ley, su reglamento y los lineamientos nacionales aprobados por el SERFOR:  a. Planificar, promover, administrar, controlar y fiscalizar el uso sostenible, conservación y protección de la flora y la fauna silvestre.  b. Diseñar, ejecutar, supervisar y evaluar los planes y políticas forestales y de fauna silvestre regionales.  c. Promover y establecer mecanismos permanentes de participación ciudadana para la gestión forestal y de fauna silvestre a nivel regional, en coordinación con los gobiernos locales.  (…)  **Responsabilidad dentro del objetivo**  De acuerdo a lo dispuesto en la Ley Nº 27867, los Orgánica de Gobiernos Regionales y la Ley N° 29763, ley Forestal y de Fauna Silvestre, donde se ha completado la transferencia de funciones cumplen la función de Autoridad Regional Forestal y de Fauna Silvestre, siendo la máximo autoridad en su jurisdicción encargado de la gestión sostenible de los recursos forestales y de fauna silvestre, lo que implica articular con las demás entidades vinculadas a la materia. Estas acciones se vinculan directamente con el objetivo propuesto. |

## **ANEXOS**

### **Anexo N° 1: Reuniones técnicas virtuales realizadas en el proceso de elaboración del tercer entregable de la PNFFS**

**Total de participantes: 112**

**Cantidad de reuniones: 7**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Organización/Entidad** | **Representantes (24 participantes)** | **Fecha de reunión** |
| RELACIONES EXTERIORES | Katherin Delgado | 12.02.21 (mañana) |
| MEF | Melissa Marengo |
| Verónica Villena |
| SERFOR | Erica Castro Aponte |
| Alex Cruz Huaranca |
| Juan Francisco Sotil Diaz |
| Lucio Otazu Arana |
| Marco Enciso Hoyos |
| Oscar Suarez |
| MINAM | Franklin Cueva Cartagena |
| Rolando Vivanco Vicencio |
| Tatiana Pequeño Saco |
| Luis Daniel Kanda |
| Wilmer Pérez Vilca |
| Urpi Brioso Bolívar |
| Rosalie Pérez Oviedo |
| CULTURA | Yuriko Agarijo Concha |
| MIDAGRI | Irma Betty Romero Rodríguez |
| SERNANP | Hugo Alvaro Soto |
| María Elena Díaz Ñaupari |
| Deyvis C. Huamán Mendoza |
| Cynthia Julliana Vergaray Garcia |
| Catalino Castillo Avia |
| Idalia Vargas Mendoza |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Organización/Entidad** | **Representantes (24 participantes)** | **Fecha de reunión** |
| GORE Amazonas | Wilder Romero Angulo | 12.02.21 (tarde) |
| Juan Cuzco Alcántara |
| Alexander Cotrina Sánchez |
| Merly Noemi Becerra Uriarte |
| GORE Huánuco | Alex Armando Gómez Bravo |
| Fiorela Anitza Gargate Sánchez |
| Yazary Pablo Acosta |
| Kelvin Contreras Anchiraico |
| GORE Ucayali | Indris Kiara Cordova Monsis |
| Olga Marina Rios Cruz |
| Miguel Ángel Ludeña Torre |
| José Borgo López |
| Harry Thomas |
| José Villacorta Arrué |
| GORE La Libertad | Luis Vergara Tuset |
| GORE Madre de Dios | Pamela Olarte Año |
| GORE Ayacucho | Daniel Pichuiza |
| MIDAGRI | Irma Betty Romero Rodríguez |
| SERFOR | Erica Castro Aponte |
| Miguel Otazu Arana |
| Alex Cruz Huaranca |
| Majed Velásquez |
| Marco Enciso Hoyos |
| Antonio Albornoz |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Direcciones Generales- SERFOR** | **Representantes (15 participantes)** | **Fecha de reunión** |
| Dirección General de Política y Competitividad Forestal y de Fauna Silvestre | Alex Cruz Huaranca | 24.02.21 |
| Erica Castro Aponte |
| Miguel Otazú Arana |
| Belmira Carrera La Torre |
| David Aldana Gomero |
| Gabriel Bazán Alcántara |
| Luis Ma Wong |
| Rocío Chancayauri Canales |
| Dirección General de Gestión Sostenible del Patrimonio Forestal y de Fauna Silvestre | Víctor Vargas García |
| César Huanca Ureta |
| Dirección General de Información y Ordenamiento Forestal y de Fauna Silvestre | Domingo Pacheco Roldán |
| Mónica Contreras Miguel |
| Dirección General de Gestión del Conocimiento Forestal y de Fauna Silvestre | Oscar Suárez |
| Majed Velásquez |
| Oficina General de Planificación y Presupuesto | Antonio Albornoz |
| Juan Francisco Sotil Díaz |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Organización/entidad** | **Representantes (11 participantes)** | **Fecha de reunión** |
| Universidad Nacional Antonio Abad del Cusco | Abel Monteagudo Mendoza | 23.04.21 (mañana) |
| Universidad Nacional de Ucayali | Manuel Iván Salvador Cárdenas |
| Jorge Arturo Mori Vásquez |
| Universidad Nacional Mayor de San Marcos | Guillermo Álvarez Bejar |
| Universidad Nacional Agraria La Molina | Jorge Mario Chávez Salas |
| SERFOR | Marco Enciso Hoyos |
| Alex Cruz Huaranca |
| Erica Castro Aponte |
| Miguel Otazu |
| Gabriel Bazán Alcántara |
| David Aldana Gomero |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Organización/entidad** | **Representantes (12 participantes)** | **Fecha de reunión** |
| Colegio de Ingenieros del Perú – Cap. Ing. Forestal | Helmut Scheuch Rabinovich | 23.04.21 (tarde) |
| Colegio de Biólogos del Perú – Comisión ambiental | Pedro Carrillo Arteaga |
| Gardenia Ruth Jiménez Villavicencio |
| Colegio Médico Veterinario del Perú | Eleazar Vargas |
| Jannet Vélez |
| SERFOR | Marco Enciso Hoyos |
| Alex Cruz Huaranca |
| Erica Castro Aponte |
| Miguel Otazu |
| Fabiola Carreño |
| Jaime Bendezú Monge |
| David Aldana Gomero |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Administraciones Técnicas Forestales y de Fauna Silvestre (ATFFS) - SERFOR** | **Representantes (15 participantes)** | **Fecha de reunión** |
| ATFFS Sierra Central | Enrique Schwartz Arias | 14.06.21 |
| ATFFS Cajamarca | Willan Rolando Chávarry Barrantes |
| Levin Evelin Rojas Melendez |
| Flor Janet de la Cruz Corcuera |
| ATFFS Ica | Carmen Castilla Valenzuela |
| John Henry Fernández Toledo |
| ATFFS Puno | Grover Idme Hañari |
| Yoissy Pari Morales |
| ATFFS Ancash | Hugo Edgar Carrillo Vargas |
| ATFFS Moquegua Tacna | Luis Manuel García Vargas |
| Sede Central | Erica Castro Aponte |
| Miguel Otazu Arana |
| Alex Cruz Huaranca |
| Antonio Albornoz |
| Marco Enciso Hoyos |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Direcciones Generales- SERFOR** | **Representantes (11 participantes)** | **Fecha de reunión** |
| Dirección General de Política y Competitividad Forestal y de Fauna Silvestre | Alex Cruz Huaranca | 04,05,11,12 y 17/01/22 |
| Erica Castro Aponte |
| Miguel Otazú Arana |
| Elena Rubio |
| Gabriel Bazán |
| Dirección General de Gestión del Conocimiento Forestal y de Fauna Silvestre | Oscar Suárez |
| Oficina General de Planificación y Presupuesto | Antonio Albornoz |
| Juan Francisco Sotil Díaz |
| Dirección General de Información y Ordenamiento Forestal y de Fauna Silvestre | Alexs Arana |
| Domingo Pacheco |
| Dirección General de Gestión Sostenible del Patrimonio Forestal y de Fauna Silvestre | Víctor Vargas |

### **Anexo N° 2: Matriz de articulación entre las alternativas de solución, objetivos y la propuesta de lineamientos**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Alternativas de Solución** | **Objetivos** | **Lineamiento** |
| Incrementar los niveles de financiamiento de los procesos de zonificación forestal | Mejorar el aprovechamiento sostenible de los bienes y servicios de los ecosistemas forestales, otros ecosistemas de vegetación silvestre y de la fauna silvestre | LP 1.1 Incrementar el avance del proceso de ordenamiento forestal en el país |
| Optimizar los procedimientos de la zonificación forestal |
| Fortalecer capacidades en zonificación forestal |
| Mejora de los mecanismos de registro y control | LP 1.4 Mejorar las condiciones operativas y equipamiento para las acciones de vigilancia, supervisión e inspección en materia forestal y de fauna silvestre |
| Mejorar la capacidad operativa de oficinas, sedes y puestos de control en materia de vigilancia, supervisión, inspección y potestad sancionadora |
| Fortalecimiento del Sistema Nacional de Control y Vigilancia Forestal y de Fauna Silvestre y otros espacios de coordinación en materia de fiscalización y vigilancia | LP 1.10 Reducir los niveles de tala ilegal, caza furtiva y del tráfico ilegal forestal y de fauna silvestre |
| Mejorar los procedimientos técnico – normativos que regulan el aprovechamiento sostenible forestal y de fauna silvestre | LP 1.6 Fortalecer la protección y recuperación de ecosistemas forestales y otros ecosistemas de vegetación silvestre, así como las especies de fauna silvestre y sus hábitats |
| LP 1.7 Fomentar la conservación y aprovechamiento sostenible de la vicuña como una prioridad estratégica para el desarrollo sostenible de las poblaciones altoandinas. |
| LP 1.8 Incentivar el desarrollo de mecanismos de retribución por servicios ecosistémicos para la conservación, recuperación y uso sostenible de los ecosistemas forestales y otros ecosistemas de vegetación silvestre |
| Fortalecimiento de capacidades de las Autoridades Regionales Forestales y de Fauna Silvestre, regentes, titulares de títulos habilitantes y titulares de manejo | LP 1.9 Incrementar el cumplimiento de la legislación forestal y de fauna silvestre |
| LP 1.5 Fomentar el aprovechamiento sostenible de los recursos forestales y de fauna silvestre |
| LP 1.11 Desarrollar programas de fortalecimiento de capacidades para la gestión eficiente del uso del territorio en los ecosistemas forestales y otros ecosistemas de vegetación silvestre |
| Mejora de las capacidades para el desarrollo de actividades de reforestación y restauración | LP 1.2 Incrementar la superficie de plantaciones forestales y sistemas agroforestales |
| Identificación, priorización de ámbitos de intervención | LP 1.3 Desarrollar estrategias de restauración y recuperación de los ecosistemas forestales y otros ecosistemas de vegetación silvestre deforestados o degradados |
| Generar espacios de coordinación entre instancias académica y el sector privado para el desarrollo de la actividad forestal y de fauna silvestre | Incrementar la productividad en el aprovechamiento sostenible de los ecosistemas forestales, otros ecosistemas de vegetación silvestre y de la fauna silvestre | LP 2.1 Mejorar la formación académica y laboral de acuerdo a las necesidades de las actividades forestales y de fauna silvestre y las exigencias del mercado |
| Aplicación intensiva de tecnología en procesos vinculados a las actividades forestales y de fauna silvestre, incluyendo procesos técnicos y administrativos |
| Incrementar la generación de conocimiento científico y tecnologías en materia forestal y de fauna silvestre | LP 2.4. Incrementar la generación de investigaciones e innovación, así como el desarrollo y transferencia de tecnologías en materia forestal y de fauna silvestre, y sus microorganismos asociados, incluyendo sus recursos genéticos  LP 2.5. Lograr el aprovechamiento de nuevas especies forestales y de fauna silvestre con potencial para el mercado nacional e internacional. |
| Fortalecer la articulación entre actores de la CTI del sector forestal y de fauna silvestre |
| Difusión de resultados de investigación y tecnologías en materia forestal y de fauna silvestre |
| Adopción de conocimientos y tecnologías forestales y de fauna silvestre |
| Mejorar los instrumentos de financiamiento económico público y privado | LP 2.2. Incrementar el acceso a financiamiento e incentivos para el desarrollo de las actividades forestales y de fauna silvestre |
| Mejorar el acceso a las fuentes de financiamiento económico |
| Incorporar las necesidades en materia productiva forestal y de fauna silvestre en la agenda pública (nacional, regional y local) | LP 2.3 Mejorar la infraestructura, equipamiento y servicios para las actividades forestales y de fauna silvestre |
| Fortalecer a los productores forestales y de fauna silvestre con capacidades para desarrollar la cadena productiva con una visión integral y empresarial | LP 2.6. Incrementar el comercio nacional e internacional de especímenes, productos y subproductos de flora y fauna silvestre provenientes de actividades de aprovechamiento autorizadas |
| Mejorar las capacidades técnicas dentro de los gobiernos regionales y locales para el proceso de descentralización | Fortalecer la gobernanza forestal y de fauna silvestre | LP 3.4 Fortalecer la institucionalidad en los tres niveles de gobierno en al ámbito forestal y de fauna silvestre |
| Mejorar las coordinaciones y el trabajo interinstitucional para el proceso de descentralización |
| Fomentar la colaboración y el intercambio de conocimiento especializados e interdisciplinarios, incluyendo la innovación no tecnológica, en el sector forestal y de fauna silvestre | LP 3.3. Gestionar la información y el conocimiento en materia forestal y de fauna silvestre producido por los actores forestales y de fauna silvestre  LP 3.5. Sensibilizar a la población en general sobre los valores e importancia de los bienes y servicios que brindan los ecosistemas forestales, otros ecosistemas de vegetación y la fauna silvestre |
| Desarrollar pilotos y aplicativos de gestión del conocimiento a partir del uso e innovación de herramientas tecnológicas para la gestión forestal y de fauna silvestre |
| Posicionar la gestión de la información y el conocimiento como intervención efectiva para la gestión integral y sostenible de los ecosistemas forestales y otros ecosistemas de vegetación silvestre |
| Consolidar al SINAFOR como espacio para la articulación de intervenciones en materia forestal y de fauna silvestre | LP 3.1. Afianzar los mecanismos de articulación entre las entidades que conforman el SINAFOR y con otros espacios de coordinación nacional y regional en materia forestal y de fauna silvestre |
| Mejorar la articulación y eficiencia de las intervenciones de los miembros del SINAFOR, SNCV, CMLTI, entre otros espacios de coordinación nacional y regional |
| Fortalecer institucionalmente a las autoridades forestales y de fauna silvestre a nivel nacional y regional. | LP 3.4. Desarrollar programas orientados a consolidar la institucionalidad y la articulación en los tres niveles de gobierno en el ámbito forestal y de fauna silvestre |
| Desarrollo comunitario a través del fortalecimiento de capacidades de forma bidireccional | LP 3.2. Desarrollar programas orientados a la mejora de la gestión y aprovechamiento sostenible de los recursos forestales y de fauna silvestre en pueblos indígenas u originarios (comunidades campesinas, comunidades nativas, entre otros) |
| Fortalecer los procesos de participación efectiva de los pueblos indígenas |
| Poner en valor los conocimientos tradicionales |

### **Anexo N° 3: Matriz de Objetivos prioritarios y Lineamientos de Política**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Código** | **Objetivos prioritarios** | **Código** | **Indicador del objetivo** | **Logro esperado** | **Código** | **Lineamiento** | **Instituciones que implementan el lineamiento** |
| OP01 | Mejorar el aprovechamiento sostenible de los bienes y servicios de los ecosistemas forestales, otros ecosistemas de vegetación silvestre y de la fauna silvestre | 1.1 | Cantidad de soles estimado por pérdida de provisión de bienes y servicios de los ecosistemas forestales, otros ecosistemas de vegetación silvestre y de fauna silvestre | 1,071.8 millones de soles[[8]](#footnote-8) | L1.1 | Incrementar el avance del proceso de ordenamiento forestal en el país. | SERFOR, MINAM, SERNANP, GORE |
| 1.2 | Número de hectáreas deforestadas (en miles de hectáreas) | 142,290 Ha[[9]](#footnote-9) | L1.2 | Incrementar la superficie de plantaciones forestales y sistemas agroforestales. | SERFOR, MINAM, DEVIDA SERNANP, MIDAGRI, GORE |
| L1.3 | Desarrollar estrategias de restauración y recuperación de los ecosistemas forestales y otros ecosistemas de vegetación silvestre deforestados o degradados | MINAM, SERFOR, SERNANP, GORE |
| 1.3 | Porcentaje de superficie de ecosistemas forestales y otros ecosistemas de vegetación silvestre degradados que han sido recuperados o restaurados. | 15.38% | L1.4 | Mejorar las condiciones operativas y equipamiento para las acciones de vigilancia, supervisión e inspección en materia forestal y de fauna silvestre. | SERFOR, GORE, SERNANP |
| L1.5 | Fomentar el aprovechamiento sostenible de los recursos forestales y de fauna silvestre. | SERFOR, MINAM, OSINFOR, SERNANP, GORE |
| 1.4 | Porcentaje de superficie bajo aprovechamiento sostenible forestal y de fauna silvestre con buen desempeño. | 95% | L1.6 | Fortalecer la protección y recuperación de ecosistemas forestales y otros ecosistemas de vegetación silvestre, así como las especies de fauna silvestre y sus hábitats | SERFOR, SERNANP, MINAM |
| 1.5 | Número de especies de fauna silvestre bajo aprovechamiento sostenible | 79 especies | L1.7 | Fomentar la conservación y aprovechamiento sostenible de la vicuña como una prioridad estratégica para el desarrollo sostenible de las poblaciones altoandinas. | SERFOR, SERNANP, MIDAGRI |
| [L1.8](about:blank) | Incentivar el desarrollo de mecanismos de retribución por servicios ecosistémicos para la conservación, recuperación y uso sostenible de los ecosistemas forestales y otros ecosistemas de vegetación silvestre. | SERFOR, MINAM |
| L1.9 | Incrementar el cumplimiento de la legislación forestal y de fauna silvestre. | SERFOR, OSINFOR, GORE |
| L.10 | Reducir los niveles de tala ilegal, caza furtiva y del tráfico ilegal forestal y de fauna silvestre. | SERFOR, GORE, Ministerio Publico, MININTER |
| L.11 | Desarrollar programas de fortalecimiento de capacidades para la gestión eficiente del uso del territorio en los ecosistemas forestales y otros ecosistemas de vegetación silvestre. | SERFOR, MINAM, MIDAGRI |
| OP02 | Incrementar la productividad en el aprovechamiento sostenible de los ecosistemas forestales, otros ecosistemas de vegetación silvestre y de la fauna silvestre | 2.1 | Variación porcentual de la productividad del bosque en la producción de madera | 32% | L2.1 | Mejorar la formación académica y laboral de acuerdo a las necesidades de las actividades forestales y de fauna silvestre y las exigencias del mercado. | SERFOR, MINAM, GORE, ITP (CITE forestal y CITEmadera), |
| 2.2 | Cantidad de exportaciones de bienes de la cadena de valor forestal y de fauna silvestre | 772.4 millones de dólares[[10]](#footnote-10) | L2.2 | Incrementar el acceso a financiamiento e incentivos para el desarrollo de las actividades forestales y de fauna silvestre. | MIDAGRI, MEF (Fondo Crecer), AGROBANCO, INIA, PRODUCE |
| L2.3 | Mejorar la infraestructura, equipamiento y servicios para las actividades forestales y de fauna silvestre. | SERFOR, PRODUCE, GOREs |
| L2.4 | Incrementar la generación de investigaciones e innovación, así como el desarrollo y transferencia de tecnologías en materia forestal y de fauna silvestre, y sus microorganismos asociados, incluyendo sus recursos genéticos. | SERFOR, MINAM, SERNANP, INIA, IIAP, CONCYTEC, GOREs, ITP (CITEmadera) |
| 2.3 | Porcentaje de contribución de las actividades y los productos extraídos del bosque al PBI | 1.1 % | L2.5 | Lograr el aprovechamiento de nuevas especies forestales y de fauna silvestre con potencial para el mercado nacional e internacional. |
| L2.6 | Incrementar el comercio nacional e internacional de especímenes, productos y subproductos de flora y fauna silvestre provenientes de actividades de aprovechamiento autorizadas. | SERFOR, MINCETUR, SERNANP |
| OP03 | Fortalecer la gobernanza forestal y de fauna silvestre | 3.1 | Porcentaje de percepción positiva de los usuarios forestales y de fauna silvestre respecto a los servicios que recibe | 96% | L 3.1 | Afianzar los mecanismos de articulación entre las entidades que conforman el SINAFOR y con otros espacios de coordinación nacional y regional en materia forestal y de fauna silvestre. | SERFOR – (SINAFOR) |
| L 3.2 | Desarrollar programas orientados a la mejora de la gestión y aprovechamiento sostenible de los recursos forestales y de fauna silvestre en pueblos indígenas u originarios (comunidades campesinas, comunidades nativas, entre otros). | SERFOR, SERNANP, OSINFOR, MINAM, Ministerio de Cultura, GORE |
| L 3.3 | Gestionar la información y el conocimiento en materia forestal y de fauna silvestre producido por los actores forestales y de fauna silvestre. | SERFOR, MINAM, SERNANP, GORE |
| 3.2 | Índice de gobernanza forestal y de fauna silvestre | 0.86 | L 3.4 | Desarrollar programas orientados a consolidar la institucionalidad y la articulación en los tres niveles de gobierno en el ámbito forestal y de fauna silvestre. | SERFOR, OSINFOR, GORE |
| L3.5 | Sensibilizar a la población en general sobre los valores e importancia de los bienes y servicios que brindan los ecosistemas forestales, otros ecosistemas de vegetación y la fauna silvestres | SERFOR, MINAM, SERNANP, GORE |

*Nota: En la matriz los lineamientos están alineados a los Objetivos priorizados, y no están alineados respecto a los indicadores.*

### **Anexo N° 4: Fichas técnicas de los Indicadores de los Objetivos Prioritarios de la Política**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ficha Técnica del Indicador 1.1 OP 1** | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Objetivo Prioritario** | | Mejorar el aprovechamiento sostenible de los bienes y servicios de los ecosistemas forestales, otros ecosistemas de vegetación silvestre y de la fauna silvestre | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Nombre del Indicador** | | Cantidad de soles estimado por pérdida de provisión de bienes y servicios de los ecosistemas forestales, otros ecosistemas de vegetación silvestre y de fauna silvestre | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Justificación** | | Mediante el presente indicador se estimará en términos económicos los cambios generados por afectación a los ecosistemas forestales, otros ecosistemas de vegetación silvestre y a la fauna silvestre. | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Responsable del Indicador** | | Dirección de Inventario y Valoración (DIV) de la Dirección General de Información y Ordenamiento Forestal y de Fauna Silvestre (DGIOFFS) - Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (SERFOR) | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Limitaciones para la medición del indicador** | | Para medir el presente indicador se necesita información sobre deforestación. Se cuenta con información de la Amazonía, sin embargo, no hay información actualizada sobre deforestación en costa y sierra. | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Método de cálculo** | | **Fórmula:**  CEPCBSEFEFSn = PCPBSEFFS \* SDn  **Especificaciones técnicas:**  CEPCBEFEFS : Cantidad en soles estimada por pérdida de provisión de bienes y servicios de los ecosistemas forestales, otros ecosistemas de vegetación silvestre y de fauna silvestre (en millones de soles)  PCPBSEFFS: Pérdida estimada de provisión de bienes y servicios de los ecosistemas forestales, otros ecosistemas de vegetación silvestre y de fauna silvestre (en millones de soles por hectárea).  Donde: PCPBSEFFS = CCO2+CPFM+CPFNM+CPFauna  \* CCO2: Cantidad estimada en soles por pérdida de carbono en una hectárea deforestada \* CPFM: Cantidad promedio estimada en soles por pérdida de productos forestales maderables en  una hectárea deforestada. \* CPFNM: Cantidad promedio estimada en soles por pérdida de productos forestales no maderables  en una hectárea deforestada. \* CPFauna: Cantidad promedio estimada en soles por pérdida de fauna silvestre en una hectárea  deforestada.  SD: Superficie deforestada (en hectáreas) en el año n  n : Año de evaluación | | | | | | | | | | | |
| Para los cálculos se considera lo siguiente:  • Se utilizó el mapa de carbono a nivel nacional del Ministerio del Ambiente -MINAM (2014). El precio por tonelada de carbono equivalente corresponde al promedio anual del mercado voluntario (dólares por tonelada de carbono equivalente, convertido en soles).  • La cantidad estimada en soles para PFM proviene de la estimación de promedios de volúmenes por hectárea multiplicado por el precio de mercado, ajustado por un factor de costos.  • Los datos estimados para PFNM y Fauna provienen de consulta a expertos y empresas dedicadas al rubro.  • La cantidad estimada en soles por pérdida de carbono representa un 30% aproximadamente del total estimado:  CO2: 4 224.09 PFNM: 1 570.0 Fauna: 1 738.23 Total: 7 532.31 (año base del cálculo: 2019, fuente: SERFOR). Para los cálculos se utilizará un factor de corrección de 3% | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Sentido esperado del indicador** | | Descendente | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Supuestos** | | No se cuenta con supuestos. | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Fuente y bases de datos** | | Fuente: Dirección General de Información y Ordenamiento Forestal y de Fauna Silvestre del Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre - SERFOR  Base de datos: Registros del Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre - SERFOR, GEOSERFOR, GEOBOSQUES | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Línea de base** | **Logros esperados** | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Año** | 2019 | 2022 | 2023 | | | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 |
| **Valor (millones)** | 1,531.1 | 1,425.7 | 1,375.7 | | | 1,327.5 | 1,281.0 | 1,236.1 | 1,192.8 | 1,151.0 | 1,110.7 | 1,071.8 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ficha Técnica del Indicador 1.2 OP 1** | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Objetivo Prioritario** | | Mejorar el aprovechamiento sostenible de los bienes y servicios de los ecosistemas forestales, otros ecosistemas de vegetación silvestre y de la fauna silvestre | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Nombre del Indicador** | | Número de hectáreas deforestadas (en miles de hectáreas) | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Justificación** | | El presente indicador servirá para hacer seguimiento a los niveles de deforestación en el país. | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Responsable del Indicador** | | Dirección de Catastro, Zonificación y Ordenamiento (DCZO) de la Dirección General de Información y Ordenamiento Forestal y de Fauna Silvestre (DGIOFFS) - Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (SERFOR) | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Limitaciones para la medición del indicador** | | Los datos sobre deforestación tienen un retraso promedio de 2 años para que la data sea validada. | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Método de cálculo** | | **Fórmula:**  NHD = ∑ HDn | | | | | | | | | | | |
| **Especificaciones técnicas** | | | | | | | | | |  |
| NHD: Número de hectáreas deforestadas  HD: Hectáreas deforestadas en el año n  n: Año de evaluación  En el presente indicador se toma en cuenta la información generada para los bosques amazónicos el cual tiene un monitoreo permanente. No hay datos para los ecosistemas de costa y sierra.  Se espera reducir la deforestación hasta un 30% al 2030. | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Sentido esperado del indicador** | | Descendente | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Supuestos** | | La recuperación de las principales actividades económicas, diferentes a las actividades forestales y fauna silvestre, tienen incidencia a nivel de la PEA. Por tanto, se genera menor presión sobre el bosque, toda vez que la agricultura migratoria e invasiones ocurren por el desempleo en las ciudades o falta de oportunidades en otros sectores.  Los lineamientos de política de otros sectores deben contribuir a evitar la deforestación. | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Fuente y bases de datos** | | Fuente: Dirección General de Información y Ordenamiento Forestal y de Fauna Silvestre del Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre - SERFOR  Programa Nacional de Conservación de Bosques para la Mitigación del cambio Climático del Ministerio del Ambiente - MINAM  Base de datos: Registro de GEO SERFOR y Registro de deforestación de Geo Bosques | | | | | | | | | | | |  |
|  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Línea de base** | **Logros esperados** | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Año** | 2020 | 2022 | | 2023 | | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 |
| **Valor** | 203,272 | 189,277 | | 182,645 | | 176,245 | 170,069 | 164,110 | 158,360 | 152,811 | 147,457 | 142,290 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ficha Técnica del Indicador 1.3 OP 1** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  |  |  |  | | |
| **Objetivo Prioritario** | | Mejorar el aprovechamiento sostenible de los bienes y servicios de los ecosistemas forestales, otros ecosistemas de vegetación silvestre y de la fauna silvestre | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  |  |  |  | | |
| **Nombre del Indicador** | | Porcentaje de superficie de ecosistemas forestales y otros ecosistemas de vegetación silvestre degradados que han sido recuperados o restaurados | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  |  |  |  | | |
| **Justificación** | | El presente indicador servirá para evidenciar los esfuerzos en materia de recuperación o restauración de los ecosistemas forestales, y otros ecosistemas de vegetación silvestre, dado que mediante este accionar permitirá en el mediano a largo plazo restablecer la funcionalidad integral de estos ecosistemas y con ello asegurar la provisión de bienes y servicios ecosistémicos. De esta forma, se contribuye a la reducción de la vulnerabilidad (adaptación) y reducción de emisiones (mitigación) ante el cambio climático. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  |  |  |  | | |
| **Responsable del Indicador** | | Dirección de Gestión Sostenible del Patrimonio Forestal (DGSPF) de la Dirección General de Gestión Sostenible del Patrimonio Forestal y de Fauna Silvestre (DGGSPFFS) - Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (SERFOR) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  |  |  |  | | |
| **Limitaciones para la medición del indicador** | | La información sobre áreas recuperadas será remitida por los Gobiernos Regionales, la Comisión Nacional para el Desarrollo y Vida sin Drogas – DEVIDA, entre otras entidades, lo que puede verse afectada por el reporte no oportuno de dichas entidades. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  |  |  |  | | |
| **Método de cálculo** | | **Fórmula:**  PSEFRR = ∑SEFRRn/SPREF\*100  **Especificaciones técnicas:**  PSEFRR: Porcentaje de superficie de ecosistemas forestales y otros ecosistemas de vegetación silvestre degradados que han sido recuperados o restaurados    SEFRR: Superficie de ecosistemas forestales y otros ecosistemas de vegetación silvestre recuperada o restaurada al año n  SPREF: Superficie prioritaria para la restauración de ecosistemas forestales y otros ecosistemas de vegetación silvestre  n : Año de evaluación | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Para la SPREF se tomará en cuenta la superficie del año 2019, la cual asciende a 2,150,172 hectáreas (brecha prioritaria del sector Agricultura y Riego), la cual ha sido aprobada mediante R.M. N° 338-2020-MIDAGRI.  La meta a alcanzar al 2030 es de 330,598 hectáreas restauradas. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  |  |  |  | | |
| **Sentido esperado del indicador** | | Ascendente | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  |  |  |  | | |
| **Supuestos** | | Existe interés por parte de los actores privados para financiar iniciativas de restauración de ecosistemas.  Se mantiene el interés del Gobierno en cumplir los compromisos internacionales asumidos por el País vinculados a la restauración de ecosistemas. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  |  |  |  | | |
| **Fuente y bases de datos** | | Fuente: Dirección General de Gestión Sostenible del Patrimonio Forestal y de Fauna Silvestre del Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre - SERFOR  Dirección General de Economía y Financiamiento Ambiental del Ministerio del Ambiente -MINAM  Base de datos:  - Pérdida de cobertura boscosa en bosques húmedo amazónico período 2001 al 2017; reporte anual de la Dirección de Catastro Zonificación y Ordenamiento del Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre - SERFOR  - Mapa de erosión de suelos del Perú del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego - MIDAGRI  - Reporte de los ecosistemas forestales intervenidos con proyectos de inversión; cálculo de los ecosistemas forestales restaurados del banco de inversiones Invierte PE del mes los que serán sistematizados por el Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre - SERFOR | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  |  |  |  | | |
|  | **Línea de base** | **Logros esperados** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  |  |  |  | | |
| **Año** | 2020 | 2022 | 2023 | | 2024 | | 2025 | | 2026 | | 2027 | | 2028 | 2029 | | 2030 | | |
| **Valor** | 1.81% | 2.82% | 3.66% | | 4.70% | | 5.96% | | 7.42% | | 9.10% | | 10.98% | 13.07% | | 15.38% | | |
|  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  |  |  |  | | |
| **Ficha Técnica del Indicador 1.4 OP 1** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Objetivo Prioritario** | | Mejorar el aprovechamiento sostenible de los bienes y servicios de los ecosistemas forestales, otros ecosistemas de vegetación silvestre y de la fauna silvestre | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  |  |  |  | | |
| **Nombre del Indicador** | | Porcentaje de superficie bajo aprovechamiento sostenible forestal y de fauna silvestre con buen desempeño | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  |  |  |  | | |
| **Justificación** | | Mediante el presente indicador se busca medir el desempeño de los títulos habilitantes a través de la implementación de sus planes de manejo. La correcta implementación de los planes de manejo asegura el aprovechamiento sostenible de los recursos forestales y de fauna silvestre, así como permite la conservación de los servicios ecosistémicos de los ecosistemas forestales y otros ecosistemas de vegetación silvestre. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  |  |  |  | | |
| **Responsable del Indicador** | | Dirección de Supervisión Forestal y de Fauna Silvestre del Organismo de Supervisión de los Recursos Forestales y de Fauna Silvestre - OSINFOR | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  |  |  |  | | |
| **Limitaciones para la medición del indicador** | | Solamente se consideran las superficies de títulos habilitantes que son supervisadas. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  |  |  |  | | |
| **Método de cálculo** | | **Fórmula:**  PSBAFFSBD = (STHS(n) / AB) x 100  **Especificaciones técnicas:**  PSBAFFSBD: Porcentaje de superficie bajo aprovechamiento sostenible forestal y de fauna silvestre con buen desempeño  STHS(n) : Superficie de los Títulos Habilitantes supervisadas con buen desempeño en manejo forestal y de fauna silvestre en el año n  AB: Total de superficie supervisada en hectáreas.  n : Año de evaluación | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |  | | |
| El cálculo se tomará sobre las superficies (ha) supervisadas.  Se considera la superficie (ha) de los títulos habilitantes con buen desempeño en manejo forestal y de fauna silvestre cuando presenta un adecuado desempeño en el cumplimiento de su instrumento de gestión (plan de manejo) y el cumplimiento de la legislación forestal y de fauna silvestre. Para ello debe cumplir tres condiciones: cumplimiento de la normativa, cumplimiento de las obligaciones como titular de título habilitantes y cumplimiento del plan de manejo.  Un plan de manejo es un instrumento de gestión para la implementación seguimiento y control de las actividades de manejo forestal y de fauna silvestre orientado a lograr la sostenibilidad del ecosistema.  El área total supervisada lo determina el Organismo de Supervisión de los Recursos Forestales y de Fauna Silvestre - OSINFOR  El título habilitante es un acto administrativo otorgado por la autoridad forestal y de fauna silvestre que permite a las personas naturales y jurídicas el acceso, a través de planes de manejo, para el aprovechamiento sostenible de los recursos forestales y de fauna silvestre.    Para el cálculo de la línea base se toma en cuenta el promedio entre los años 2013-2019. En este periodo, el promedio de supervisiones fue de 699 títulos habilitantes por año. En el año 2019, de acuerdo a los Planes Operativos Anuales, los títulos habilitantes supervisados involucraron 2´157,917 hectáreas.  Para los años posteriores existe el compromiso de la entidad competente para realizar la presente medición. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  |  |  |  | | |
| **Sentido esperado del indicador** | | Ascendente | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  |  |  |  | | |
| **Supuestos** | | Los titulares de títulos habilitantes cuentan con financiamiento adecuado, además, la presión de las actividades ilegales en materia forestal y de fauna silvestre son mínimas o nulas | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  |  |  |  | | |
| **Fuente y bases de datos** | | Fuente: Dirección de Supervisión Forestal y de Fauna Silvestre del Organismo de Supervisión de los Recursos Forestales y de Fauna Silvestre - OSINFOR  Base de datos: Reporte del Sistema de Información Gerencial del OSINFOR. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  |  |  |  | | |
|  | **Línea de base** | **Logros esperados** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  |  |  |  | | |
| **Año** | 2019 | 2022 | 2023 | | 2024 | | 2025 | | 2026 | | 2027 | | 2028 | 2029 | | 2030 | | |
| **Valor** | 67.1% | 78% | 82% | | 85% | | 88% | | 90% | | 91% | | 93% | 94% | | 95% | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ficha Técnica del Indicador 1.5 OP 1** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | |  |  | | |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | | |
| **Objetivo Prioritario** | | | | Mejorar el aprovechamiento sostenible de los bienes y servicios de los ecosistemas forestales, otros ecosistemas de vegetación silvestre y de la fauna silvestre | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | |  |  | | |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | | |
| **Nombre del Indicador** | | | | Número de especies de fauna silvestre bajo aprovechamiento sostenible | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | |  |  | | |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | | |
| **Justificación** | | | | El presente indicador busca visibilizar el trabajo realizado para el aprovechamiento sostenible de las diversas especies de fauna silvestre, tomando en cuenta que el Estado Peruano otorga derechos de aprovechamiento de diferentes especies de fauna silvestre, en diferentes modalidades, bajo un enfoque de conservación y sostenibilidad. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | |  |  | | |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | | |
| **Responsable del Indicador** | | | | Dirección de Información y Registro (DIR) de la Dirección General de Información y Ordenamiento Forestal y de Fauna Silvestre (DGIOFFS) - Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (SERFOR) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | |  |  | | |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | | |
| **Limitaciones para la medición del indicador** | | | | Esta medición actualmente se hace de forma manual lo que puede retrasar la entrega oportuna de información. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | |  |  | | |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | | |
| **Método de cálculo** | | | | **Fórmula:**  NEFSAS = Σ EFSASn  **Especificaciones técnicas:**  NEFSAS : Número de especies de fauna silvestre bajo aprovechamiento sostenible  EFSAS: Especies de fauna silvestre bajo aprovechamiento sostenible  n : Año de evaluación | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Para el cálculo se contabilizará como línea base el total de especies bajo aprovechamiento sostenible, registrados en la base de datos de la autoridad nacional, los cuales son los siguientes grupos taxonómicos: mamíferos (4), aves (3), reptiles (5) y anfibios (1).  Grupo taxonómico: Agrupación de seres vivos (especies), atendiendo a su semejanza y proximidad filogenética.  Aprovechamiento sostenible: Manejo racional de los recursos naturales toma en cuenta la capacidad de renovación de estos, y evita su sobreexplotación y los repone cualitativa y cualitativamente. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | |  |  | | |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | | |
| **Sentido esperado del indicador** | | | | Ascendente | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | |  |  | | |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | | |
| **Supuestos** | | | | Se aprovechan nuevas especies de fauna silvestre a partir de la demanda del mercado y de las mejoras en las técnicas de manejo. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | |  |  | | |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | | |
| **Fuente y bases de datos** | | | | Fuente: Dirección General de Información y Ordenamiento Forestal y de Fauna Silvestre del Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre - SERFOR  Base de Datos: Registro de Especies de Fauna Silvestre aprovechadas de manera sostenible, tanto de individuos como de sus partes (fibra, cuero, otros) registradas en la Dirección de Información y Registro del Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre - SERFOR y publicadas en los Anuarios Forestales y de Fauna Silvestre. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | |  |  | | |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | | |
|  | | **Línea de base** | | **Logros esperados** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | |  |  | | |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | | |
| **Año** | | 2020 | | 2022 | 2023 | | | | 2024 | 2025 | 2026 | | 2027 | | 2028 | | 2029 | | 2030 | | |
| **Valor** | | 13 | | 35 | 41 | | | | 46 | 52 | 57 | | 63 | | 68 | | 74 | | 79 | | |
|  |  | |  | | |  |  | |  |  |  |  | |  | |  | |  | | |
| **Ficha Técnica del Indicador 2.1 OP 2** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Objetivo Prioritario** | | | Incrementar la productividad en el aprovechamiento sostenible de los ecosistemas forestales, otros ecosistemas de vegetación silvestre y de la fauna silvestre | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | |  | | |  |  | |  |  |  |  | |  | |  | |  | | |
| **Nombre del Indicador** | | | Variación porcentual de la productividad del bosque en la producción de madera | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | |  | | |  |  | |  |  |  |  | |  | |  | |  | | |
| **Justificación** | | | Mediante el presente indicador se podrá evidenciar la eficiencia de la actividad forestal reflejado a través de la producción de la maderera legal. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | |  | | |  |  | |  |  |  |  | |  | |  | |  | | |
| **Responsable del Indicador** | | | Dirección de Promoción y Competitividad (DPC) de la Dirección General de Política y Competitividad Forestal y de Fauna Silvestre (DGPCFFS) - Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (SERFOR) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | |  | | |  |  | |  |  |  |  | |  | |  | |  | | |
| **Limitaciones para la medición del indicador** | | | Es necesario contar, de manera simultánea, con información de los volúmenes legalmente producidos de madera en bosques y las superficies autorizadas intervenidas anualmente para la extracción de dichos volúmenes, por cada departamento. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | |  | | |  |  | |  |  |  |  | |  | |  | |  | | |
| **Método de cálculo** | | | **Fórmula:** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VPPBPM = PBPM t - PBPM0 \* 100  PBPM0  **Especificaciones técnicas:**  VPPBPM : Variación porcentual de la productividad del bosque en la producción de madera  PBPMt : Productividad del bosque en la producción de madera en el año t     |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | PBPMt = | ∑ [ ( | VPLDit | ) | \* PVDi] | | SAIDit |   VPLDit : Volumen producido legalmente por departamento i en el año t (m3)  VPLDit = VPDit – VIDit  Donde:  VPDit: Volumen producido por departamento i en el año t  VIDit: Volumen injustificado por departamento i en el año t  SAIDit : Superficie autorizada intervenida por departamento i en el año t(ha)  PVPDit: Participación del volumen producido por departamento i en el volumen total, registrado en el año t(%)   |  |  | | --- | --- | | PVPDit = | Volumen total producido en el departamento i en el año t | | Volumen total registrado en el año t | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| Los departamentos seleccionados para la medición de la productividad son los de mayor producción de madera en bosque natural: Ucayali, Loreto, Madre de Dios, Huánuco, San Martín, Junín y Pasco.  El volumen injustificado por departamento (VID) se refiere a la madera movilizada en un departamento que no guarda relación con la madera producida en dicho ámbito, teniendo en cuenta el Plan de Manejo y los Planes Operativos Anuales aprobados por la autoridad.  Para el cálculo del volumen producido legalmente por departamento se toma en cuenta la información del OSINFOR.  Para el cálculo de la participación del volumen producido por departamento en el volumen total, se toma en cuenta la información obtenida de las Guías de Transporte Forestal reportado por el SERFOR.  Para el año 2021 se estimó la producción de madera en 3.14 m3/ha. Para el año 2030 se espera alcanzar una productividad de 4.14 m3/ha, lo que representa un incremento del 32%. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | |  | | |  |  | |  |  |  |  | |  | |  | |  | | |
| **Sentido esperado del indicador** | | | Ascendente | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | |  | | |  |  | |  |  |  |  | |  | |  | |  | | |
| **Supuestos** | | | Se introducen nuevas especies al mercado a partir de la demanda de productos maderables | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | |  | | |  |  | |  |  |  |  | |  | |  | |  | | |
| **Fuente y bases de datos** | | | Fuente: Dirección General de Política y Competitividad Forestal y de Fauna Silvestre del Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre - SERFOR  Base de datos: Reporte de Guías de Transporte Forestal de la Dirección de Información y Registros del Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre – SERFOR. Reporte del resultado de las supervisiones de la Dirección de Evaluación Forestal y de Fauna Silvestre del Organismo de Supervisión de los Recursos Forestales y de Fauna Silvestre – OSINFOR. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | |  | | |  |  | |  |  |  |  | |  | |  | |  | | |
|  | **Línea de base** | | **Logros esperados** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | |  | | |  |  | |  |  |  |  | |  | |  | |  | | |
| **Año** | 2021 | | 2022 | | 2023 | | | | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | | 2028 | | 2029 | | 2030 | | |
| **Valor (m3/ha)** | 0% | | 0% | | 2% | | | | 5% | 5% | 8% | 12% | | 16% | | 22% | | 32% | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ficha Técnica del Indicador 2.2 OP 2** | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Objetivo Prioritario** | | Incrementar la productividad en el aprovechamiento sostenible de los ecosistemas forestales, otros ecosistemas de vegetación silvestre y de la fauna silvestre | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Nombre del Indicador** | | Cantidad de exportaciones de bienes de la cadena de valor forestal y de fauna silvestre | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Justificación** | | Mediante el presente indicador se medirá el nivel de avance de nuestras exportaciones en las cadenas forestales y de fauna silvestre | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Responsable del Indicador** | | Dirección General de Información y Ordenamiento Forestal y de Fauna Silvestre (DGIOFFS) – Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (SERFOR) | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Limitaciones para la medición del indicador** | | No se cuenta con limitaciones | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Método de cálculo** | | **Fórmula:**  CEBCVFFS = EBCVFFSn  **Especificaciones técnicas**  CEBCVFFS: Cantidad de exportaciones de bienes de la cadena de valor forestal y de fauna silvestre  EBCVFFSn: Exportaciones de bienes de la cadena de valor forestal y de fauna silvestre (en millones de dólares) en el año n.  N: Año de evaluación | | | | | | | | | | |
| **Especificaciones técnicas** | | | | | | | | |  |
| Bienes de la cadena de valor forestal y de fauna silvestre: Para el cálculo de exportaciones se toma en cuenta los productos maderables, no maderables y fauna silvestre de primera y segunda transformación. La lista de los bienes de la cadena forestal y fauna silvestre exportable la define la Dirección General de Información y Ordenamiento Forestal y de Fauna Silvestre del Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre.  Para el año 2019 la CEBCVFFS fue de 386.2 millones de dólares americanos (Fuente: Anuario Forestal y de Fauna Silvestre 2019) | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Sentido esperado del indicador** | | Ascendente | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Supuestos** | | Se mantiene en crecimiento la demanda de productos forestales y de fauna silvestre exportables | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Fuente y bases de datos** | | Fuente: Dirección General de Información y Ordenamiento Forestal y de Fauna Silvestre (DGIOFFS) – Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (SERFOR)  Base de datos: Información del Anuario Forestal y de Fauna Silvestre | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Línea de base** | **Logros esperados** | | | | | | | | | | |
|  |  |  | | | |  |  |  |  |  |  |
| **Año** | 2019 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 |
| **Valor (millones)** | 386.2 | 437.7 | 466 | 496.1 | 528.2 | 562.3 | 598.6 | 637.3 | 678.5 | 722.3 | 772.4 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ficha Técnica del Indicador 2.3 OP 2** | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Objetivo Prioritario** | | Incrementar la productividad en el aprovechamiento sostenible de los ecosistemas forestales, otros ecosistemas de vegetación silvestre y de la fauna silvestre | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Nombre del Indicador** | | Porcentaje de contribución de las actividades y los productos extraídos del bosque al PBI | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Justificación** | | El presente indicador servirá para mostrar la contribución del bosque en el Producto Bruto Interno - PBI nacional generado por las actividades o industrias y productos del bosque tomando en cuenta el aprovechamiento sostenible de estos. | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Responsable del Indicador** | | Dirección de Inventario y Valoración (DIV) de la Dirección General de Información y Ordenamiento Forestal y de Fauna Silvestre (DGIOFFS) - Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre - SERFOR | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Limitaciones para la medición del indicador** | | No se cuenta con limitaciones | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Método de cálculo** | | **Fórmula:**  PCPBI= (ΣVABn)/ PBI\*100  **Especificaciones técnicas:**    PCPBI : Porcentaje de contribución de las actividades y los productos extraídos del bosque al PBI  VABn : Valor Agregado Bruto (VAB) de las actividades relacionadas al bosque en el año n.  PBI = PBI total  n: Año de evaluación | | | | | | | | | | |
| En el marco de la medición propuesto por los estándares internacionales Sistema de Cuentas Nacionales 2008 (SCN 2008), Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica Marco Central (SCAE-MC) y con el Cuadro de Oferta y Utilización (COU) Total 2007 elaborado por la Dirección Nacional de Cuentas Nacionales (DNCN), se ha identificado las actividades o industrias y productos del bosque, definiéndose operativamente el COU del Bosque por 7 actividades y 15 productos.  Las 7 actividades seleccionadas son: Caza, silvicultura y extracción de madera; Aserrados, acepilladura y hojas de madera; Fabricación de productos de madera; Fabricación de pulpa, papel y cartón; Fabricación de productos de papel y cartón; y Fabricación de muebles de madera y de mimbre, se le agrega la actividad: Resto de las actividades de la economía que tienen alguna relación con el bosque.  Los 15 productos seleccionados son: madera rolliza; castaña; otros productos silvícola y servicios de apoyo; productos de la caza; madera aserrada o cortada, perfilada en bruto o tratada; hojas de madera, tableros y paneles a base de madera, madera terciada, madera compactada; puertas y ventanas y otros productos de carpintería y recipientes y otros productos de madera, caña y corcho, paja; la pulpa y pasta de papel; papel y cartón¸ papeles y cartones ondulados y envases; otros artículos de papel y cartón; muebles de madera y accesorios; otros muebles de mimbre o de materias similares y otros productos ligados al bosque.  El PBI nacional al 2019, expresado a precios corrientes, fue de 546,161 millones de soles, mientras que la contribución del bosque al PBI nacional fue de 7,909 millones de soles, que representa el 1.04 % del PBI total. | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Sentido esperado del indicador** | | Ascendente | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Supuestos** | | Existe un crecimiento económico sostenido | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Fuente y bases de datos** | | Fuente: Dirección General de Información y Ordenamiento Forestal y de Fauna Silvestre del Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre - SERFOR  Base de datos: Reportes del Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre – SERFOR, Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI en el Sistema de Cuentas Nacionales 2008 (SCN 2008), Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica Marco Central (SCAE-MC) y con el Cuadro de Oferta y Utilización (COU) Total 2007 elaborado por la Dirección Nacional de Cuentas Nacionales (DNCN) | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Línea de base** | **Logros esperados** | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Año** | 2019 | 2022 | | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 |
| **Valor (%)** | 1.0% | 1.06% | | 1.06% | 1.06% | 1.07% | 1.07% | 1.08% | 1.09% | 1.10% | 1.10% |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ficha Técnica del Indicador 3.1 OP 3** | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Objetivo Prioritario** | | Fortalecer la gobernanza forestal y de fauna silvestre | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Nombre del Indicador** | | Porcentaje de percepción positiva de los usuarios forestales y de fauna silvestre respecto a los servicios que recibe | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Justificación** | | Mediante el presente indicador se busca medir la percepción de las personas respecto a la institucionalidad forestal y de fauna silvestre. | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Responsable del Indicador** | | Dirección de Seguimiento (DS) de la Dirección General de Gestión del Conocimiento Forestal y de Fauna Silvestre (DGGCFFS) - Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre - SERFOR | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Limitaciones para la medición del indicador** | | La aplicación como consolidación de las encuestas se realiza de forma manual.  Por el momento abarca sólo a las Administraciones Técnicas Forestales y de Fauna Silvestre – ATFFS, las mismas que son unidades desconcentradas del Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre-SERFOR y en los departamentos donde no se ha realizado la transferencia de funciones a los Gobiernos Regionales. Estos departamentos donde se encuentran las ATFFS son: Ancash, Lambayeque, Apurímac, Lima, Arequipa, Pasco, Cajamarca, Piura, Cusco, Puno, Huancavelica, Moquegua, Ica, Tacna, Junín. | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Método de cálculo** | | **Fórmula:**  PPPUFFS = (UFFS/UFE)n\*100  **Especificaciones técnicas:**  PPPUFFS: Porcentaje de percepción positiva de los usuarios forestales y de fauna silvestre respecto a los servicios que recibe  UFFS: Cantidad de usuarios forestales y de fauna silvestre que registran niveles satisfactorio o muy satisfactorio en las temáticas de la encuesta en el año n.  UFE: Total de usuarios forestales y de fauna silvestre encuestados en el año n.  n: Año de evaluación | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |  |
| Para el numerador se toma en cuenta la cantidad de usuarios forestales y de fauna silvestre cuyas respuestas son de nivel satisfactorio en tres temáticas básicas (atención personal, información en la web y servicio recibido). La encuesta se medirá mediante una escala Lickert de 5 niveles (muy en desacuerdo, desacuerdo, indiferente, de acuerdo, muy de acuerdo), la cual se empleó en el marco de la implementación del Sistema de Control Interno del Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre en el año 2018.    El denominador es la cantidad total de encuestas diligenciadas por los usuarios.    La encuesta se aplica a los usuarios en las diversas ventanillas donde son atendidos los administrados. La muestra es tomada a partir de la cantidad de usuarios que se acerquen a la ventanilla en un periodo de dos semanas aproximadamente. El periodo se determina según la mayor afluencia registrada de usuarios a lo largo del año, la cual está a cargo de la Oficina de Servicios al Usuarios y Trámite Documentario – OSUTD y la Dirección General de Gestión del Conocimiento Forestal y de Fauna Silvestre del Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre – SERFOR en el marco de la Resolución de Dirección Ejecutiva 307-2017-SERFoR/DE del 27-11-.2017, que aprueba el Plan de trabajo para el cierre de brechas para la implementación del sistema de control interno del Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre- PTCBSCI.  Abarca a las 13 Administraciones Técnicas Forestales y de Fauna Silvestre – ATFFS, las cuales son unidades desconcentradas del Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre-SERFOR en los departamentos donde no se ha realizado la transferencia de funciones a los Gobiernos Regionales. Estos departamentos son: Ancash, Lambayeque, Apurímac, Lima, Arequipa, Pasco, Cajamarca, Piura, Cusco, Puno, Huancavelica, Moquegua, Ica, Tacna, Junín. | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Sentido esperado del indicador** | | Ascendente | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Supuestos** | | No se cuenta con supuestos | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Fuente y bases de datos** | | Fuente: Dirección General de Gestión del Conocimiento Forestal y de Fauna Silvestre (DGGCFFS) y Oficina de Servicios al Usuario y Trámite Documentario (OSUTD) del Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre - SERFOR  Base de datos: Encuesta de percepción de los servicios brindados en materia forestal y de fauna silvestre | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Línea de base** | **Logros esperados** | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Año** | 2018 | 2022 | | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 |
| **Valor** | 88% | 90% | | 90% | 92% | 92% | 94% | 94% | 94% | 94% | 96% |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ficha Técnica del Indicador 3.2 OP 3** | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Objetivo Prioritario** | | Fortalecer la gobernanza forestal y de fauna silvestre | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Nombre del Indicador** | | Índice de gobernanza forestal y de fauna silvestre | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Justificación** | | El presente indicador sirve para medir 4 aspectos básicos de la gobernanza forestal y de fauna silvestre: la eficacia, la transparencia, la participación y el proceso de transferencia y articulación que necesita el sistema para desempeñarse adecuadamente | | | | | | | | | | | |  |
|  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Responsable del Indicador** | | Dirección General de Gestión del Conocimiento Forestal y de Fauna Silvestre del Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre - SERFOR | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Limitaciones para la medición del indicador** | | No se cuenta con limitaciones | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Método de cálculo** | | **Fórmula:**  IGFFSn = RMn\*0.25 + Transfn\*0.25 + Partcn\*0.25 + Transpn\*0.25  **Especificaciones técnicas**  IGFFS : Índice de Gobernanza Forestal y de Fauna Silvestre  RM : Índice de recaudación de las multas firmes puestas y agotada la vía administrativa al año n  Transf : Índice de implementación de funciones transferidas a los gobiernos regionales al año n  Partc : Índice de participación de actores del sector forestal en los espacios de gobernanza al año n  Transp : Índice de gobiernos regionales que actualizan su información forestal y de fauna silvestre al año n  N: Año de evaluación | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |  |
| El presente índice está medido en una escala de [0.1] donde 1 es el máximo valor alcanzado.    **RM:** El índice busca medir el nivel de efectividad de las multas impuestas por el Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre - SERFOR y el Organismo de Supervisión de los Recursos Forestales y de Fauna Silvestre - OSINFOR, lo que muestra el nivel de firmeza del sistema y la confianza con el mismo Indicador:   |  |  | | --- | --- | | **RM**= | Cantidad en miles de soles de recaudación de las multas firmes puestas y agotada por la vía administrativa en los tres últimos años (CR) | | Cantidad en miles de soles total de multas impuestas en los tres últimos años (CM) |   Las multas firmes puestas y agotadas por la vía administrativa, es cuando ya no cuenta con lugar a reclamo en ninguna otra instancia dentro del sector.  **Transf:** El índice busca medir el avance obtenido en el proceso de transferencia de funciones en los Gobiernos Regionales en materia forestal y de fauna silvestre, el avance es medido por región por lo cual:  **Transf** = Promedio del puntaje final obtenido de todas las regiones con funciones transferidas en el año n \* 100.  **Partc:** Este índice busca medir cómo se aprovechan las oportunidades abiertas para los actores de participar en la gestión de los recursos forestales, así como políticas, medidas y programas que les conciernen. Además, este se calcula de la siguiente manera:   |  |  | | --- | --- | | **Partc**= | Total de actores que asisten a las convocatorias de los Espacios de Gobernanza Forestal y de Fauna Silvestre (año n) | | Total de actores convocados a los Espacios de Gobernanza Forestal y de Fauna Silvestre (año n) |   Se han identificado doce (12) diferentes espacios públicos de gobernanza forestal y de fauna silvestre a nivel nacional, es decir, espacios en los que se puede intervenir en la toma de decisiones sobre la gestión de los recursos forestales y de fauna silvestre:  1. Consejo Directivo del Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (CD-SERFOR),  2. Comité Directivo de los Centros de Innovación Tecnológica de la Madera y Forestal (CDCITE),  3. Comisión Multisectorial Permanente de Lucha contra la Tala Ilegal (CMPLTI),  4. Comisión Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (CONAFOR),  5. Mesa Ejecutiva para el Desarrollo del Sector Forestal (ex Mesa Técnica de Desarrollo  Forestal) (MEDSF),  6. Mesa Nacional de Diálogo y Concertación Forestal y de Fauna Silvestre (MNDCFFS),  7. Pacto Nacional por la Madera Legal (PNML),  8. Plataforma Nacional de Manejo Forestal Comunitario (PNMFC),  9. Sistema Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (CC-SINANPE),  10. Sistema Nacional de Control y Vigilancia Forestal y de Fauna Silvestre (SNCVFFS),  11. Sistema Nacional de Gestión Forestal y de Fauna Silvestre (SINAFOR), y;  12. Sub Comité sobre el Manejo del Sector Forestal en marco del Acuerdo de Promoción Comercial Perú – EE. UU. (SCMSF-APC).  **Transp :** Mediante el presente indicador se mide el nivel de disposición de la información forestal y de fauna silvestre dentro de los territorios de los siguientes Gobiernos Regionales con funciones transferidas: Ayacucho, Loreto, Ucayali, Madre de Dios, Huánuco, La Libertad, Amazonas, Tumbes y San Martín.  Se calcula de la siguiente manera:   |  |  | | --- | --- | | **Transp**= | Total de Gobiernos Regionales que actualizan su información forestal y de fauna silvestre en el año N | | Total de Gobiernos Regionales que cuentan con funciones transferidas en materia forestal y de fauna silvestre al año N | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Sentido esperado del indicador** | | Ascendente | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Supuestos** | | Los Gobiernos Regionales realizan un trabajo articulado con las autoridades nacionales en materia forestal y de fauna silvestre. | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Fuente y bases de datos** | | Fuente: Dirección General de Gestión del Conocimiento Forestal y de Fauna Silvestre del Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre - SERFOR  Base de datos: Informe de multas impuestas por el Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre y del Organismo de Supervisión de los Recursos Forestales y de Fauna Silvestre -OSINFOR, Reporte de asistencia de los espacios de gobernanza elaborado por la Dirección General de Políticas y Competitividad Forestal y de Fauna Silvestre del Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre – SERFOR. | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Línea de base** | **Logros esperados** | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Año** | 2019 | 2022 | | 2023 | | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 |
| **Valor** | 0.32 | 0.48 | | 0.52 | | 0.57 | 0.63 | 0.66 | 0.72 | 0.75 | 0.81 | 0.86 |
| Eficacia | 0.0 | 0.4 | | 0.4 | | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| Transferencia y articulación | 0.5 | 0.6 | | 0.6 | | 0.8 | 0.8 | 0.9 | 0.9 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| Participación | 0.8 | 0.9 | | 0.9 | | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 1.0 |
| Transparencia | 0.0 | 0.1 | | 0.2 | | 0.2 | 0.4 | 0.4 | 0.7 | 0.7 | 0.9 | 1.0 |

## **GLOSARIO:**

**Aprovechamiento sostenible. -** Utilización de los bienes y servicios de los ecosistemas forestales y otros ecosistemas de vegetación silvestre, a través de instrumentos de gestión, de un modo y a un ritmo que no ocasione su disminución a largo plazo, con lo cual se mantienen las posibilidades de satisfacer las necesidades y aspiraciones de las generaciones presentes y futuras.

**Bosque. -** Ecosistema en que predominan especies arbóreas en cualquier estado de desarrollo, cuya cobertura de copa supera el 10% en condiciones áridas o semiáridas o el 25% en circunstancias más favorables. Para el caso del análisis del PBI el término “bosque” involucra todos los ecosistemas forestales y ecosistemas de vegetación silvestre.

**Comunidades Campesinas:** Las comunidades campesinas son organizaciones de interés público, con existencia legal y personería jurídica, integradas por familias que habitan y controlan determinados territorios, ligadas por vínculos ancestrales, sociales, económicos y culturales expresados en la propiedad comunal de la tierra, el trabajo comunal, la ayuda mutua, el gobierno democrático y el desarrollo de actividades multisectoriales cuyos fines se orientan a la realización plena de sus miembros y del país.

**Comunidad Nativa:** Las comunidades nativas tienen origen en los grupos tribales de la selva y ceja de selva y están constituidas por conjuntos de familias vinculadas por los siguientes elementos principales: idioma o dialecto; características culturales y sociales; y tenencia y usufructo común y permanente de un mismo territorio con asentamiento nucleado o disperso Decreto - [Ley 22175](http://bdpi.cultura.gob.pe/sites/default/files/informacion%20por%20region/Ley%20N%C2%B0%2022175.pdf)).

Éstas son reconocidas mediante Resolución Directoral emitida por la Dirección Regional Agraria correspondiente, en concordancia con la Ley [N° 27867](http://www2.congreso.gob.pe/sicr/cendocbib/con2_uibd.nsf/67DAE9FB43F0233205257853006501EC/$FILE/Ley_27867.pdf), Ley Orgánica de los Gobiernos Regionales

**Ecosistema de vegetación silvestre**. - Son espacios con formaciones vegetales de origen natural donde se desarrollan las especies forestales y de fauna silvestre, que tienen la capacidad para proveer bienes y servicios para el hombre y la sociedad.

**Ecosistema forestal. -** Es el ecosistema de vegetación silvestre en donde predomina la vegetación arbórea

**Gobernabilidad. -** Cualidad del gobierno para formular e implementar las políticas públicas en un marco de equilibrio dinámico entre (satisfacción de las) demandas sociales y la capacidad de respuesta gubernamental.

**Manejo. -** Es la ciencia y arte de manipular las características e interacciones de las poblaciones de flora y fauna silvestre y sus hábitats, con la finalidad de satisfacer las necesidades humanas, asegurando la conservación y el aprovechamiento sostenible de los recursos (art. 5 del Reglamento para la Gestión de Fauna Silvestre).

**Plan de manejo. -** Es el instrumento de gestión forestal o de fauna silvestre, según corresponda, que constituye la herramienta dinámica y flexible para la implementación, seguimiento y control de las actividades de manejo, orientado a lograr la sostenibilidad del ecosistema.

**Recurso fauna silvestre. -** Son las especies animales no domesticadas, nativas o exóticas silvestres, incluyendo su diversidad genética, que viven libremente en el territorio nacional o mantenidas en cautiverio, así como a los ejemplares de especies domesticadas que, por abandono u otras causas, se asimilen en sus hábitos a la vida silvestre. Se incluyen en los alcances de la Ley N° 29763, Ley Forestal y de Fauna Silvestre, los especímenes de fauna silvestre vivos o muertos, huevos y cualquier parte o derivado, así como los mantenidos en cautiverio y sus productos. La Ley Forestal y de Fauna silvestre, no regula a las especies hidrobiológicas (marinas y continentales) las cuales se rigen por sus propias leyes.

**Recurso forestal. -** Son recursos forestales, cualquiera sea su ubicación en el territorio nacional, los siguientes: a) Los bosques naturales, b) Las plantaciones forestales, c) Las tierras cuya capacidad de uso mayor sea forestal y para protección, con o sin cobertura arbórea, d) Los demás componentes silvestres de la flora terrestre y acuática emergente, incluyendo su diversidad genética.

**Servicios de los ecosistemas forestales y otros ecosistemas de vegetación silvestre:** Son aquellos derivados de las funciones ecológicas y evolutivas de dichos ecosistemas y de los flujos de materia, energía e información provenientes del patrimonio forestal y de fauna silvestre de la Nación que producen beneficios e incrementan el bienestar para las personas y la sociedad.

**Título Habilitante. -** Es un instrumento otorgado por la autoridad forestal y de fauna silvestre, que permite a las personas naturales o jurídicas el acceso, a través de planes de manejo, para el aprovechamiento sostenible de los bienes forestales y de fauna silvestre y los servicios de los ecosistemas forestales y otros ecosistemas de vegetación silvestre.

**Zonificación forestal. –** Es el proceso obligatorio, técnico y participativo por el cual se delimitan las tierras forestales. Los resultados definen las alternativas de uso del recurso forestal y de fauna silvestre, y son de aplicación obligatoria.

1. *Ley Orgánica para el Aprovechamiento Sostenible de los Recursos Naturales, define condiciones para el aprovechamiento sostenible: i) Manejo racional toma en cuenta la capacidad de renovación de estos recursos. ii) Evitar su sobre explotación y los repone cualitativamente y cuantitativamente*. [↑](#footnote-ref-1)
2. *Ver anexo N° 2 alineamiento entre alternativas de solución, objetivos y lineamientos* [↑](#footnote-ref-2)
3. *Los niveles se refieren a las unidades de medida de tala y tráfico ilegales de productos forestales – (metros cúbicos), caza furtiva y tráfico ilegal de fauna silvestre (especímenes)*  [↑](#footnote-ref-3)
4. *SERFOR en su calidad de ente Rector del SINAFOR lidera el presente objetivo.* [↑](#footnote-ref-4)
5. *Principalmente maderable* [↑](#footnote-ref-5)
6. *SERFOR como ente Rector del SINAFOR lidera el presente objetivo.* [↑](#footnote-ref-6)
7. *SERFOR en su calidad de ente Rector del SINAFOR lidera el presente objetivo.* [↑](#footnote-ref-7)
8. Reducción de 1,5311.1 millones (año 2019) a 1,071.8 millones al año 2030. [↑](#footnote-ref-8)
9. Reducción del 30% de la desforestación al año 2030. [↑](#footnote-ref-9)
10. Incrementar de 386.2 millones (año 2019) a 772.4 millones al año 2030. [↑](#footnote-ref-10)