Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Un grupo de personas junto a un cuerpo de agua

Descripción generada automáticamente

**Estrategia Nacional ante el Cambio Climático al 2050**

**Proceso de actualización**

**Entregable 4:**

**Identificación de los servicios, sus estándares nacionales de cumplimiento e indicadores**

**Noviembre de 2023**

1. **Resumen metodológico**

El cuarto entregable continúa con el desarrollo de la política de acuerdo con la metodología de la Guía de Políticas Nacionales publicada por el CEPLAN.

El presente documento se centra en el paso 7 de la formulación de la ENCC 2050, que consiste en la identificación de servicios, con sus respectivos estándares nacionales de cumplimiento e indicadores.

**Figura 1.** Pasos y entregables dentro de la formulación de una política nacional

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

*Fuente:* Obtenido de “Guía de Políticas Nacionales” actualizada, CEPLAN, 2023, p.43.

**Servicios y estándares de cumplimiento**

|  |
| --- |
| De acuerdo a la “Guía de Políticas Nacionales” del CEPLAN, los **servicios** se refieren a los productos intangibles entregados por las entidades públicas a las personas, en el marco de sus competencias y funciones sustantivas que, al satisfacer sus necesidades y expectativas, generan valor público. (\*)  (\*) Definición extraída de la Opinión técnica vinculante N° 001-2022-PCM/SGP/SSAP. |

La formulación de servicios debe tener las siguientes consideraciones:

* Los servicios operativizan los lineamientos y se encuentran en concordancia con ellos, por tanto, puede formularse más de un servicio por lineamiento, según corresponda.
* Se debe plantear servicios nuevos o mejorados, los mismos que se orientan a cumplir con el lineamiento y el objetivo prioritario de los cuales se desprenden.
* Pueden ser de competencias exclusivas o compartidas.
* La formulación de los servicios deberá considerar el enfoque de género, interculturalidad, discapacidad, territorial, basado en derechos humanos, entre otros que se estimen convenientes, según corresponda.
* Los servicios se redactan de forma concreta y directa.

Los servicios pueden ser de carácter prestacional, carácter no prestacional o administrativos:

* **Servicios de carácter prestaciona**l: comprenden los servicios considerados “básicos”, como la salud y educación; los servicios orientados a dar apoyo o atención a personas o grupos vulnerables, tales como servicios de cuidado o de defensa jurídica; y, los servicios de asistencia y fortalecimiento de capacidades, tales como los servicios de asesoría a personas emprendedoras, productores y productoras agrícolas, entre otros.
* **Servicios de carácter no prestacional:** como las autorizaciones, licencias, permisos, entre otros, emitidos por las entidades públicas, las cuales buscan principalmente la adecuación del comportamiento particular hacia el interés común o bienestar de la sociedad.
* **Servicios administrativos:** es decir, los productos intangibles que generan las entidades públicas y que se entregan a otras entidades públicas, como un medio o soporte para la optimización de su gestión interna o la prestación eficiente y de calidad de sus propios bienes y servicios. Es el caso de las asistencias técnicas, acciones de capacitación o emisión de opiniones especializadas.

La estructura mínima para la enunciación del servicio es el siguiente:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre del servicio | = | Producto | + | Atributo | + | Usuario |

* **Producto**: son los bienes y servicios provistos por el Estado que se obtienen de la transformación de los insumos a través de las actividades. Para el caso estricto de las políticas nacionales, los productos estarán relacionados únicamente a los servicios.
* **Atributo**: se refiere a las características sustanciales del servicio. En este caso, corresponde considerar el estándar o los estándares nacionales de cumplimiento que se estimen prioritarios.
* **Usuario**: son las personas, conjunto de personas, colectivos u organizaciones que reciben el servicio.

Asimismo, como parte de la formulación de los servicios, se debe establecer los siguientes aspectos:

* **El proveedor del servicio**: es la entidad pública que proporciona el servicio directamente a las personas. Un servicio puede tener uno o varios proveedores y cada uno de ellos es el responsable de garantizar sus atributos de calidad en los ámbitos respectivos en donde se brinde el servicio. Esto último aplica para el caso de servicios que se brindan en el marco de competencias compartidas entre distintos niveles de gobierno.
* **Persona que recibe el servicio**: es el receptor final del servicio, el mismo que puede ser un grupo de personas (por ejemplo, el servicio de asistencia a productores agrarios), una persona en general (por ejemplo, el otorgamiento de una licencia), una organización o institución, o la población en general (por ejemplo, el servicio de limpieza pública). Debe guardar concordancia con el sujeto identificado en el lineamiento.
* **El alcance del servicio**: se refiere al área geográfica en la que se dispone del servicio. Puede ser nacional, regional o local.

Asimismo, se debe establecer estándares nacionales de cumplimiento para cada uno de los servicios de la política:

|  |
| --- |
| * Los **estándares de cumplimiento** se refieren a aquellas características o atributos de calidad específicos y sustanciales de los servicios que deben ser asegurados por las entidades públicas, a fin de contribuir al cumplimiento del objetivo de la política. * **Un estándar** representa un rango aceptable de calidad de manera que se garantice la satisfacción de las necesidades de las personas, y por tanto el valor público. |

Para la formulación de los estándares nacionales de cumplimiento deberá considerarse lo siguiente:

* Son formulados para cada uno de los servicios identificados.
* Son definidos de manera breve y directa de acuerdo a la naturaleza del servicio. Un mismo estándar se puede concebir de diferente manera para uno u otro servicio.
* Pueden tomar en cuenta estándares o criterios de calidad ya establecidos por el sector en normas técnicas u otros documentos; o bien pueden expresar las nuevas exigencias técnicas que aseguren que el servicio cumpla con el lineamiento y el objetivo prioritario.
* Pueden reflejar los enfoques transversales que se pretende asegurar en la entrega del servicio.

Respecto a **la formulación de los indicadores de servicios**, la Guía de Políticas Nacionales señala que estos indicadores deben corresponder al eslabón de producto dentro de la cadena de resultados y en tal sentido permiten realizar el seguimiento y la evaluación del cumplimiento de los criterios de cobertura y de calidad de cada servicio que se contemple en una política nacional. El indicador de calidad es obligatorio mientras que el de cobertura es facultativo.

* **Para el caso del indicador de calidad**, se escoge un estándar de cumplimiento, el cual se considere prioritario y esencial en la provisión del servicio, y sobre la base de este se elabora un indicador de calidad. En tal sentido, este indicador ayuda a la entidad pública proveedora a medir el cumplimiento del estándar prioritario en la prestación del servicio, y, por lo tanto, a medir su calidad.
* **Para el caso del indicador de cobertura**, este debe medir el nivel de la población atendida con relación a la población que requiere el servicio.

1. **Provisión de servicios que deben ser alcanzados y supervisados para asegurar el normal desarrollo de las actividades públicas y privadas**

Para la elaboración de servicios y estándares, se trabajó previamente con la población objetivo y de manera coordinada con los sectores.

* 1. **Identificación de servicios**

**Matriz de servicios de la política nacional** (Anexo 10 de la Guía de Políticas Nacionales)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Código del servicio** | **Objetivo** | **Lineamiento** | **Servicio** | **Proveedor del servicio** | **Receptor del servicio** |
| 1.1.1 | **OP1: Reducir el riesgo climático en los sujetos vulnerables.** | L1. Desarrollar capacidades para reducir el riesgo climático considerando los conocimientos tradicionales, en las poblaciones vulnerables, en especial, en las mujeres, los pueblos indígenas u originarios y el pueblo afroperuano. | Fortalecimiento de capacidades fiable a los agentes de la Pesca Artesanal en condiciones de vulnerabilidad para la implementación de medidas de adaptación frente al cambio climático. | PRODUCE | Agentes de la Pesca Artesanal en condiciones de vulnerabilidad frente al cambio climático |
| 1.1.2 | Fortalecimiento de capacidades fiable a los acuicultores en condiciones de vulnerabilidad para la implementación de medidas de adaptación frente al cambio climático. | PRODUCE | Acuicultores en condiciones de vulnerabilidad:  Acuicultores de Recursos Limitados - AREL y Acuicultores de Micro y Pequeña Empresa - AMYPE |
| 1.1.3 | Sistema de información de alerta temprana en las áreas de producción de moluscos bivalvos para una comunicación oportuna a la población expuesta peligros asociados con los eventos de riesgo sanitario | SANIPES | Población beneficiaria directa (operadores de las actividades acuícolas) |
| 1.1.4 | Información sobre olas de calor marinas, floraciones algales nocivas y eventos hipóxicos o sulfurosos provista de manera oportuna a la población expuesta a peligros oceánicos asociados al cambio climático. | IMARPE | Población expuesta a peligros oceánicos asociados al cambio climático. |
| 1.2.1 | L2. Fortalecer capacidades técnicas para reducir el riesgo climático basados en la gestión territorial, en los/las actores estatales de los sectores y de los tres niveles de gobierno | Asistencia técnica para promover prácticas y entornos saludables en familias vulnerables frente a los efectos del cambio climático accesibles hacia el personal de salud a nivel regional | MINSA | DIRESAS, GERESAS y DIRI |
| 1.2.2 | Vigilancia en salud pública relacionada a las variables climáticas y ambientales de manera continua para la gestión integral del cambio climático | MINSA | Entidades públicas del sector salud\* \*Entiéndase por entidades públicas del sector salud del nivel nacional al Ministerio de Salud, del nivel regional a las DIRESA/GERESA/DIRIS, y del nivel local a las Redes de Salud. |
| 1.2.3 | Estudios técnicos para la caracterización y monitoreo de glaciares, ecosistemas de montaña y sus servicios ecosistémicos, en un contexto de cambio climático, oportunos para las entidades focalizadas del SINAGERD, SINACTI y el SNGA. | INAIGEM | Actores del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SINACTI) y el Sistema Nacional de Gestión Ambiental (SNGA) y la academia. |
| 1.2.4 | Documentos de adaptación en zonas de montaña, oportunos para las entidades focalizadas del SINAGERD, SINACTI y el SNGA. | INAIGEM | Entidades focalizadas del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación y el Sistema Nacional de Gestión Ambiental |
| 1.2.5 | Estudios técnicos de peligros de origen glaciar asociados al cambio climático oportunos para las entidades focalizadas del SINAGERD, SNGA y SINACTI. | INAIGEM | Entidades focalizadas del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación y el Sistema Nacional de Gestión Ambiental |
| 1.2.6 | Difusión del monitoreo de incendios forestales de forma oportuna para las autoridades nacionales, regionales y locales. | SERFOR | Autoridades nacionales, regionales y locales |
| 1.2.7 | Asistencia técnica para la implementación, monitoreo y evaluación de las medidas de adaptación en el sector UTCUTS, de forma satisfactoria dirigido a la Autoridades Regionales Forestales y de Fauna Silvestre. | SERFOR | Funcionarios de la Autoridades Regionales Forestales y de Fauna Silvestre |
| 1.3.1 | L3. Fortalecer capacidades para implementar tecnologías y buenas prácticas que reduzcan los riesgos del cambio climático en las actividades económicas y/o productivas expuestas a los peligros asociados al cambio climático. | Sistema de vigilancia preventiva de enfermedades en crianzas operando de manera oportuna, para productores pecuarios con mayor vulnerabilidad al cambio climático. | SENASA | Productores pecuarios vulnerables identificados por SENASA a través del mapeo de zonas con mayor presencia de enfermedades. |
| 1.3.2 | Superficie vigilada de plagas de mosca de la fruta presentes, en los cultivos con mayor vulnerabilidad al cambio climático por efecto del incremento de lluvias, temperatura y humedad, operando de manera oportuna. | SENASA | Productores agropecuarios vulnerables identificados por SENASA regionales a través del mapeo de zonas con mayor presencia de plagas, tipos de cultivos, tamaños de unidad agrícola |
| 1.3.3 | Instrumentos orientadores fiables para la conservación y utilización sostenibles de la biodiversidad considerando procesos de adaptación al cambio climático, dirigidos a los gobiernos regionales y locales | MINAM– DGDB | Gobiernos Regionales y Locales |
| 1.3.4 | Fortalecimiento de capacidades para el manejo de nuevas tecnologías agrarias con resiliencia a los efectos del cambio climático oportuno para los productores agropecuarios. | INIA | Pequeños productores agrarios (agrícolas y pecuarios) individuales. |
| 1.3.5 | Acceso a recursos genéticos y sus derivados de especies cultivadas para generar tecnologías resilientes al cambio climático fiable para investigadores públicos y privados. | INIA | Centros de investigación, Programas de mejoramiento genético del INIA, Agricultores, los estudiantes o investigadores de las universidades e instituciones públicas o privadas, nacionales e internacionales, que requieren material genético para sus investigaciones y/o generación de tecnologías. |
| 1.3.6 | Cofinanciamiento de planes de negocios con adaptación tecnológica para afrontar los efectos del cambio climático accesibles a pequeños y medianos productores/as agrarios/as. | AGROIDEAS | Pequeños y medianos productores/as agrarios/as |
| 1.4.1 | L4. Implementar intervenciones que reduzcan los riesgos ante los efectos del cambio climático en los ecosistemas y sus servicios ecosistémicos. | Otorgamiento de Derecho de Uso de Área Acuática oportuno para reducir riesgos ante los efectos del cambio climático en el ámbito acuático a los titulares de proyectos a ejecutarse en el ámbito de la jurisdicción de DICAPI | DICAPI | Titulares de proyectos a ejecutarse en el ámbito de la jurisdicción marítima |
| 1.4.2 | Ecosistemas recuperados y/o restaurados de forma continua en el ámbito de las Áreas Naturales Protegidas | SERNANP | Ecosistemas afectados/degradados en el ámbito de las Áreas Naturales Protegidas |
| 1.4.3 | Otorgamiento de derechos para el aprovechamiento de recursos forestales, flora y fauna silvestre en Áreas Naturales Protegidas de administración nacional de forma oportuna dirigida a los usuarios de recursos forestales, flora y fauna silvestre, ante los efectos del cambio climático | SERNANP | Usuarios de recursos forestales, flora y de fauna silvestre en Áreas Naturales Protegidas de administración nacional |
| 1.4.4 | Asistencia técnica para el diseño de mecanismos de retribución por servicios ecosistémicos sostenibles, brindada de manera oportuna dirigida a las empresas prestadoras de servicios de saneamiento.. | SUNASS | Empresas prestadoras de servicios de saneamiento |
| 1.4.5 | Asistencia técnica continua a los espacios internacionales para reducir el riesgo climático de los ecosistemas y servicios ecosistémicos en el país. | MINAM - DGCCD | Espacios internacionales |
| 1.4.6 | Acceso a información agroclimática a productores agrarios que les permita desarrollar mejores prácticas de adaptación frente a los peligros de origen climático | MIDAGRI - DGAAA | Pequeños y medianos productores agrarios en las zonas rurales expuestos a los efectos del cambio climático. |
| 1.4.7 | Acceso a información de calidad de suelos oportuno para implementar prácticas de manejo, conservación y recuperación de suelos agrarios en zonas rurales ante los efectos del cambio climático para pequeños y medianos agricultores | MIDAGRI - DGAAA | Pequeños y medianos productores agrarios en las zonas rurales expuestos a los efectos del cambio climático. |
| 1.4.8 | Desarrollo de capacidades en Manejo Forestal Comunitario frente al Cambio Climático con enfoque territorial y comunitario dirigido a Autoridades Regionales Forestales y de Fauna Silvestre y gobiernos Locales. | SERFOR | Autoridades Regionales Forestales y de Fauna Silvestre y gobiernos Locales |
| 1.5.1 | L5. Fortalecer acciones para optimizar el uso del recurso del agua, en cuencas hidrográficas vulnerables al cambio climático. | Atención de solicitud de inscripción en el Registro Único de MERESE oportuna para los contribuyentes y retribuyentes que tienen acuerdos de MERESE resilientes al cambio climático | MINAM-DGEFA | Contribuyentes y/o retribuyentes por el servicio ecosistémico con acuerdos de MERESE en implementación que están interesados en inscribir su acuerdo en el Registro Único de MERESE. |
| 1.5.2 | Asistencia en la elaboración de los planes de gestión de recursos hídricos en cuenca, de manera oportuna para los integrantes de los consejos de recursos hídricos de cuenca. | ANA | Integrantes de los consejos de recursos hídricos de cuenca. |
| 1.5.3 | Servicio de información sobre la calidad de los recursos hídricos accesible para los usuarios de agua | ANA | Usuarios de agua |
| 1.5.4 | Servicio de información sobre los caudales ecológicos accesible para los usuarios de agua. | ANA | Usuarios de agua |
| 1.6.1 | L6. Implementar estrategias de diversificación productiva, desarrollo tecnológico e innovación para reducir los riesgos del cambio climático en la cadena de valor de los sectores económicos del país. | Cofinanciamiento para la reconversión productiva agropecuaria para afrontar los efectos del cambio climático brindados de manera oportuna a los productores/as agrarios/as. | AGROIDEAS | Productores/as agrarios/as |
| 1.7.1 | L7. Desarrollar bienes, servicios e infraestructuras resilientes que aseguren su funcionalidad ante los efectos del cambio climático en los sectores económicos y sociales del país. | Asistencia técnica para la implementación de la gestión integral del cambio climático en los establecimientos de salud de manera continua dirigido a las oficinas responsables de la infraestructura y el equipamiento de los establecimientos de salud a nivel regional y local | MINSA | Oficinas responsables de infraestructura y equipamiento de los establecimientos de salud o el que haga sus veces en las DIRESA/GERESA/DIRIS. |
| 1.7.2 | Fortalecimiento de capacidades para la planificación y seguimiento de medidas de prevención y reducción de impactos al cambio climático, brindado con oportunidad para las empresas prestadoras de servicio de saneamiento | MVCS | Empresas prestadoras de servicios de saneamiento |
| 1.7.3 | Asistencia técnica para el diseño de medidas de adaptación al cambio climático, brindada de manera oportuna para las empresas prestadoras de servicios de saneamiento. | SUNASS | Empresas prestadoras de servicios de saneamiento |
| 1.7.4 | Asistencia técnica oportuna para los actores turísticos públicos y privados a fin de fortalecer sus capacidades para aumentar el nivel de resiliencia ante los efectos del cambio climático de los destinos y productos turísticos priorizados, considerando los enfoques transversales, y el ámbito de los destinos priorizados y los recursos turísticos inventariados en el Ministerio de Comercio Exterior y Turismo. | MINCETUR | Actores turísticos |
| 1.7.5 | Fortalecimiento de capacidades satisfactorio y fiable de los órganos técnicos competentes en el diseño de infraestructura de transporte resiliente ante los efectos del cambio climático | MTC-DGAAM | Órganos técnicos competentes para el diseño de infraestructura del sector transporte |
| 3.8.1 | OP3: Reducir las emisiones de efecto invernadero (GEI) en el transporte a nivel nacional.    OP4: Reducir las emisiones de GEI por uso de la tierra, cambio de uso de la tierra y silvicultura. | L8: Implementar estrategias de transporte terrestre y ferroviario sostenibles a nivel nacional | Asistencia técnica para el ahorro de combustible continua para conductores de transporte terrestre de carga | MTC-DGAAM | Conductores de transporte terrestre de carga a nivel nacional |
| 3.8.2 | Emisión de opinión técnica oportuna de programas de chatarreo de entidades promotoras de transporte terrestre de carga | MTC-DGPRTM | Entidades promotoras de chatarreo de transporte terrestre de carga |
| 3.8.3 | Gestión fiable de proyectos de mejora y creación de infraestructura de transporte ferroviario interurbano para pasajeros y usuarios de transporte de carga | MTC-DGPPT | Pasajeros interurbanos y usuarios de transporte de carga a nivel nacional |
| 4.9.1 | L9. Fortalecer los mecanismos para la conservación y el aumento de las reservas de carbono en los bosques a nivel nacional | Asistencia técnica para la implementación, monitoreo y evaluación de las medidas de mitigación en el sector UTCUTS, de forma satisfactoria dirigido a la Autoridades Regionales Forestales y de Fauna Silvestre. | SERFOR | Funcionarios de la Autoridades Regionales Forestales y de Fauna Silvestre |
| 4.9.2 | Información continua para el aprovechamiento de los servicios ecosistémicos, dirigido a titulares de títulos habilitantes, autoridades regionales y público en general. | SERFOR | Titulares de títulos habilitantes, autoridades regionales y público en general. |
| 4.9.3 | Certificación del buen desempeño en el aprovechamiento sostenible y la conservación de los recursos forestales de manera oportuna en títulos habilitantes de concesiones forestales | OSINFOR | Títulos Habilitantes de concesiones forestales |
| 4.9.4 | Asistencia técnica y desarrollo de capacidades, para el cambio de conducta, brindados de manera oportuna a los titulares de títulos habilitantes en comunidades nativas y campesinas para la gestión, y gobernanza territorial | OSINFOR | Titulares de títulos habilitantes en comunidades nativas y campesinas |
| 4.9.5 | Asistencia técnica oportuna a los Gobiernos Regionales en el proceso de establecimiento de nuevas propuestas de ACR (Áreas de Conservación Regional | SERNANP | Equipos técnicos de los Gobiernos Regionales (Autoridad Regional Ambiental/Gerencias de RR.NN.), encargados de elaborar el expediente técnico para propuestas de ACR ante el MINAM. |
| 4.10.1 | L10. Incrementar la superficie con derecho de uso asignado para los bosques de la amazonia. | Protección permanente de los territorios de los pueblos indígenas en situación de aislamiento y situación de contacto inicial (PIACI) para reducir las actividades antrópicas que causan la deforestación. | MINCU | Pueblos indígenas en situación de aislamiento y situación de contacto inicial (PIACI) |
| 4.11.1 | L11: Optimizar la implementación de REDD+ en beneficio de los pueblos indígenas u originarios y otros actores. | Atención de requerimientos sobre REDD+ de manera oportuna a la ciudadanía. | MINAM-DGCCD | Ciudadanía, con énfasis en los pueblos indígenas. |
| 4.11.2 | Acceso a la información sobre el abordaje y respeto de salvaguardas REDD+, que se brinda de manera fiable y continua para la ciudadanía. | MINAM-DGCCD | Ciudadania interesada en REDD+ |
| 4.11.3 | Asignación de cuotas basadas en el nivel de referencia de emisiones forestales entregada de forma oportuna a desarrolladores de proyectos REDD+ | MINAM-DGCCD | Desarrolladores de proyectos REDD+ que incluyen entidades estatales y actores no estatales, incluidos los pueblos indígenas que estén vinculados con el diseño e implementación de REDD+. |
| 4.11.4 | IInformación confiable sobre turberas amazónicas para decisores de política y sociedad civil | IIAP\* | GOREs, GOLOs, entidades públicas, academia, pueblos indígenas. |
| 5.12.1 | OP5: Reducir las emisiones de GEI en la agricultura | L12: Desarrollar instrumentos informativos, económicos y regulatorios para una agricultura y ganadería sostenible y con bajas emisiones de GEI | Fortalecimiento de capacidades en la gestión para la reducción de GEI en la actividad pecuaria, de forma continua a servidores de los organismos públicos adscritos al MIDAGRI, gobiernos regionales y gobiernos locales y privados | MIDAGRI | Servidores de los organismos públicos adscritos al MIDAGRI, gobiernos regionales y gobiernos locales y privados vinculados al sector pecuario |
| 5.12.2 | Fortalecimiento de capacidades en la gestión para la reducción de GEI en el cultivo de arroz, de forma continua a servidores de los organismos públicos adscritos al MIDAGRI, gobiernos regionales y gobiernos locales y privadosy gobiernos locales y privados | MIDAGRI | Servidores de los organismos públicos adscritos al MIDAGRI, gobiernos regionales, gobiernos locales y privados vinculados al cultivo del arroz |
| 5.12.3 | Fortalecimiento de capacidades para la reducción de GEI en las actividades agrícolas, de forma continua a productores agrariosy gobiernos locales y privados | MIDAGRI | Productores agrarios |
| 6.13.1 | OP6: Reducir las emisiones de Gases de Efecto Invernadero en los procesos industriales y en el uso de sustancias químicas refrigerantes | L13: Incentivar el uso de productos alternativos con menor generación de emisiones de Gases de Efecto Invernadero | Capacitación sobre la importancia del uso de los cementos adicionados, con menor contenido de Clinker, con pertinencia, a los actores estatales que intervienen en los procesos de compras públicas y/o el desarrollo de obras de infraestructura. | PRODUCE | Actores estatales intervinientes en los procesos de compras públicas y/o el desarrollo de obras de infraestructura, de los tres niveles de gobierno. |
| 6.13.2 | Atención oportuna a las empresas productoras de clinker para cementos sobre el estado de sus emisiones, en base a los resultados del Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero (INGEI) de la actividad. | PRODUCE | Empresas productoras de cemento implicadas en las estimaciones de emisiones de GEI de los RAGEI del sector PIUP |
| 7.14.1 | OP7: Mejorar la gobernanza en materia de cambio climático en los actores estatales y no estatales. | L14: Mejorar la generación de información científica en materia de cambio climático, considerando los conocimientos tradicionales y ancestrales y los enfoques transversales. | Captación de fondos para proyectos de investigación, desarrollo e innovación (I+D+i), de forma oportuna, dirigidos a los actores del SINACTI, para enfrentar los efectos del Cambio Climático. | CONCYTEC | Entidades públicas y privadas del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SINACTI) |
| 7.14.2 | Interpretaciones de conocimientos científicos sobre cambio climático del Perú accesibles para la gestión integral del cambio climático | IGP | Actores estatales y no estatales\* y la academia\*\* que contribuyen a la gestión integral del cambio climático |
| 7.14.3 | Estudios científicos confiables para la gestión integral del cambio climático | IGP | Actores estatales y no estatales\* y la academia\*\* que contribuyen a la gestión integral del cambio climático |
| 7.14.4 | Sistema de información interconectado sobre impacto del cambio climático en los ecosistemas boscosos accesible para actores que participan de la gestión de los ecosistemas boscosos del país | SERNANP | Nacional: MINAM, PNCB, SERNANP y SERFOR Regional: GORES y otros actores que forman parte de las acciones en el territorio |
| **7.14.5** | Reconocimiento de buenas prácticas ambientales en mitigación de gases de efecto invernadero, otorgado a los prestadores de servicios turísticos ubicados en los destinos turísticos priorizados | MINCETUR | Prestadores de servicios turísticos |
| 7.14.6 | Información climática y de peligros asociados al cambio climático de forma oportuna dirigida a tomadores de decisiones en los tres niveles de gobierno. | SENAMHI | Tomadores de decisión de los tres niveles de gobierno |
| 7.14.7 | Vigilancia y monitoreo agrometeorológico de precisión provisto de manera oportuna para gestionar los riesgos asociados a la variabilidad y cambio climático en el sector agrario dirigida a tomadores de decisiones en los tres niveles de gobierno. | SENAMHI | Productores agrarios, tomadores de decisión de las instituciones del sector agrario y los tres niveles de gobierno. |
| 7.14.8 | Vigilancia, monitoreo y generación de información técnica oportuna relacionada al comportamiento de variables atmosféricas favorables a la propagación de un incendio forestal para el sector público | SENAMHI | Tomadores de decisión de las instituciones del sector público encargadas de gestionar el riesgo por incendios forestales |
| 7.14.9 | Información agroclimática georreferenciada confiable y oportuna para la toma de decisiones frente a la variabilidad y cambio climático en el sector agropecuario | SENAMHI | Tomadores de decisión de las instituciones del sector agrario y los tres niveles de gobierno |
| 7.15.1 | L15: Fortalecer la participación de la ciudadanía para la gestión integral del cambio climático. | Atención oportuna de situaciones de riesgo que involucran a personas defensoras de derechos ambientales para mejorar la gobernanza del cambio climático. | MINJUSDH | Toda persona que realiza labores de defensa de derechos ambientales y que se encuentra en riesgo a consecuencia de sus labores de defensa. |
| 7.15.2 | Fortalecimiento de capacidades a actores no estatales en la gestión integral del cambio climático, de forma continúa considerando los enfoques de género, intercultural e intergeneracional | MINAM-DGCCD | Actores no estatales organizados a través de los grupos de interés que participan en la Comisión Nacional sobre el Cambio Climático (CNCC) |
| 7.16.1 | L16: Fortalecer el sistema de monitoreo de medidas de adaptación y mitigación | Reportes nacionales de monitoreo y evaluación (M&E) oportuna de las medidas de adaptación para el cambio climático del sector público y no público | MINAM-DGCCD | Sector público y no público. |
| 7.16.2 | Reportes de monitoreo de la implementación de las medidas de mitigación de Gases de Efecto Invernadero (GEI), elaborados de manera continua. | MINAM-DGCCD | Entidades públicas y privadas |
| 7.16.3 | Normalización oportuna para contribuir a combatir los efectos del cambio climático para las entidades públicas y privadas | INACAL-DN | - Empresas privadas de todo tamaño y rubro - Entidades públicas - Universidades - Colegios profesionales - Organismos de Evaluación de la Conformidad - Personas naturales |
| 7.16.4 | Acreditación satisfactoria de Organismos de Evaluación de la Conformidad que realizan actividades de Validación y Verificación de Programas relacionados a la adaptación o mitigación de cambio climático. | INACAL-DA | Organismos de Evaluación de la Conformidad de Programas de relacionados a la adaptación o mitigación de cambio climático |
| 7.17.1 | L17:Fortalecer capacidades a las autoridades estatales para incorporar el cambio climático en los instrumentos de planificación, presupuesto e inversión a nivel nacional. | Asistencia técnica continua a los gobiernos regionales en el proceso de formulación, actualización y evaluación de las Estrategias Regionales de Cambio Climático (ERCC). | MINAM – DGCCD | Los puntos focales de cambio climático de los GORE, funcionarias/os y servidoras/es públicos que tienen responsabilidad en la formulación, actualización y evaluación de las ERCC. |

**ANEXO: FICHAS DE SERVICIOS**

**Objetivo prioritario 1: Reducir el riesgo climático en los sujetos vulnerables**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | **OP1: Reducir el riesgo climático en los sujetos vulnerables** | | |
| Lineamiento | L1. Desarrollar capacidades para reducir el riesgo climático considerando los conocimientos tradicionales, en las poblaciones vulnerables, en especial, en las mujeres, los pueblos indígenas u originarios y el pueblo afroperuano. | | |
| Nombre del servicio | 1.1.1. Fortalecimiento de capacidades fiable a los agentes de la Pesca Artesanal en condiciones de vulnerabilidad para la implementación de medidas de adaptación frente al cambio climático. | | |
| Tipo de servicio | Nuevo | | |
| Naturaleza del servicio | Prestacional | | |
| Entrega del servicio | Competencia exclusiva | | |
| Descripción del servicio | La Ley 30754, Ley Marco sobre Cambio Climático, en su Glosario de Términos, define la Vulnerabilidad como la propensión o predisposición a ser afectado negativamente. La vulnerabilidad comprende una variedad de conceptos y elementos que incluyen la sensibilidad o susceptibilidad al daño y la falta de capacidad de respuesta y adaptación.  La Pesca Artesanal presenta vulnerabilidad ante el cambio climático y El Niño, debido a que sus desembarques importantes que abastecen las plantas de congelado y conservas, así como para la venta en el mercado interno, dependen de la extracción de dos o cuatro especies en particular. Por lo tanto, la disminución o desaparición de alguno de los recursos, ocasionaría que la pesca y en consecuencia la industria se vea afectada económicamente (PRODUCE, 2016)[[1]](#footnote-1).  El servicio consiste en empoderar a los agentes de la Pesca Artesanal con información de las Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional (NDC) en Pesca y Acuicultura, relacionadas a (i) buenas prácticas orientadas a diversificación económica y actividades complementarias para la pesca artesanal en un contexto de cambio climático; y, (ii) el fortalecimiento de la comercialización; con el objetivo de generar conocimientos para adaptarse frente al cambio climático.  Desarrollar capacidades de los extensionistas pesqueros en materia de Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional (NDC) en Pesca y Acuicultura, a ser transferidos a los Agentes de la Pesca Artesanal ante los peligros asociados al cambio climático, para la mejora de la gestión pesquera. | | |
| Proveedor del servicio | Ministerio de la Producción:  Dirección General de Pesca Artesanal y Dirección General de Asuntos Ambientales Pesqueros y Acuícolas | | |
| Nivel (es) de gobierno que interviene(n) en la provisión del servicio (marca con una equis) | Nacional | Regional | Local |
| X |  |  |
| Receptor del servicio | Agentes de la Pesca Artesanal en condiciones de vulnerabilidad frente al cambio climático | | |
| Alcance del servicio (nacional, regional y local) | Nacional | | |
| Estándares de cumplimiento | Fiabilidad | | |
| Descripción del estándar | El servicio lo brindarán profesionales que acrediten especialización en Pesca Artesanal, debidamente capacitados en aspectos relacionados a implementación de medidas de adaptación frente al cambio climático. Asimismo, para los servicios de capacitación se empleará información sobre investigaciones válidas sobre los efectos, impactos del cambio climático sobre la Pesca Artesanal proveniente de las investigaciones científicas; así de investigaciones de la eficacia de experiencias de implementación de medidas de adaptación. | | |
| Indicador de calidad | Porcentaje de agentes de la pesca artesanal satisfechos con el servicio de asistencia. | | |
| Indicador de cobertura | Porcentaje de agentes de la pesca artesanal en condiciones de vulnerabilidad capacitados en las NDC de Pesca Artesanal | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | **OP1: Reducir el riesgo climático en los sujetos vulnerables** | | |
| Lineamiento | L1. Desarrollar capacidades para reducir el riesgo climático considerando los conocimientos tradicionales, en las poblaciones vulnerables, en especial, en las mujeres, los pueblos indígenas u originarios y el pueblo afroperuano. | | |
| Nombre del servicio | 1.1.2 Fortalecimiento de capacidades fiable a los acuicultores en condiciones de vulnerabilidad para la implementación de medidas de adaptación frente al cambio climático. | | |
| Tipo de servicio | Nuevo | | |
| Naturaleza del servicio | Prestacional | | |
| Entrega del servicio | Competencia exclusiva | | |
| Descripción del servicio | La Ley 30754, Ley Marco sobre Cambio Climático, en su Glosario de Términos, define la Vulnerabilidad como la propensión o predisposición a ser afectado negativamente. La vulnerabilidad comprende una variedad de conceptos y elementos que incluyen la sensibilidad o susceptibilidad al daño y la falta de capacidad de respuesta y adaptación.  La Acuicultura presenta vulnerabilidad ante el cambio climático y El Niño, debido a que basan su actividad acuícola principalmente en mono cultivos; lo cual, la poca diversificación de cultivo, expone a las regiones y a los agentes involucrados en esta actividad ante los efectos del cambio climático, corriendo el riesgo de tener pérdidas económicas y problemas sociales (PRODUCE, 2016)[[2]](#footnote-2).  El servicio consiste en empoderar a los acuicultores con información de las Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional (NDC) en Pesca y Acuicultura, relacionadas a (i) diseño e implementación de planes de contingencia para la prevención y respuesta ante peligros asociados al cambio climático y eventos climáticos extremos en la acuicultura; (ii) para la mejora de la gestión acuícola en un contexto de cambio climático; y, (iii) conocimientos tecnológicos para ser transferidos en la cadena productiva de especies acuícolas ante los peligros asociados, con el objetivo de generar conocimientos para adaptarse frente al cambio climático.  Desarrollar capacidades de los extensionistas acuícolas en materia de Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional (NDC) en Pesca y Acuicultura, a ser transferidos a los acuicultores ante los peligros asociados al cambio climático, para la mejora de la gestión acuícola. | | |
| Proveedor del servicio | Ministerio de la Producción:  Dirección General de Acuicultura y Dirección General de Asuntos Ambientales Pesqueros y Acuícolas | | |
| Nivel (es) de gobierno que interviene(n) en la provisión del servicio (marca con una equis) | Nacional | Regional | Local |
| X |  |  |
| Receptor del servicio | Acuicultores en condiciones de vulnerabilidad:  Acuicultores de Recursos Limitados - AREL y Acuicultores de Micro y Pequeña Empresa - AMYPE | | |
| Alcance del servicio (nacional, regional y local) | Nacional | | |
| Estándares de cumplimiento | Fiabilidad | | |
| Descripción del estándar | El servicio lo brindarán profesionales que acrediten especialización en acuicultura, debidamente capacitados en aspectos relacionados a implementación de medidas de adaptación frente al cambio climático. Asimismo, para los servicios de capacitación se empleará información sobre investigaciones válidas sobre los efectos, impactos del cambio climático sobre la Pesca Artesanal proveniente de las investigaciones científicas; así de investigaciones de la eficacia de experiencias de implementación de medidas de adaptación. | | |
| Indicador de calidad | Porcentaje de acuicultores satisfechos con el fortalecimiento de capacidades sobre medidas de adaptación frente al cambio climático. | | |
| Indicador de cobertura | Porcentaje de acuicultores en condiciones de vulnerabilidad asistidos en temas de cambio climático. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | **OP1: Reducir el riesgo climático en los sujetos vulnerables.** | | |
| Lineamiento | L1. Desarrollar capacidades para reducir el riesgo climático considerando los conocimientos tradicionales, en las poblaciones vulnerables, en especial, en las mujeres, los pueblos indígenas u originarios y el pueblo afroperuano. | | |
| Nombre del servicio | 1.1.3 Sistema de información de alerta temprana en las áreas de producción de moluscos bivalvos para una comunicación oportuna a la población expuesta peligros asociados con los eventos de riesgo sanitario | | |
| Tipo de servicio | Mejorado | | |
| Naturaleza del servicio | Prestacional | | |
| Entrega del servicio | Competencias exclusivas | | |
| Descripción del servicio | El servicio consiste en contar con un sistema de información que comprenda el uso de tecnología digital, considerando plataformas dinámicas, el uso de aplicativos amigables y herramientas tecnológicas, mejorando la interoperabilidad entre instituciones con la finalidad de llegar oportunamente a los beneficiarios directos.  En el marco de las acciones de fiscalización sanitaria a infraestructura pesquera y acuícola en toda la cadena productiva, que ejecuta el Organismo Nacional de Sanidad Pesquera a través de la Subdirección de Fiscalización Sanitaria Acuícola, se lleva a cabo la planificación, ejecución y evaluación de los controles oficiales, tanto en recurso como en agua de mar, en las áreas de producción de moluscos bivalvos a nivel nacional, con el fin de realizar la vigilancia sanitaria del recurso y estar atentos a cualquier evento sanitario que se presente y que se tome las medidas preventivas, por lo que la comunicación a los beneficiarios es primordial, por eso la mejora del servicio consiste en que dicho sistema de información llegue de forma oportuna a los beneficiarios a nivel nacional, el cual será implementado de manera progresiva.  El servicio contribuye con el lineamiento (L1), ya que se espera lograr que, en los primeros dieciocho años, se llegue a un 66 % de la población expuesta a peligros asociados con los eventos de riesgo sanitario **(población beneficiaria directa),** acceda a los sistemas de información de manera oportuna, a fin que puedan desarrollar sus capacidades adaptativas. | | |
| Proveedor del servicio | Subdirección de Fiscalización Sanitaria Acuícola de la Dirección de Fiscalización Sanitaria del Organismo Nacional de Sanidad Pesquera | | |
| Nivel (es) de gobierno que interviene(n) en la provisión del servicio (marca con una equis) | Nacional | Regional | Local |
| X |  |  |
| Receptor del servicio | Población beneficiaria directa (operadores de las actividades acuícolas) | | |
| Alcance del servicio (nacional, regional y local) | Nacional | | |
| Estándares de cumplimiento | cobertura | | |
| Descripción del estándar | El estándar de cobertura, al contar con el sistema de información de alerta temprana de manera oportuna, permitirá cerrar la brecha de información al cubrir a toda a la población beneficiaria.  Dicho estándar tendrá un alcance nacional y se dará a través de una difusión por redes sociales, plataformas virtuales y aplicativos. Esto contribuirá al logro esperado de un 66 % para los primeros dieciocho años de la población expuesta a peligros asociados con los eventos de riesgo sanitario **(población beneficiaria)**, el cual accedería a los sistemas de información.  El estándar de cobertura contribuirá al logro esperado de un 100 % de la población beneficiaria potencial con acceso oportuno al sistema de información al 2050. Se espera que la información pueda ser brindada a la población receptora del servicio antes de ocurrir el o los eventos de riesgo sanitario, asociados al cambio climático, según área geográfica. | | |
| Indicador de calidad | Porcentaje de alertas tempranas evaluadas y atendidas de manera oportuna en áreas de producción de moluscos bivalvos ante riesgo sanitario | | |
| Indicador de cobertura | Porcentaje de población beneficiaria directa con acceso oportuno al sistema de información de alerta temprana. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | **OP1: Reducir el riesgo climático en los sujetos vulnerables.** | | |
| Lineamiento | L1. Desarrollar capacidades para reducir el riesgo climático considerando los conocimientos tradicionales, en las poblaciones vulnerables, en especial, en las mujeres, los pueblos indígenas u originarios y el pueblo afroperuano. | | |
| Nombre del servicio | 1.1.4 Información sobre olas de calor marinas, floraciones algales nocivas y eventos hipóxicos o sulfurosos provista de manera oportuna a la población expuesta a peligros oceánicos asociados al cambio climático. | | |
| Tipo de servicio | Nuevo | | |
| Naturaleza del servicio | Prestacional | | |
| Entrega del servicio | Competencias exclusivas | | |
| Descripción del servicio | Actualmente existe una brecha de información porque no existen sistemas de información de eventos extremos oceánicos asociados al cambio climático, por lo que el servicio consiste en reducir esta brecha a través del desarrollo de los lineamientos para la implementación, monitoreo y evaluación de sistemas de información de olas de calor marinas, floraciones algales nocivas y eventos hipóxicos severos, anóxicos o sulfurosos. Estos sistemas de información serán plataformas que integran y proveen acceso a reportes sobre eventos extremos oceánicos asociados al cambio climático, tendrán un alcance nacional, con prioridad en áreas piloto de proyectos de adaptación al cambio climático, y se estará brindando información a la población expuesta a peligros oceánicos asociados al cambio climático.  El servicio contribuye con el lineamiento (L1), ya que se espera lograr que el 100 % de la población receptora del servicio acceda a la información procedente de estos sistemas de información, de manera oportuna, a fin que puedan desarrollar sus capacidades adaptativas. | | |
| Proveedor del servicio | Dirección General de Investigaciones en Oceanografía y Cambio Climático del Instituto del Mar del Perú | | |
| Nivel (es) de gobierno que interviene(n) en la provisión del servicio (marca con una equis) | Nacional | Regional | Local |
| X |  |  |
| Receptor del servicio | Población expuesta a peligros oceánicos asociados al cambio climático. | | |
| Alcance del servicio (nacional, regional y local) | Nacional | | |
| Estándares de cumplimiento | Oportunidad | | |
| Descripción del estándar | El estándar de oportunidad permitirá cerrar la brecha de información, se espera que la información procedente de estos sistemas pueda ser brindada a la población receptora del servicio en un tiempo límite de 48 horas para olas de calor marinas y plumas sulfurosas, y de 5 días para floraciones algales nocivas, después de ocurrido el o los eventos extremos oceánicos asociados al cambio climático.  El estándar de oportunidad tendrá un alcance nacional a través de una difusión por redes sociales.  El estándar de oportunidad contribuirá al logro esperado de un 100 % de la población beneficiaria potencial al 2050, con acceso oportuno a los sistemas de información. | | |
| Indicador de calidad | Porcentaje de reportes con información sobre eventos extremos oceánicos asociados al cambio climático provistos de manera oportuna a la población beneficiaria. | | |
| Indicador de cobertura | Porcentaje de la población beneficiaria con respecto a la población potencial con acceso a los sistemas de información de eventos extremos | | |

| **Objetivo Prioritario** | **OP1: Reducir el riesgo climático en los sujetos vulnerables.** | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lineamiento** | L2. Fortalecer capacidades técnicas para reducir el riesgo climático basados en la gestión territorial, en los/las actores estatales de los sectores y de los tres niveles de gobierno. | | |
| **Nombre del servicio** | 1.2.1 Asistencia técnica para promover prácticas y entornos saludables en familias vulnerables frente a los efectos del cambio climático accesibles hacia el personal de salud a nivel regional | | |
| **Tipo de servicio** | Mejorado | | |
| **Naturaleza del servicio** | Administrativo | | |
| **Entrega del servicio** | Competencias compartidas | | |
| **Descripción del servicio** | Este servicio tiene el propósito de fortalecer las capacidades de las autoridades regionales y locales en la gestión territorial de las intervenciones en salud relacionadas a las prácticas y entornos saludables. Esto se logrará a través de la transferencia de herramientas que busquen impulsar la apropiación de estas prácticas y entornos por parte de las familias vulnerables situadas en zonas de riesgo por peligros asociados al cambio climático.  El presente servicio contribuye con el lineamiento en que las y los servidores públicos del sector salud, tanto a nivel regional como local, integren en sus intervenciones de salud relacionadas a las prácticas y entornos saludables aspectos como situaciones y análisis de exposición, vulnerabilidad y riesgo climático.  La mejora de este servicio permitirá ampliar la perspectiva de los determinantes sociales de la salud, enfoque implementado actualmente, añadiendo las condiciones del territorio (geográficas, socioeconómicas y culturales) en sus intervenciones de salud relacionadas a las prácticas y entornos saludables. Todo ello permitirá que el sector salud tenga una mejor comprensión del riesgo climático en el territorio intervenido. | | |
| **Proveedor del servicio** | Dirección de Promoción de la Salud  Ministerio de Salud  Coadyuvan: Dirección de Salud Mental (DSAME) y la Dirección de Pueblos Indígenas u Originarios (DPI) del Ministerio de Salud. | | |
| **Nivel (es) de gobierno que interviene(n) en la provisión del servicio (marca con una equis)** | **Nacional** | **Regional** | **Local** |
| X |  |  |
| **Receptor del servicio** | *DIRESAS, GERESAS y DIRIS que han planificado la implementación del producto 4 de la programación tentativa al siguiente listado:*  *Regiones: Amazonas, Ancash, Apurímac, Arequipa, Ayacucho, Cajamarca, Huancavelica, Huánuco, Junín, Lambayeque, La Libertad, Loreto, Moquegua, Pasco, Piura, Puno, San Martín, Tacna, Tumbes, Ucayali e Ica.*  *DIRIS: Lima Centro, DIRIS Lima Este, DIRIS Lima Norte, DIRIS Lima Sur.* | | |
| **Alcance del servicio (nacional, regional y local)** | Local | | |
| **Estándares de cumplimiento** | Accesibilidad | | |
| **Descripción del estándar** | Accesibilidad: se define accesibilidad cuando se brinda asistencias técnicas presenciales, virtuales e híbridas dirigidas a los responsables de las *DIRESA, GERESA y DIRIS* quienes toman conocimiento sobre prácticas y entornos saludables en familias vulnerables frente a los efectos del cambio climático. | | |
| **Indicador de calidad** | Porcentaje de DIRESAS, GERESAS y DIRIS que tuvieron acceso a la asistencia técnica para promover prácticas y entornos saludables en familias vulnerables frente a los efectos del cambio climático | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo Prioritario** | **OP1: Reducir el riesgo climático en los sujetos vulnerables.** | | |
| **Lineamiento** | L2. Fortalecer capacidades técnicas para reducir el riesgo climático basados en la gestión territorial, en los/las actores estatales de los sectores y de los tres niveles de gobierno. | | |
| **Nombre del servicio** | 1.2.2 Vigilancia en salud pública relacionada a las variables climáticas y ambientales de manera continua para la gestión integral del cambio climático | | |
| **Tipo de servicio** | Mejorado | | |
| **Naturaleza del servicio** | Prestacional | | |
| **Entrega del servicio** | Competencias exclusivas | | |
| **Descripción del servicio** | El servicio consiste que las entidades públicas del sector salud (DIRESAS, GERESAS, DIRIS, Redes de salud y establecimientos de salud) accedan, utilicen y/o generen información relacionada a variables climáticas y ambientales de manera continua a diferentes escalas en la salud pública para que la asocien con la vigilancia en salud pública relacionada a los peligros y a las vulnerabilidades asociadas al cambio climático. Este servicio se brindará a través del Observatorio de Clima y Salud del sector salud.  Este servicio contribuye al lineamiento en añadiendo las condiciones del territorio (geográficas, como son las variables climáticas y ambientales) en sus intervenciones de salud relacionadas a la vigilancia en salud pública. Todo ello permitirá que el sector salud tenga una mejor comprensión del riesgo climático en el territorio intervenido.  La mejora del servicio se dará por medio de la integración de variables climáticas y ambientales en las salas situaciones de las entidades públicas del sector salud en forma semanal a lo largo del calendario epidemiológico del año en curso. | | |
| **Proveedor del servicio** | **Centro Nacional de Epidemiología Prevención y Control de Enfermedades (CDC) del Ministerio de Salud**  **Coadyuvan: El Instituto Nacional de Salud (INS) y la Dirección General de Salud Ambiental e Inocuidad Alimentaria (DIGESA) del Ministerio de Salud.** | | |
| **Nivel (es) de gobierno que interviene(n) en la provisión del servicio (marca con una equis)** | **Nacional** | **Regional** | **Local** |
| X | X | X |
| **Receptor del servicio** | Entidades públicas del sector salud\*  *\*Entiéndase por entidades públicas del sector salud del nivel nacional al Ministerio de Salud, del nivel regional a las DIRESA/GERESA/DIRIS, y del nivel local a las Redes de Salud.* | | |
| **Alcance del servicio (nacional, regional y local)** | Nacional, Regional y Local. | | |
| **Estándares de cumplimiento** | Continuidad | | |
| **Descripción del estándar** | Continuidad: la continuidad se define cuando se brinda información de variables climáticas y ambientales y su efecto en la salud de las personas a lo largo de todo el calendario epidemiológico establecido por el MINSA para el año en curso. Esto se dará a través de las salas situacionales gestionadas por las entidades públicas del sector salud del nivel nacional al Ministerio de Salud, del nivel regional a las DIRESA/GERESA/DIRIS, y del nivel local a las Redes de Salud. | | |
| **Indicador de calidad** | Porcentaje de entidades públicas del sector salud que brindan información de variables climáticas y ambientales de manera continua a través de sus salas situacionales | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | **OP1: Reducir el riesgo climático en los sujetos vulnerables.** | | |
| Lineamiento | L2. Fortalecer capacidades técnicas para reducir el riesgo climático basados en la gestión territorial, en los/as actores estatales de los sectores y de los tres niveles de gobierno. | | |
| Nombre del servicio | 1.2.3 Estudios técnicos para la caracterización y monitoreo de glaciares, ecosistemas de montaña y sus servicios ecosistémicos, en un contexto de cambio climático, oportunos para las entidades focalizadas del SINAGERD, SINACTI y el SNGA. | | |
| Tipo de servicio | Nuevo | | |
| Naturaleza del servicio | Administrativo | | |
| Entrega del servicio | Competencias compartidas | | |
| Descripción del servicio | El servicio consiste en desarrollar estudios sobre la dinámica glaciar y respuesta de los ecosistemas de montaña en un contexto de cambio climático, así como el desarrollo de modelos y/o estimaciones de los potenciales impactos del cambio climático en la provisión de servicios ecosistémicos clave como son la regulación hídrica, almacén de carbono, provisión de forraje, entre otros, para los SNGA, SINACTI y la academia.  El servicio brindará información técnica relevante para desarrollar y/o fortalecer capacidades técnicas de las entidades focalizadas mencionadas, para conocer los potenciales impactos del cambio climático y con ello favorecer una toma de decisiones informada y oportuna. | | |
| Proveedor del servicio | Instituto Nacional de Investigación en Glaciares y Ecosistemas de Montaña (INAIGEM) | | |
| Nivel (es) de gobierno que interviene(n) en la provisión del servicio (marca con una equis) | Nacional | Regional | Local |
| X | X | X |
| Receptor del servicio | Actores del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SINACTI) y el Sistema Nacional de Gestión Ambiental **(**SNGA) y la academia. | | |
| Alcance del servicio (nacional, regional y local) | Nacional | | |
| Estándares de cumplimiento | **Estándar 1:**  Oportunidad | | |
| Descripción del estándar 1 | **Oportunidad:** El servicio es oportuno, considerando que este servicio brindará información técnica relevante para incrementar nuestra capacidad técnica y entendimiento sobre los potenciales impactos del cambio climático en las zonas de montaña. Esta es información es necesaria para los tomadores de decisión para promover estrategias apropiadas para enfrentar estos potenciales impactos. | | |
| Indicador de calidad (oportunidad) | Porcentaje de informes técnicos asociados a la caracterización y monitoreo de glaciares, ecosistemas de montaña y sus servicios ecosistémicos disponibles para los actores en el plazo oportuno | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | **OP1: Reducir el riesgo climático en los sujetos vulnerables.** | | | |
| Lineamiento | L2. Fortalecer capacidades técnicas para reducir el riesgo climático basados en la gestión territorial, en los/as actores estatales de los sectores y de los tres niveles de gobierno. | | | |
| Nombre del servicio | 1.2.4 Documentos de adaptación en zonas de montaña, oportunos para las entidades focalizadas del SINAGERD, SINACTI y el SNGA. | | | |
| Tipo de servicio | Nuevo | | | |
| Naturaleza del servicio | Administrativo | | | |
| Entrega del servicio | Competencias compartidas | | | |
| Descripción del servicio | Desarrollar documentos de adaptación, basados en evidencia científica, para hacer frente a los potenciales impactos del cambio climático para la población que habita en las zonas de montaña para los actores del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SINACTI) y el Sistema Nacional de Gestión Ambiental (SNGA). Dichos actores no cuentan actualmente con instrumentos y estrategias de adaptación en zonas de montaña acorde a las necesidades de información técnica y/o científica de las entidades focalizadas del SINAGERD, SINACTI y el SNGA.  El servicio contribuye al lineamiento porque son estudios orientados a desarrollar adaptación basada en ecosistemas, sistemas de alerta temprana, entre otros, para hacer frente a los impactos del cambio climático y, fortalecerá las capacidades técnicas de las entidades focalizadas mencionadas, en materia de cambio climático. | | | |
| Proveedor del servicio | Instituto Nacional de Investigación en Glaciares y Ecosistemas de Montaña (INAIGEM) | | | |
| Nivel (es) de gobierno que interviene(n) en la provisión del servicio (marca con una equis) | Nacional | Regional | | Local |
| X | X | | X |
| Receptor del servicio | Entidades focalizadas del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovacióny el Sistema Nacional de Gestión Ambiental | | | |
| Alcance del servicio (nacional, regional y local) | Nacional | | | |
| Estándares de cumplimiento | **Estándar 1:**  Oportunidad | | **Estándar 2:**  Confiabilidad | |
| Descripción del estándar (1) | **Oportunidad:** El servicio es oportuno, considerando que los instrumentos van a elaborarse y publicarse en el corto tiempo. Es decir, en cuanto se genera la información, se procesa, se diseña; de inmediato se pone a disposición en el repositorio del INAIGEM.  El servicio es oportuno, considerando que este servicio brindará información técnica relevante para incrementar nuestra capacidad técnica y entendimiento sobre los potenciales impactos del cambio climático en las zonas de montaña. Esta es información es necesaria para los tomadores de decisión para promover estrategias apropiadas para enfrentar estos potenciales impactos. | | | |
| Indicador de calidad | Porcentaje de documentos técnicos que describen los instrumentos y/o estrategias de adaptación ante el cambio climático, disponibles en el repositorio del INAIGEM.  Se sugiere:  Porcentaje de documentos técnicos que describen los instrumentos y/o estrategias de adaptación ante el cambio climático, disponibles para las entidades focalizadas de manera oportuna | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | **OP1: Reducir el riesgo climático en los sujetos vulnerables.** | | |
| Lineamiento | L2. Fortalecer capacidades técnicas para reducir el riesgo climático basados en la gestión territorial, en los/as actores estatales de los sectores y de los tres niveles de gobierno. | | |
| Nombre del servicio | 1.2.5 Estudios técnicos de peligros de origen glaciar asociados al cambio climático oportunos para las entidades focalizadas del SINAGERD, SNGA y SINACTI. | | |
| Tipo de servicio | Nuevo | | |
| Naturaleza del servicio | Administrativo | | |
| Entrega del servicio | Competencias compartidas | | |
| Descripción del servicio | Generar información de la susceptibilidad de los glaciares y lagunas de origen glaciar, que vienen ocasionando peligros y problemas de Drenaje Ácido de Roca; Dicha información, se genera con el propósito de poner a disposición de las entidades focalizadas del SINAGERD, SNGA, SINACTI, a fin de que implementen acciones preventivas que reduzcan los impactos potenciales del riesgo climático, en beneficio de la población, contribuyendo de esa manera al cumplimiento del lineamiento.  Estos estudios, a su vez, serán insumos para la elaboración de nuevas publicaciones académicas, permitiendo reducir la brecha de información acorde a las necesidades de información técnica de las entidades focalizadas del SINAGERD, SINACTI y el SNGA al 2050. | | |
| Proveedor del servicio | Instituto Nacional de Investigación en Glaciares y Ecosistemas de Montaña (INAIGEM) | | |
| Nivel (es) de gobierno que interviene(n) en la provisión del servicio (marca con una equis) | Nacional | Regional | Local |
| X | X | X |
| Receptor del servicio | Entidades focalizadas del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovacióny el Sistema Nacional de Gestión Ambiental | | |
| Alcance del servicio (nacional, regional y local) | Nacional | | |
| Estándares de cumplimiento | **Estándar 1:**  Oportunidad | | |
| Descripción del estándar 1 | **Oportunidad:** El servicio es oportuno, considerando que este servicio brindará información técnica relevante para incrementar nuestra capacidad técnica y entendimiento sobre los potenciales impactos del cambio climático en las zonas de montaña. Esta es información es necesaria para los tomadores de decisión para promover estrategias apropiadas para enfrentar estos potenciales impactos. | | |
| Descripción del estándar | De forma anual se emitirán documentos con los avances de los estudios que estarán disponibles en el repositorio del INAIGEM. Los mismos que a su vez, serán insumos para la elaboración de nuevas publicaciones académicas. | | |
| Indicador de calidad | Porcentaje de informes técnicos de peligros de origen glaciar asociados al cambio climático disponibles para las entidades focalizadas de manera oportuna. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo prioritario:** | OP4: Reducir las emisiones de GEI por uso de la tierra, cambio de uso de la tierra y silvicultura. | | |
| **Lineamiento:** | L9. Fortalecer los mecanismos para la conservación y el aumento de las reservas de carbono en los bosques a nivel nacional | | |
| **Nombre del servicio:** | 1.2.6 Difusión del monitoreo de incendios forestales de forma oportuna para las autoridades nacionales, regionales y locales. | | |
| **Tipo de servicio:** | Mejorado | | |
| **Naturaleza del servicio:** | Administrativo | | |
| **Entrega del servicio** | Competencia exclusiva | | |
| **Descripción del servicio** | El presente servicio consiste en remitir el reporte diario de focos de calor mediante correo electrónico a las autoridades nacionales, regionales y locales involucradas con las competencias correspondientes.  Los reportes y mapas generados en el monitoreo de incendios forestales son:   * Reporte de focos de calor * Reporte de distritos en alerta ante la posible ocurrencia de incendios forestales (actualizado cada 48 horas). * Reportes de análisis y emisión de potenciales incendios forestales en el territorio nacional. * Reportes de confirmación de los incendios forestales a nivel nacional. * Reportes de vigilancia de los incendios activos para apoyo del combatiente forestal. * Reportes de área afectada por incendio forestal. * Mapas anuales de las áreas afectadas por incendios forestales a nivel nacional.   La difusión del monitoreo de incendios forestales debe realizarse dentro de las 24 horas luego de identificados los focos de calor.  El servicio es de tipo mejorado porque aplicará nuevas herramientas tecnológicas para el registro de la entrega del servicio, asegurando que la difusión de la información se realice dentro del plazo previsto y a las autoridades competentes. | | |
| **Proveedor del servicio** | Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre - SERFOR | | |
| **Nivel (es) de gobierno que interviene**  **(n) en la provisión del servicio** | Nacional | Regional | Local |
| X |  |  |
| **Receptor del servicio** | Autoridades nacionales, regionales y locales | | |
| **Alcance del servicio** | Nacional | | |
| **Estándar (es) de cumplimiento** | Oportunidad | | |
| **Descripción del estándar** | El estándar del servicio es de oportunidad, por cuanto la difusión del monitoreo de incendios forestales debe realizarse dentro de las 24 horas luego de identificado el foco de calor, para que las autoridades adopten las acciones competentes. | | |
| **Indicador de calidad** | Porcentaje de autoridades nacionales, regionales y locales que reciben reportes sobre focos de calor en forma oportuna. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo prioritario:** | OP1: Reducir el riesgo climático en los sujetos vulnerables. | | |
| **Lineamiento:** | L2. Fortalecer capacidades técnicas para reducir el riesgo climático basados en la gestión territorial, en los/as actores estatales de los sectores y de los tres niveles de gobierno. | | |
| **Nombre del servicio:** | 1.2.7 Asistencia técnica para la implementación, monitoreo y evaluación de las medidas de adaptación en el sector UTCUTS, de forma satisfactoria dirigido a la Autoridades Regionales Forestales y de Fauna Silvestre. | | |
| **Tipo de servicio:** | Nuevo | | |
| **Naturaleza del servicio:** | Administrativo | | |
| **Entrega del servicio** | Competencia compartida | | |
| **Descripción del servicio** | El servicio consiste en brindar asistencia técnica oportuna para la implementación, monitoreo y evaluación de las medidas de adaptación en el Bosques, bajo competencia del SERFOR dirigido a la Autoridades Regionales Forestales y de Fauna Silvestre ARFFS.  El presente servicio contribuye con el lineamiento debido a que la asistencia técnica tiene impacto directo en la reducción del cambio de uso de la tierra de bosques a otros usos por lo que se mantienen e incrementan las reservas de carbono de los bosques a nivel nacional  El servicio consistirá en:   * Desarrollar e Implementar un programa de asistencia técnica dirigida a Autoridades Regionales Forestales y de Fauna Silvestre ARFFS para que logren el monitoreo y evaluación en el sector Bosques * Desarrollar materiales impresos y digitales con información relevante y para dar el soporte a la asistencia técnica | | |
| **Proveedor del servicio** | Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre – SERFOR | | |
| **Nivel (es) de gobierno que interviene**  **(n) en la provisión del servicio** | Nacional | Regional | Local |
| X |  |  |
| **Receptor del servicio** | Funcionarios de la Autoridades Regionales Forestales y de Fauna Silvestre | | |
| **Alcance del servicio** | Nacional | | |
| **Estándar (es) de cumplimiento** | Percepción | | |
| **Descripción del estándar** | Percepción: El estándar del servicio es de percepción debido a que éste satisface las expectativas de Asistencia técnica para la implementación, monitoreo y evaluación de las medidas de mitigación y adaptación en el sector UTCUTS y Bosques respectivamente dirigido a la Autoridades Regionales Forestales y de Fauna Silvestre | | |
| **Indicador de Calidad** | Porcentaje de personas con alto grado de satisfacción sobre la asistencia técnica en la implementación, monitoreo y evaluación de las medidas de mitigación y adaptación en el sector UTCUTS y Bosques | | |
| **Indicador de Cobertura (opcional)** | Número de servidores públicos que reciben asistencia técnica para la implementación, monitoreo y evaluación de las medidas de mitigación en el sector UTCUTS y Bosques | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo Prioritario** | OP1: Reducir el riesgo climático en los sujetos vulnerables. | | |
| **Lineamiento** | L3. Fortalecer capacidades para implementar tecnologías y buenas prácticas que reduzcan los riesgos del cambio climático en las actividades económicas y/o productivas expuestas a los peligros asociados al cambio climático. | | |
| **Nombre del servicio** | 1.3.1 Sistema de vigilancia preventiva de enfermedades en crianzas operando de manera oportuna, para productores pecuarios con mayor vulnerabilidad al cambio climático. | | |
| **Tipo de servicio** | Mejorado | | |
| **Naturaleza del servicio** | Prestacional | | |
| **Entrega del servicio** | Competencias exclusivas | | |
| **Descripción del servicio** | El servicio consiste en brindar un manejo preventivo de enfermedades en crianzas, con vulnerabilidad al cambio climático; a través de la vigilancia epidemiológica.  **El alcance del servicio:**  Regional y/o local.  Ancash, Ica, La Libertad, Lambayeque, Lima, Moquegua, Piura, Tacna, Tumbes, Ayacucho.  La atención será a pequeños y medianos productores pecuarios, que están siendo afectados por la presencia de enfermedades en sus crianzas. La población objetiva hasta el 2030 son aquellos productores pecuarios vulnerables y localizados en zonas con mayor nivel de riesgo climático.  Como meta al 2030 se ha identificado lograr una cantidad de 673,911 vacunaciones, como manejo preventivo de enfermedades (Ántrax) en crianzas (bovinos, caprinos, ovinos) vulnerables al cambio climático. | | |
| **Proveedor del servicio** | MIDAGRI – Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego  SENASA – Servicio Nacional de Sanidad Agraria del Perú  DDEE – Direcciones Ejecutivas | | |
| **Nivel (es) de gobierno que interviene(n) en la provisión del servicio (marca con una equis)** | Nacional | Regional | Local |
|  | X | X |
| **Receptor del servicio** | Productores pecuarios vulnerables identificados por SENASA a través del mapeo de zonas con mayor presencia de enfermedades. | | |
| **Alcance del servicio (nacional, regional y local)** | Regional y Local | | |
| **Estándares de cumplimiento** | Continuidad | | |
| **Descripción del estándar** | El principal reto de los productores pecuarios en los próximos años será adaptarse y generar resiliencia ante los efectos negativos del cambio climático encontrando soluciones prácticas y consensuadas, en donde participen todos los miembros de la sociedad. Es por ello la necesidad de información a los productores sobre medidas básicas para su adaptación y resiliencia ante eventos extremos meteorológicos adversos u otros que puedan generar daños a la ganadería.  Sin embargo, se ha identificado como una de las principales limitaciones en la actividad pecuaria, la escasa información acerca de los productores, donde sus actividades se encuentran susceptibles al riesgo climático y por ende al peligro (enfermedades) como consecuencia del cambio climático acelerado.  Por lo tanto, para lograr este servicio se requiere un monitoreo y seguimiento constante y con mediciones, que permita garantizar la participación de los productores pecuarios para la identificación de soluciones consensuadas según la realidad y característica de cada lugar.  Las vacunaciones se programan como parte de las actividades misionales, asimismo se ejecutan vacunaciones ante la aparición de brotes de Ántrax (Carbunco bacteridiano); debido a la presencia de lluvias intensas, huaycos, se programan campañas de vacunación como prevención. | | |
| **Indicador de calidad** | Porcentaje de animales vacunados contra Ántrax | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo Prioritario** | **OP1: Reducir el riesgo climático en los sujetos vulnerables.** | | |
| **Lineamiento** | L3. Fortalecer capacidades para implementar tecnologías y buenas prácticas que reduzcan los riesgos del cambio climático en las actividades económicas y/o productivas expuestas a los peligros asociados al cambio climático. | | |
| **Nombre del servicio** | 1.3.2 Superficie vigilada de plagas de mosca de la fruta presentes, en los cultivos con mayor vulnerabilidad al cambio climático por efecto del incremento de lluvias, temperatura y humedad, operando de manera oportuna. | | |
| **Tipo de servicio** | Mejorado | | |
| **Naturaleza del servicio** | Prestacional | | |
| **Entrega del servicio** | Competencias exclusivas | | |
| **Descripción del servicio** | El servicio consiste en el seguimiento a los niveles poblaciones o de incidencia de plagas de mosca de la fruta presentes en las áreas vigiladas, que puedan incrementarse producto de los cambios climáticos, ocasionados por alguno o todos los siguientes factores: altas temperaturas, altas precipitaciones y alto porcentaje de humedad, en las zonas vulnerables a estos fenómenos.  **El alcance del servicio:**  Regional y/o local.  Los cultivos vulnerables al cambio climático mantendrán su productividad, así como podrán mejorar la productividad de sus productos sin presencia de plagas e inocuos para su comercialización.  La atención del sistema de vigilancia será a pequeños y medianos productores, que están siendo afectados severamente por la presencia de plagas en sus campos de cultivo, previamente mapeados. Los productores objetivo hasta el 2030 son aquellos productores más vulnerables y localizados en zonas con mayor nivel de riesgo climático.  Como meta al 2030 se ha programado una vigilancia de 738,750 has. en el manejo preventivo de plagas de mosca de la fruta, de los cultivos vulnerables al cambio climático.  La experiencia de las lecciones aprendidas en las diferentes regiones donde se desarrollarían el servicio de vigilancia, las características geográficas locales y peligros climáticos a los que están expuestas, así como las prácticas tradicionales y saberes ancestrales en los próximos años; facilitará la aplicación de la vigilancia en más hectáreas. | | |
| **Proveedor del servicio** | MIDAGRI – Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego  SENASA – Servicio Nacional de Sanidad Agraria del Perú  DDEE – Direcciones Ejecutivas | | |
| **Nivel (es) de gobierno que interviene(n) en la provisión del servicio (marca con una equis)** | Nacional | Regional | Local |
| X | X | X |
| **Receptor del servicio** | Productores agropecuarios vulnerables identificados por SENASA regionales a través del mapeo de zonas con mayor presencia de plagas, tipos de cultivos, tamaños de unidad agrícola. | | |
| **Alcance del servicio (nacional, regional y local)** | Regional y Local | | |
| **Estándares de cumplimiento** | Continuidad | | |
| **Descripción del estándar** | El principal reto de los productores en los próximos años será adaptarse y generar resiliencia ante los efectos negativos del cambio climático encontrando soluciones prácticas y consensuadas, en donde participen todos los miembros de la sociedad. Es por ello la necesidad de información a los productores sobre medidas básicas para su adaptación y resiliencia ante eventos extremos meteorológicos adversos u otros que puedan generar daños a la agricultura.  Sin embargo; en un marco general, se ha identificado como uno de los principales parámetros de vulnerabilidad en la actividad agropecuaria la escasa información y participación sostenida de los productores, donde sienten que sus actividades productivas se incrementan al riesgo climático y por ende al peligro (plagas) como consecuencia del cambio climático acelerado.  Por lo tanto, para lograr este servicio se requiere un monitoreo y seguimiento constante y con mediciones, que permita garantizar la participación de los productores para la identificación de soluciones consensuadas según la realidad y característica de cada lugar. | | |
| **Indicador de calidad** | Porcentaje de hectáreas vigiladas de plagas de mosca de la fruta presentes. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | OP1: Reducir los riesgos del cambio climático en los sujetos vulnerables | | |
| Lineamiento | L3. Fortalecer capacidades para implementar tecnologías y buenas prácticas que reduzcan los riesgos del cambio climático en las actividades económicas y/o productivas expuestas a los peligros asociados al cambio climático. | | |
| Nombre del servicio | 1.3.3 Instrumentos orientadores fiables para la conservación y utilización sostenibles de la biodiversidad considerando procesos de adaptación al cambio climático, dirigidos a los gobiernos regionales y locales | | |
| Tipo de servicio | Mejorado | | |
| Naturaleza del servicio | Servicios Administrativos | | |
| Entrega del servicio | Competencias exclusivas | | |
| Descripción del servicio | El servicio consiste en desarrollar instrumentos orientadores (guías, recomendaciones y otros como bases de datos, mapas, etc.) para la conservación y la utilización sostenible de la biodiversidad contribuyendo a que las medidas de adaptación al cambio climático, de forma fiable, para favorecer el fortalecimiento de capacidades en la toma de decisiones de los gobiernos regionales y locales.  La biodiversidad se ve afectada por el cambio climático, con diversas consecuencias negativas para el bienestar humano. Sin embargo, a través de los servicios ecosistémicos que sustenta, realiza una importante contribución tanto a la mitigación como a la adaptación al cambio climático. La adaptación basada en ecosistemas, que integra la conservación y el uso sostenible de la biodiversidad y de sus servicios ecosistémicos en una estrategia general de adaptación, puede ser rentable y generar beneficios sociales, económicos y culturales, así como contribuir a la gestión de la biodiversidad.  En relación con la elaboración de los instrumentos orientadores, lo que se busca es atender la brecha de información que existe acerca de la relación entre la biodiversidad, los servicios ecosistémicos y la vulnerabilidad frente al cambio climático, con un enfoque territorial. Por ejemplo, determinar lugares de concentración y distribución de la biodiversidad que pueden servir a la adaptación al cambio climático; así como determinar qué servicios ecosistémicos pueden estar siendo afectados o no (la polinización, la biodiversidad de los suelos, entre otros) por el cambio climático.  La mejora de este servicio consiste en la incorporación de la temática de adaptación al cambio climático en los instrumentos desarrollados por la Dirección General de Diversidad Biológica, orientados al uso sostenible y la conservación de la biodiversidad, lo que permitirá una mejor efectividad debido al enfoque integral. | | |
| Proveedor del servicio | MINAM– DGDB - Dirección General de Diversidad Biológica | | |
| Nivel (es) de gobierno que interviene(n) en la provisión del servicio (marca con una equis) | Nacional | Regional | Local |
| X |  |  |
| Receptor del servicio | Gobiernos Regionales y Locales | | |
| Alcance del servicio (nacional, regional y local) | Nacional | | |
| Estándares de cumplimiento | Fiabilidad | | |
| Descripción del estándar | Los profesionales de la Dirección General de Diversidad Biológica del MINAM cuentan con la suficiente capacidad técnica para desarrollar los instrumentos orientadores en función de la relación entre la biodiversidad, los servicios ecosistémicos y la vulnerabilidad frente al cambio climático, sea que esta relación pueda servir a la adaptación al cambio climático o que exista una afectación inicial o crítica, que amerite se tomen medidas de prevención para enfrentar dicho escenario. Asimismo, la elaboración de los instrumentos se basa en información técnica y científica referida a la conservación y utilización sostenible de la biodiversidad, tanto silvestre como cultivada, generada de forma participativa con aporte de expertos. La información generada haría posible, por ejemplo, la identificación de variedades de cultivos con resistencia a sequía o plagas, la verificación de la disminución de polinizadores (situación crítica), la identificación de especies claves en un ecosistema, importante para mantener la estructura, funcionalidad y composición  Se espera que los instrumentos orienten la toma de decisiones de las autoridades regionales y locales y pueda mejorar las medidas de prevención y la gestión para la adaptación al cambio climático.  Al alcanzar de manera fiable los instrumentos orientadores se logrará que las autoridades regionales y locales puedan actuar rápidamente en la medida que cuentan con información útil sobre la biodiversidad para establecer estrategias y acciones operativas y hasta sistemas de alerta temprana, que permitan mejorar la adaptación al cambio climático. | | |
| Indicador de calidad | Porcentaje de instrumentos orientadores en el uso sostenible y la conservación de la biodiversidad que incorporan la adaptación al cambio climático. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Objetivo prioritario | OP1: Reducir el riesgo climático en los sujetos vulnerables | | |
| Lineamiento | L3. Fortalecer capacidades para implementar tecnologías y buenas prácticas que reduzcan los riesgos del cambio climático en las actividades económicas y/o productivas expuestas a los peligros asociados al cambio climático. | | |
| Nombre del servicio | 1.3.4 Fortalecimiento de capacidades para el manejo de nuevas tecnologías agrarias con resiliencia a los efectos del cambio climático oportuno para los productores agropecuarios. | | |
| Tipo de servicio | Nuevo | | |
| Naturaleza del servicio | Prestacional | | |
| Entrega del servicio | Competencias exclusivas | | |
| Descripción del servicio | Consiste en transferir conocimientos y tecnologías a los productores agrarios organizados mediante el fortalecimiento de sus capacidades para incrementar la productividad de sus cultivos y crianzas, así como mejorar la calidad de sus cosechas. Este servicio se realiza a través de las siguientes acciones:   * Curso modular: se desarrollan en 3 o 4 módulos, el tiempo de duración es de 2-4 horas, teoría (20%) y práctica (80%). * Demostración de métodos: aplica el principio pedagógico “aprender – haciendo”, se realizan 3 demostraciones. * Día de campo: Tiene una duración de cuatro horas. * Asesoramiento técnico: es un servicio complementario a los cursos modulares.   La parte teórica de los servicios de transferencias se ejecutan en ambientes condicionados (aulas) mientras que la parte práctica será ejecutada en las parcelas de los productores (parcelas demostrativas).  La frecuencia de entrega (periocidad):   * Curso modular: se desarrollan según el periodo vegetativo de los cultivos o etapa de desarrollo de la crianza. * Demostración de métodos: se desarrolla cada una entre módulo desarrollado. * Día de campo: Se realiza un día de campo al final del periodo vegetativo; es decir, en la fase de cosecha o postcosecha. * Asesoramiento técnico: se realiza luego de concluir cada módulo   El objetivo del servicio es reducir las brechas de transferencia tecnológica a pequeños productores agropecuarios en el manejo y aplicación de nuevas tecnologías agropecuarias resilientes al cambio climático.  El Perú se cuenta con un millón ochocientos sesenta y dos mil novecientos cincuenta (1’862,950) productores agropecuarios, de los cuales 939,613 (novecientos treinta y nueve mil seiscientos trece) están clasificados como pequeños productores agropecuarios; los cuales aun estando articulados al mercado sus ingresos no cubren los gastos del hogar, tienen problemas de producción, no venden la mayor parte de su producción; o que sin estar articulados al mercado tienen potencial para poder hacerlo, dado que su producción sustenta el gasto del hogar.  Las capacitaciones que realiza el INIA a nivel nacional estará a cargo de sus órganos desconcentrados (Estaciones Experimentales Agrarias - EEAs) las mismas que se desarrollaran de manera articulada y estratégica con los demás actores involucrados, como son los Gobiernos Regionales, Gobiernos Locales y organizaciones de productores.  La capacitación es parte de la transferencia tecnológica que tiene como propósito, entregar (transferir) conocimientos y tecnologías a los productores agrarios organizados mediante el fortalecimiento de sus capacidades técnico-productivas para incrementar la productividad de sus cultivos y crianzas y mejorar la calidad de los productos cosechados; apuntando así al cierre de brechas de productores agropecuarios que requieren potenciar su producción, introduciéndose en el mercado.  Con el servicio se busca mejorar la capacidad técnica en cultivos y crianzas del pequeño productor mejorando la productividad de sus cultivos, mejorar los ingresos familiares, la accesibilidad al mercado y por ende mejorar la calidad de vida de los pequeños productores. | | |
| Proveedor del servicio | Dirección de Desarrollo Tecnológico Agrarios y la Estaciones Experimentales Agrarias (EEA). | | |
| Nivel (es) de gobierno que interviene(n) en la provisión del servicio (marca con una equis) | Nacional | Regional | Local |
| X |  |  |
| Receptor del servicio | Pequeños productores agrarios (agrícolas y pecuarios) individuales. | | |
| Alcance del servicio (nacional, regional y local) | Nacional | | |
| Estándares de cumplimiento | Oportunidad | | |
| Descripción del estándar | Las capacitaciones que realiza el INIA a nivel nacional estarán a cargo de sus órganos desconcentrados (Estaciones Experimentales Agrarias - EEAs) las mismas que se encuentran debidamente acreditadas para el servicio.  Las capacitaciones se desarrollarán de manera articulada y estratégica con los demás actores involucrados, como son los Gobiernos Regionales, Gobiernos Locales y organizaciones de productores.   * Los cursos modulares se desarrollan de 2-4 horas, teoría (20%) y práctica (80%), la parte teórica se realiza en un ambiente acondicionado cerca de la parcela demostrativa, donde se realizará la parte práctica. * Demostración de métodos: aplica el principio pedagógico “aprender – haciendo”, se realizan 3 demostraciones, cada una entre módulo desarrollado. Se realiza en parcelas demostrativas, en las cuales se hacen demostraciones como: muestreo de suelos, preparación de abonos, trampas de insectos, entre otros. La duración promedio de la demostración práctica es de 2 horas. * Día de campo: Se realiza un día de campo al final del periodo vegetativo; es decir, en la fase de cosecha o poscosecha. Tiene una duración de cuatro horas. | | |
| Indicador de calidad | Porcentaje de capacitaciones a pequeños productores/as agropecuarios/as capacitados/as sobre el manejo y aplicación de nuevas tecnologías agrarias con resiliencia a los efectos del cambio climático generadas por el INIA en el tiempo oportuno. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Objetivo prioritario | OP1: Reducir el riesgo climático en los sujetos vulnerables | | |
| Lineamiento | L3. Fortalecer capacidades para implementar tecnologías y buenas prácticas que reduzcan los riesgos del cambio climático en las actividades económicas y/o productivas expuestas a los peligros asociados al cambio climático. | | |
| Nombre del servicio | 1.3.5 Acceso a recursos genéticos y sus derivados de especies cultivadas para generar tecnologías resilientes al cambio climático fiable para investigadores públicos y privados. | | |
| Tipo de servicio | Mejorado | | |
| Naturaleza del servicio | No Prestacional | | |
| Entrega del servicio | Competencias exclusivas | | |
| Descripción del servicio | El servicio consiste en que los investigadores públicos y privados soliciten al Instituto Nacional de Innovación Agraria, a través de la Dirección de Gestión de la Innovación Agraria (DGIA), la autorización para el acceso de material genético para utilizar en sus investigaciones, que obran sus Bancos de Germoplasma, distribuidas a nivel nacional en las Estaciones Experimentales Agrarias, permite a los distintos usuarios acceder a estos recursos, de forma fiable, conforme al marco normativo vigente, para viabilizar investigaciones que permitan el mejoramiento genético y consecuentemente la generación de una nueva variedad que permita la adaptación o resiliencia frente al cambio climático.  El literal b) del artículo 12 del Reglamento de Acceso a RRGG y sus derivados establece como Autoridad Nacional Competente en materia de acceso a los recursos genéticos y sus derivados al Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA) del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego, para los recursos genéticos y sus derivados de las especies cultivadas o domesticadas continentales, así como los microorganismos asociados a estas, que se encuentran en el territorio nacional, incluyendo las áreas naturales protegidas de administración nacional, las áreas de conservación regional y las áreas de conservación privada. Esta competencia abarca los recursos genéticos y sus derivados contenidos en todo o parte del ejemplar. Dichos recursos genéticos y sus derivados de las especies de origen peruano, pueden encontrarse bajo condiciones in situ y ex situ.  En el marco de ello, se realizan las siguientes evaluaciones técnicas para la autorización de recursos genéticos y sus derivados, los cuales se detallan a continuación:   1. Autorización de acceso a los recursos genéticos y sus derivados de las especies cultivadas o domesticadas continentales, sin fines comerciales, el procedimiento administrativo establece los requisitos para que los/las administrados/as (usuarios/as) puedan acceder a los recursos genéticos y sus derivados de las especies cultivadas o domesticadas continentales, sin fines comerciales, mediante la realización de investigación científica y/o desarrollo tecnológico de índole no comercial, cuyos resultados no conlleven a la comercialización o industrialización de un producto o de un proceso.   El Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA) evalúa la solicitud del usuario y, de ser el caso, expide la autorización para el acceso respectivo, con ello se garantizar el debido acceso a los recursos genéticos sin fines comerciales y la participación justa y equitativa en los beneficios producto de su utilización.   1. Autorización de acceso a los recursos genéticos y sus derivados de las especies cultivadas o domesticadas continentales, con fines comerciales, el procedimiento administrativo establece los requisitos para que los/las administrados/as (usuarios/as) puedan acceder a los recursos genéticos y sus derivados con fines comerciales, mediante la presentación de una solicitud para realizar actividades de investigación científica y/o desarrollo tecnológico basadas en recursos genéticos y sus derivados, y que estén relacionadas con la obtención de un producto o proceso para su pre comercialización o comercialización.   El INIA evalúa la solicitud del usuario y, de ser el caso, expide el acto administrativo que autoriza el acceso cuyos efectos están supeditados a la suscripción del contrato de acceso. | | |
| Proveedor del servicio | MIDAGRI – INIA - Dirección de Gestión de la Innovación Agraria (DGIA)/Dirección de Recursos Genéticos y Biotecnología (DRGB) | | |
| Nivel (es) de gobierno que interviene(n) en la provisión del servicio (marca con una equis) | **Nacional** | **Regional** | **Local** |
| X |  |  |
| Receptor del servicio | Centros de investigación, Programas de mejoramiento genético del INIA, Agricultores, los estudiantes o investigadores de las universidades e instituciones públicas o privadas, nacionales e internacionales, que requieren material genético para sus investigaciones y/o generación de tecnologías. | | |
| Alcance del servicio (nacional, regional y local) | Nacional | | |
| Estándares De Cumplimiento | Fiabilidad | | |
| Descripción del estándar | El cambio climático favorece la presencia de factores bióticos (plagas y enfermedades) y abióticos (sequías, heladas, granizadas, altas temperaturas) que influyen en los bajos rendimientos de los cultivos, uso excesivo de plaguicidas, pérdida de cosechas y otras que afectan la economía de los agricultores.  Ante dicha situación, el INIA al contar con material genético identificado dentro de sus Bancos de Germoplasma, distribuidas a nivel nacional en las Estaciones Experimentales Agrarias, permite a los distintos usuarios acceder a estos recursos, de forma fiable, conforme al marco normativo vigente, para viabilizar investigaciones que permitan el mejoramiento genético y consecuentemente la generación de una nueva variedad que permita la adaptación o resiliencia frente al cambio climático.  El recurso biológico que contiene al material genético o derivados de interés para realizar investigación con o sin fines comerciales, puede proceder de los proveedores que los conservan y mantienen bajo condiciones in situ (comunidades, caseríos, agricultores individuales, predios particulares y otros), incluyendo a los bancos de germoplasma comunales; que en realidad, esta estrategia de conservación es la más efectiva y donde se encuentra la mayor diversidad genética intra e interespecífica (dentro y entre especies), sucediéndose un continuo flujo de genes y por lo tanto una continua generación de nuevas variedades en forma natural o con la intervención del hombre; sumándose a esto que loe RRGG se encuentran muy asociados a los conocimientos tradicionales que tienen los agricultores que son custodios de la agrobiodiversidad y que los conservan de generación en generación. | | |
| Indicador de calidad | Porcentaje de investigadores/as que obtuvieron autorización de acceso a recursos genéticos vegetal según marco normativo vigente | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | OP1: Reducir el riesgo climático en los sujetos vulnerables | | |
| Lineamiento | L3. Fortalecer capacidades para implementar tecnologías y buenas prácticas que reduzcan los riesgos del cambio climático en las actividades económicas y/o productivas expuestas a los peligros asociados al cambio climático. | | |
| Nombre del servicio | 1.3.6 Cofinanciamiento de planes de negocios con adaptación tecnológica para afrontar los efectos del cambio climático accesibles a pequeños y medianos productores/as agrarios/as. | | |
| Tipo de servicio | Mejorado | | |
| Naturaleza del servicio | Prestacional | | |
| Entrega del servicio | Competencia exclusiva | | |
| Descripción del servicio | El servicio permite a los pequeños y medianos productores/as agrarios/as acceder al incentivo para la adopción de tecnologías productivas presentando planes de negocio que incluyan tecnologías para afrontar los efectos del cambio climático y disponer de un cofinanciamiento monetario no reembolsable.  Los planes de negocio de adopción de tecnología cofinancian las actividades productivas agrícolas que implementan buenas prácticas (manejo de suelo, sistemas agroforestales, cultivos de diferentes variedades de una especie, variedades mejoradas, manejo de sombras, manejo integrado de plagas, y otras técnicas agroecológicas) y certificaciones (orgánica, comercio justo, rainforest), los que permiten utilizar sistemas tecnológicos eficientes **mejorando** las acciones para afrontar los efectos del cambio climático en toda la cadena productiva.  Esta mejora se ve reflejada en que el servicio va a poder cofinanciar a aquellos planes de negocio que implementen tecnologías y buenas prácticas ambientales para afrontar los efectos del cambio climático utilizando nuevas normativas y metodologías en los planes de negocio presentados por los beneficiarios del programa Agroideas. | | |
| Proveedor del servicio | Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego, mediante el Programa de Compensaciones para la Competitividad – Agroideas (Unidad Ejecutora). | | |
| Nivel (es) de gobierno que interviene(n) en la provisión del servicio (marca con una equis) | Nacional | Regional | Local |
| X |  |  |
| Receptor del servicio | Pequeños y medianos productores/as agrarios/as | | |
| Alcance del servicio | Nacional | | |
| Estándares de cumplimiento | Accesibilidad | | |
| Descripción del estándar | El estándar consiste en que los pequeños y medianos productores/as agrarios/as presenten planes de negocio que incluyan tecnologías con buenas prácticas y certificaciones para afrontar los efectos del cambio climático accedan al cofinanciamiento monetario no reembolsable brindado por el programa Agroideas, aprobada por el Consejo Directivo. | | |
| Indicador de calidad | Porcentaje de pequeños y medianos productores/as agrarios/as con planes de negocios de adopción tecnológica para afrontar los efectos del cambio climático aprobados por el Consejo Directivo de Agroideas. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | **OP1:** Reducir el riesgo climático en los sujetos vulnerables | | |
| Lineamiento | **L4:** Implementar intervenciones que reduzcan los riesgos ante los efectos del cambio climático en los ecosistemas y sus servicios ecosistémicos. | | |
| Nombre del servicio | 1.4.1 Otorgamiento de Derecho de Uso de Área Acuática oportuno para reducir riesgos ante los efectos del cambio climático en el ámbito acuático a los titulares de proyectos a ejecutarse en el ámbito de la jurisdicción de DICAPI | | |
| Tipo de servicio | Mejorado | | |
| Naturaleza del servicio | No prestacional | | |
| Entrega del servicio | Competencias exclusivas | | |
| Descripción del servicio | El servicio que brinda actualmente la Dirección General de Capitanías y Guardacostas - DICAPI de la Marina de Guerra del Perú, es el otorgar a personas naturales o jurídicas el derecho de uso de área acuática, para el desarrollo de diversas actividades económicas en el ámbito marítimo, fluvial y lacustre; sin embargo, el proceso de evaluación para el otorgamiento del derecho de uso de área acuática en muchos casos excede el plazo establecido del Texto Único de Procedimientos Administrativos de la Marina de Guerra del Perú.  El servicio consiste en el otorgamiento del derecho de uso de área acuática de manera oportuna (dentro de los plazos establecidos) para reducir riesgos ante los efectos del cambio climático en el ámbito acuático a los titulares de proyectos a ejecutarse en el ámbito de la jurisdicción de DICAPI, toda vez que contar con el derecho de uso de área acuática en el plazo establecido ayuda a poder planificar la ejecución del proyecto y contar con las medidas de control claramente planificados. | | |
| Proveedor del servicio | Dirección del Ambiente Acuático de la Dirección General de Capitanías y Guardacostas-DICAPI de la Marina de Guerra del Perú | | |
| Nivel (es) de gobierno que interviene(n) en la provisión del servicio (marca con una equis) | Nacional | Regional | Local |
| x |  | ncia |
| Receptor del servicio | Titulares de proyectos a ejecutarse en el ámbito de la jurisdicción marítima. | | |
| Alcance del servicio (nacional, regional y local) | Nacional | | |
| Estándares de cumplimiento | Oportunidad | | |
| Descripción del estándar | Oportunidad: El servicio consiste en otorgar de manera oportuna el derecho de uso de área acuática (dentro de los plazos establecidos) para reducir riesgos ante los efectos del cambio climático en el ámbito acuático. | | |
| Indicador de calidad | Porcentaje de Resoluciones Directorales de derecho de uso de área acuática otorgadas a los titulares de los proyectos dentro de los plazos establecidos. | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Objetivo Prioritario** | OP1: Reducir el riesgo climático en los sujetos vulnerables. |
| **Lineamiento** | L4.- Implementar intervenciones que reduzcan los riesgos ante los efectos del cambio climático en los ecosistemas y sus servicios ecosistémicos. |
| **Nombre del Servicio** | 1.4.2 Ecosistemas recuperados y/o restaurados de forma continua en el ámbito de las Áreas Naturales Protegidas |
| **Tipo de Servicio** | Mejorado |
| **Naturaleza del servicio** | No prestacional |
| **Entrega del servicio** | Competencias exclusivas |
| **Descripción del servicio** | El servicio consiste en recuperar y/o restaurar las tierras degradadas en el ámbito de las Áreas Naturales Protegidas. La restauración es un proceso de ayuda a la recuperación de un área, ecosistema, o paisaje degradado, dañado o destruido, con el propósito de retomar o acercarse a su trayectoria ecológica, mantenimiento de la resiliencia, conservación de la diversidad biológica y restablecimiento de la funcionalidad de los ecosistemas y paisajes.  Como parte de un proceso de restauración se debe desarrollar un diagnóstico, identificar las opciones de restauración, ejecutar las acciones de restauración, monitorear, brindar el mantenimiento correspondiente y evaluar las mismas.    El servicio es mejorado debido que busca reducir impactos ante la ocurrencia de lluvias intensas, inundaciones, sequías como consecuencia del cambio climático y otros impulsores de cambio como la deforestación –cambio de uso del suelo, lo que contribuirá a conservar y recuperar los procesos ecológicos, mantener la conectividad del paisaje, y acceder a los bienes y servicios que brindan los ecosistemas. |
| **Proveedor del servicio** | Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SERNANP) - Dirección de Gestión de las Áreas Naturales Protegidas (DGANP) - Unidad Operativa Funcional de Gestión Participativa - Jefaturas de las ANP |
| **Nivel** | Nacional |
| **Receptor del servicio** | Ecosistemas afectados/degradados en el ámbito de las Áreas Naturales Protegidas |
| **Alcance del servicio** | Nacional |
| **Estándares de cumplimiento** | Continuidad |
| **Descripción del estándar** | La restauración será continua toda vez que las acciones de restauración se desarrollen según lo establecido en el Plan Estratégico Institucional 2022-2026. Resolución Presidencial N°131-2022-SERNANP |
| **Indicador de calidad** | Porcentaje de hectáreas de ecosistemas degradados en proceso de recuperación y/o restauración de forma continua en Áreas Naturales Protegidas |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo Prioritario** | OP1  Reducir el riesgo climático en los sujetos vulnerables. | | |
| **Lineamiento** | L4  Implementar intervenciones que reduzcan los riesgos ante los efectos del cambio climático en los ecosistemas y sus servicios ecosistémicos. | | |
| **Nombre del Servicio** | 1.4.3 Otorgamiento de derechos para el aprovechamiento de recursos forestales, flora y fauna silvestre en Áreas Naturales Protegidas de administración nacional de forma oportuna dirigida a los usuarios de recursos forestales, flora y fauna silvestre, ante los efectos del cambio climático | | |
| **Tipo de Servicio** | Mejorado | | |
| **Naturaleza del servicio** | No Prestacionales | | |
| **Entrega del servicio** | Competencias exclusivas | | |
| **Descripción del servicio** | En un escenario de cambio climático, donde las amenazas se ven incrementadas de manera significativa, las ANP adquieren una mayor relevancia (SERNANP, 2013) y se estima que, bajo las condiciones de exposición y capacidad adaptativa actual, tendrán una alta vulnerabilidad al cambio climático. Los modelos climáticos estiman cambios en los promedios de precipitación y temperatura, lo cual, genera impactos en los regímenes de lluvia y escorrentía.  Una de las estrategias de conservación que viene desarrollando el SERNANP, es el trabajo articulado con las comunidades y población local que han encontrado las prácticas sostenibles en el uso de los recursos naturales y servicios ambientales de las ANP, una alternativa para mejorar la calidad de vida, por lo que el otorgamiento de derechos a las poblaciones locales permite fortalecer alianzas que contribuyan a consolidar la estrategia de conservación de los ecosistemas generando beneficios. Las prácticas sostenibles se implementan principalmente mediante la formalización en el aprovechamiento sostenible de recursos naturales mediante el otorgamiento de títulos habilitantes.  Esta acción fortalece el involucramiento de la población local en la conservación y uso sostenible de estos espacios, pues reconoce los beneficios económicos que brinda un ecosistema conservado. Estos derechos requieren ser monitoreados para determinar la efectividad de su implementación a fin de garantizar la sostenibilidad del recurso, por lo cual requieren ser planificadas y diseñadas para registrar las tendencias poblacionales.  Este servicio busca reducir la vulnerabilidad de los ecosistemas ante la ocurrencia de sequías, y lluvias intensas, cuyos impactos se manifiestan en la disminución de los caudales de agua, y en las inundaciones; que, sumados a los procesos de deforestación, sobrepastoreo, e incendios forestales; inciden en la fragmentación del paisaje y degradación de los hábitats, que producen cambios y alteran la provisión de los servicios ecosistémicos que brindan los bosques.  El otorgamiento de derechos es una estrategia para el ordenamiento de las actividades del aprovechamiento sostenible de los recursos forestales, flora y/o fauna silvestre en las Áreas Naturales Protegidas de administración nacional para la conservación de la diversidad biológica. Se efectúa mediante la suscripción y renovación de derechos de aprovechamiento (contratos de aprovechamiento)  El otorgamiento de derechos implica los siguientes procedimientos:  - Recibir solicitud de contrato para el aprovechamiento  - Evaluar la solicitud  - Suscribir contrato de aprovechamiento  El plazo máximo de atención del procedimiento para el otorgamiento del derecho de aprovechamiento (contrato de aprovechamiento) es de 30 días hábiles, de acuerdo al análisis de calidad regulatoria correspondiente, conforme la Ley N° 27444, ley del Procedimiento Administrativo General y la normativa sobre Áreas Naturales Protegidas del SINANPE  El servicio busca fomentar el aprovechamiento sostenible de recursos forestales, flora y/o fauna silvestre en las Áreas Naturales Protegidas de administración nacional mejorando el otorgamiento a través del uso de información primaria, producto de la elaboración de diagnósticos del potencial de aprovechamiento. A su vez el servicio busca ser entregado de forma oportuna para mejorar el estado de conservación del Área Natural Protegidas, de esta manera se garantiza la provisión de servicios ecosistémicos en beneficio de los usuarios de recursos forestales, flora y de fauna silvestre en Áreas Naturales Protegidas de administración nacional. | | |
| **Proveedor del servicio** | SERNANP / Dirección de Gestión de las Áreas Naturales Protegidas / Jefaturas de ANP / UOF Manejo de Recursos Naturales | | |
| **Nivel (es) de gobierno que interviene(n) en la provisión del servicio (marca con una equis)** | Nacional | Regional | Local |
| X |  |  |
| **Receptor del servicio** | Usuarios de recursos forestales, flora y de fauna silvestre en Áreas Naturales Protegidas de administración nacional | | |
| **Alcance del servicio** | Nacional | | |
| **Estándares de cumplimiento** | Oportunidad | | |
| **Descripción del estándar** | El estándar del servicio es de oportunidad, por cuanto atiende solicitudes de otorgamiento de derechos presentadas por parte de los usuarios de los recursos forestales, flora y fauna silvestre en Áreas Naturales Protegidas de administración nacional dentro los plazos establecidos para cada tipo de derecho conforme la Resolución Presidencial N° 276-2021-SERNANP | | |
| **Indicador de calidad** | Porcentaje de derechos de aprovechamiento de recursos forestales, flora y fauna silvestre en el ámbito de Áreas Naturales Protegidas de administración nacional otorgados de forma oportuna. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | OP1: Reducir el riesgo climático en los sujetos vulnerables. | | |
| Lineamiento | L4: Implementar intervenciones que reduzcan los riesgos ante los efectos del cambio climático en los ecosistemas y sus servicios ecosistémicos. | | |
| Nombre del servicio | 1.4.4 Asistencia técnica para el diseño de mecanismos de retribución por servicios ecosistémicos sostenibles, brindada de manera oportuna dirigida a las empresas prestadoras de servicios de saneamiento. | | |
| Tipo de servicio | Mejorado | | |
| Naturaleza del servicio | Administrativo | | |
| Entrega del servicio | Exclusivas | | |
| Descripción del servicio | Este servicio consiste en acciones de capacitación, coordinación técnica, intercambio de experiencias, difusión de buenas prácticas y seguimiento brindadas por la Sunass a las empresas prestadoras de servicios de saneamiento, de manera oportuna, considerando los periodos de vigencia y los plazos para la presentación de sus planes maestros optimizados.  El servicio tiene como propósito que los responsables de las empresas prestadoras de servicios de saneamiento desarrollen y fortalezcan sus capacidades en el diseño de mecanismos de retribución por servicios ecosistémicos, reduciendo el riesgo de los ecosistemas proveedores de agua, en un contexto de cambio climático, incidiendo positivamente en el lineamiento.  La brecha actual es de 7 empresas prestadoras de servicios de saneamiento (EPS) que deben incluir el diseño de su mecanismo de retribución por servicios ecosistémicos en sus planes maestros optimizados. La Resolución de Consejo Directivo N° 039-2019-SUNASS-CD, establece que las EPS deben incluir el diseño mecanismos de retribución por servicios ecosistémicos en sus planes maestros optimizados. Para esto la Sunass brinda asistencia técnica.  En la actualidad la Sunass brinda asistencia para la elaboración de los planes maestros optimizados. La mejora del servicio consiste en que se ampliará y especializará en los contenidos asociados al diseño de los MERESE, definidos desde el 2019.  Con la aplicación de este servicio, se espera lograr que las 50 empresas prestadoras de servicios de saneamiento a nivel nacional incorporen el diseño de su mecanismo de retribución por servicios ecosistémicos en sus planes maestros optimizados; de forma que puedan incorporarse posteriormente en los estudios tarifarios para su implementación. | | |
| Proveedor del servicio | Superintendencia Nacional de Servicios de Saneamiento – Sunass  Dirección de Ámbito de la Prestación | | |
| Nivel (es) de gobierno que interviene(n) en la provisión del servicio (marca con una equis) | Nacional | Regional | Local |
| X |  |  |
| Receptor del servicio | Empresas Prestadoras de Servicios de Saneamiento | | |
| Alcance del servicio (nacional, regional y local) | Nacional | | |
| Estándares de cumplimiento | Oportunidad | | |
| Descripción del estándar | Las empresas prestadoras de servicios de saneamiento acceden a la asistencia técnica en el diseño de mecanismos de retribución por servicios ecosistémicos previamente a la presentación de sus planes maestros optimizados.  Los planes maestros optimizados son presentados por las empresas prestadoras de servicio (EPS) a más tardar 10 meses antes del término de su periodo regulatorio. En ese sentido, dado que el inicio y término del periodo regulatorio se establece en la resolución de consejo directivo que aprueba fórmula tarifaria, estructura tarifaria, metas de gestión y costos máximos de las unidades de medida de las actividades requeridas para determinar los precios de los servicios colaterales de los servicios de saneamiento; con esta referencia, se puede determinar el periodo en el que las EPS deben iniciar oportunamente la formulación de sus planes maestros optimizados para ser presentados a la Sunass.  En base a esta programación la Sunass brindará asistencia técnica a las empresas prestadoras de servicios de saneamiento para que incorporen en sus planes maestros optimizados el diseño de su mecanismo de retribución por servicios ecosistémicos.  La elaboración de los planes maestros optimizados según lo dispuesto en el reglamento y en los tiempos establecidos, permitirá que todas las empresas prestadoras de servicios de saneamiento incorporen el diseño de su mecanismo de retribución por servicios ecosistémicos. | | |
| Indicador de calidad | Porcentaje de empresas prestadoras de servicios de saneamiento que reciben asistencia técnica de manera oportuna en el diseño del mecanismo de retribución por servicios ecosistémicos para su inclusión en sus planes maestros optimizados. | | |

| Objetivo Prioritario | OP1: Reducir el riesgo climático en los sujetos vulnerables. | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Lineamiento | L4. Implementar intervenciones que reduzcan los riesgos ante los efectos del cambio climático en los ecosistemas y sus servicios ecosistémicos. | | |
| Nombre del servicio | 1.4.5 Asistencia técnica continua a los espacios internacionales para reducir el riesgo climático de los ecosistemas y servicios ecosistémicos en el país. | | |
| Tipo de servicio | Mejorado | | |
| Naturaleza del servicio | Administrativo. | | |
| Entrega del servicio | Competencias exclusivas. | | |
| Descripción del servicio | El servicio busca atender a los espacios internacionales (Convención Marco de Naciones Unidas ante el Cambio Climático, la Convención de las Naciones Unidad de Lucha contra la Desertificación, entre otros) en el marco de la posición nacional asociados a la reducción del riesgo climático en los ecosistemas y/o servicios ecosistémicos vulnerables al cambio climático del país. Dicho servicio se brindará asistiendo a las reuniones técnicas y participando en las reuniones de negociaciones internacionales presenciales. Asimismo, la mejora del servicio consiste en que brindará opiniones técnicas y se participará en reuniones de negociaciones internacionales virtuales.  Dichas participaciones se coordinan con la Ministerio de Relaciones Exteriores y otras entidades competentes según el tema a tratar. | | |
| Proveedor del servicio | Dirección General de Cambio climático y Desertificación - Ministerio del Ambiente. | | |
| Nivel (es) de gobierno que interviene(n) en la provisión del servicio (marca con una equis) | Nacional | Regional | Local |
| X |  |  |
| Receptor del servicio | Espacios internacionales | | |
| Alcance del servicio (nacional, regional y local) | Nacional | | |
| Estándares de cumplimiento | Continuidad | | |
| Descripción del estándar | Brinda atención continua a las solicitudes que llegan desde los espacios internacionales y requieren de la participación de la DGCCD-MINAM para intervención en acciones asociadas a ecosistemas o servicios ecosistémicos. | | |
| Indicador de calidad | Porcentaje de asistencias técnicas realizadas a los espacios internacionales para reducir el riesgo climático en los ecosistemas y servicios ecosistémicos de forma continua | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | OP1: Reducir el riesgo climático en los sujetos vulnerables | | |
| Lineamiento | L4. Implementar intervenciones que reduzcan los riesgos ante los efectos del cambio climático en los ecosistemas y sus servicios ecosistémicos. | | |
| Nombre del servicio | 1.4.6 Acceso a información agroclimática a productores agrarios que les permita desarrollar mejores prácticas de adaptación frente a los peligros de origen climático. | | |
| Tipo de servicio | Mejorado | | |
| Naturaleza del servicio | Administrativo | | |
| Entrega del servicio | Competencias compartidas | | |
| Descripción del servicio | Este servicio busca generar y difundir información agroclimática para mejorar la productividad, competitividad agropecuaria frente a los efectos del cambio climático. | | |
| Proveedor del servicio | Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (MIDAGRI) – Dirección General de Asuntos Ambientales Agrarios - MIDAGRI  Coadyuvan: SENAMHI, Dirección General de Desarrollo Agrícola y Agroecología, Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA), Servicio Nacional de Sanidad Agraria (SENASA). | | |
| Nivel (es) de gobierno que interviene(n) en la provisión del servicio (marca con una equis) | Nacional | Regional | Local |
| X | X | X |
| Receptor del servicio | Pequeños y medianos productores agrarios en las zonas rurales expuestos a los efectos del cambio climático. | | |
| Alcance del servicio (nacional, regional y local) | Nacional, regional y local | | |
| Estándares de cumplimiento | Oportunidad | | |
| Descripción del estándar | Se considera brindar el servicio agroclimático con una frecuencia diaria | | |
| Indicador de calidad | Porcentaje de distritos rurales que acceden a información agroclimática que les permita desarrollar mejores prácticas de adaptación frente a los peligros de origen climático. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | OP1: Reducir el riesgo climático en los sujetos vulnerables | | |
| Lineamiento | L4. Implementar intervenciones que reduzcan los riesgos ante los efectos del cambio climático en los ecosistemas y sus servicios ecosistémicos. | | |
| Nombre del servicio | 1.4.7 Acceso a información de calidad de suelos oportuno para implementar prácticas de manejo, conservación y recuperación de suelos agrarios en zonas rurales ante los efectos del cambio climático para pequeños y medianos agricultores | | |
| Tipo de servicio | Mejorado | | |
| Naturaleza del servicio | Administrativo | | |
| Entrega del servicio | Competencias compartidas | | |
| Descripción del servicio | Este servicio busca generar y difundir información de calidad de suelos para mejorar la base productiva agropecuaria, promoviendo la conservación y recuperación de suelos agrarios, resaltando el uso de tecnologías ancestrales, reforzando normas sociales y conductas que contribuyan positivamente frente a los efectos del cambio climático.  Este servicio busca la implementación de buenas prácticas ambientales en el manejo y conservación de suelos agrarios en zonas rurales, preparando a los productores ante los efectos del cambio climático. | | |
| Proveedor del servicio | MIDAGRI – Dirección General de Asuntos Ambientales Agrarios | | |
| Nivel (es) de gobierno que interviene(n) en la provisión del servicio (marca con una equis) | Nacional | Regional | Local |
| X | X | X |
| Receptor del servicio | Pequeños y medianos productores agrarios en las zonas rurales expuestos a los efectos del cambio climático. | | |
| Alcance del servicio (nacional, regional y local) | Nacional, regional y local | | |
| Estándares de cumplimiento | Oportunidad | | |
| Descripción del estándar | Se considera brindar el servicio con una frecuencia anual contado a partir de la información generada. | | |
| Indicador de calidad | Porcentaje de productores agrarios que acceden a información de calidad de suelos para la implementación de prácticas de conservación y recuperación de suelos ante los efectos del cambio climático, en el plazo oportuno. | | |
| Indicador de cobertura |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo prioritario:** | OP1: Reducir el riesgo climático en los sujetos vulnerables. | | |
| **Lineamiento:** | L4. Implementar intervenciones que reduzcan los riesgos ante los efectos del cambio climático en los ecosistemas y sus servicios ecosistémicos | | |
| **Nombre del servicio:** | 1.4.8 Desarrollo de capacidades en Manejo Forestal Comunitario frente al Cambio Climático con enfoque territorial y comunitario dirigido a Autoridades Regionales Forestales y de Fauna Silvestre y gobiernos Locales. | | |
| **Tipo de servicio** | Nuevo | | |
| **Naturaleza del servicio:** | Adminstrativo | | |
| **Entrega del servicio** | Competencia exclusiva | | |
| **Descripción del servicio:** | El servicio consiste en el desarrollo de capacidades a través de fortalecimiento de capacitación y asistencia técnica a las Autoridades Regionales Forestales y de Fauna Silvestre y gobiernos Locales mediante cursos, pasantías, talleres, reuniones técnicas, intercambio de experiencias, entre otros, además de la correspondiente facilitación y seguimiento a los programas formativos.    En estos procesos de desarrollo de capacidades, se tendrá en cuenta los conocimientos de todas las autoridades involucrados en el territorio, se pone en valor los conocimientos regionales y locales en base a un dialogo con actores vinculados en la gestión pública del sector forestal, y en el mejor de los casos motivar a diseñar innovación en la gestión pública en marco del manejo forestal comunitario para el aprovechamiento sostenible de los recursos forestales y de fauna silvestre en el territorio.  El desarrollo comunitario por las Autoridades Regionales y los gobiernos locales tiene la finalidad de generar bienes y servicios ecosistémicos en beneficio de la población local, reduciendo la deforestación, degradación de los ecosistemas forestales y otros ecosistemas forestales y conservando la mega biodiversidad, acorde a la legislación forestal y de fauna silvestre.  El fortalecimiento de capacidades y asistencia técnica incluye entre otros los temas siguientes: NDC-Manejo Forestal Comunitario, técnicas de conservación (Bosques tropicales y andinos o relictos, especies nativas y amenazadas), manejo integral con enfoque territorial, aprovechamiento sostenible de los recursos forestales y de fauna silvestre, entre otros.  El servicio es nuevo y responde a la necesidad de fortalecer las capacidades de las Autoridades Regionales Forestales y de Fauna Silvestre y los gobiernos locales para que su desempeño en la ejecución de sus actividades conlleve a la calidad de los resultados. Estas acciones serán conducidas por el SERFOR al haberse constituido la Unidad Funcional de Manejo Forestal Comunitario dentro de la entidad. | | |
| **Proveedor del servicio:** | Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre - SERFOR | | |
| **Nivel (es) de gobierno que interviene**  **(n) en la provisión del servicio** | Nacional | Regional | Local |
| X |  |  |
| **Receptor del servicio:** | Autoridades Regionales Forestales y de Fauna Silvestre y gobiernos Locales | | |
| **Alcance del servicio:** | Nacional | | |
| **Estándares de cumplimiento:** | Percepción | | |
| **Descripción del estándar:** | El estándar del servicio es de percepción debido a que éste satisface las expectativas de fortalecimiento de capacidades y asistencia técnica en manejo forestal comunitario con enfoque comunitario y territorial en Autoridades Regionales Forestales y de Fauna Silvestre y gobiernos Locales. | | |
| **Indicador de calidad** | Porcentaje de servidores de las Autoridades Regionales Forestales y de Fauna Silvestre y gobiernos locales con alto grado de satisfacción sobre el fortalecimiento de capacidades y asistencia técnica recibida en manejo forestal comunitario con enfoque comunitario y territorial. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | OP1: Reducir el riesgo climático en los sujetos vulnerables. | | |
| Lineamiento | L5. Fortalecer acciones para optimizar el uso del recurso del agua, en cuencas hidrográficas vulnerables al cambio climático. | | |
| Nombre del servicio | 1.5.1 Atención de solicitud de inscripción en el Registro Único de Mecanismos de retribución por servicios ecosistémicos (MERESE) oportuna para los contribuyentes y retribuyentes que tienen acuerdos de MERESE resilientes al cambio climático | | |
| Tipo de servicio | Mejorado | | |
| Naturaleza del servicio | No prestacional | | |
| Entrega del servicio | Competencias exclusivas | | |
| Descripción del servicio | Los Mecanismos de retribución por servicios ecosistémicos (MERESE) son instrumentos que se basan en acuerdos voluntarios entre personas que conservan los ecosistemas (contribuyentes) y aquellas que retribuyen económicamente por el cuidado (retribuyentes). Mediante el acuerdo, estos actores ejecutan acciones de conservación, recuperación y uso sostenible de los ecosistemas asegurando la provisión de servicios ecosistémicos en un contexto de cambio climático. Este instrumento contribuye a la reducción de la brecha del sector ambiente de 3.2 millones de hectáreas de ecosistemas degradados.  El Ministerio del Ambiente (MINAM), ente rector en los servicios ecosistémicos, cuenta con el Registro Único de MERESE, plataforma de información que contiene acuerdos de MERESE. Para formar parte de dicho registro, el contribuyente y/o retribuyente de MERESE deberá realizar una solicitud al MINAM de inscripción de su acuerdo en dicho registro adjuntando requisitos. El MINAM recepciona y revisa la solicitud, de encontrarse observaciones notificará al contribuyente y/o retribuyente en un plazo máximo de 15 días hábiles, y de no encontrarse observaciones deberá emitir el informe de evaluación de requisitos, así como la resolución directoral de inscripción en un plazo máximo de 30 días hábiles. Por lo que, este servicio es mejorado porque elaborará dicho informe y se aprobará la resolución directoral de forma oportuna dentro del plazo de 20 días hábiles de recibida la solicitud de inscripción, para ello brindará asistencia técnica al contribuyente y/o retribuyente previa a la inscripción a fin de que no tengan observaciones en la revisión de los requisitos de inscripción y así se atienda de forma oportuna. | | |
| Proveedor del servicio | El MINAM a través de la Dirección General de Economía y Financiamiento Ambiental (DGEFA). | | |
| Nivel (es) de gobierno que interviene(n) en la provisión del servicio (marca con una equis) | Nacional | Regional | Local |
| X |  |  |
| Receptor del servicio | Contribuyentes y/o retribuyentes por el servicio ecosistémico con acuerdos de MERESE en implementación que están interesados en inscribir su acuerdo en el Registro Único de MERESE. | | |
| Alcance del servicio (nacional, regional y local) | Nacional | | |
| Estándares de cumplimiento | Oportunidad | | |
| Descripción del estándar | Un contribuyente y/o retribuyente del servicio ecosistémicos puede solicitar la inscripción de su acuerdo de MERESE en el Registro Único de MERESE, para ello deberá presentar los requisitos del procedimiento administrativo de “*inscripción de los acuerdos en el Registro Único de MERESE*”.  En el marco de lo mencionado, el estándar del presente servicio se refiere a que la atención oportuna de la solicitud de inscripción en un plazo no mayor a 20 días hábiles. | | |
| Indicador de calidad | Porcentaje de atención de solicitud de inscripción en el Registro Único de MERESE que se brindan en el plazo oportuno. | | |
| Indicador de cobertura[[3]](#footnote-3) | Número de informes de evaluación de requisitos de inscripción en el Registro Único de MERESE | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | OP1: Reducir el riesgo climático en los sujetos vulnerables. | | |
| Lineamiento | L5: Fortalecer acciones para optimizar el uso del recurso del agua, en cuencas hidrográficas vulnerables al cambio climático. | | |
| Nombre del servicio | 1.5.2. Asistencia en la elaboración de los planes de gestión de recursos hídricos en cuenca[[4]](#footnote-4), de manera oportuna para los integrantes de los consejos de recursos hídricos de cuenca. | | |
| Tipo de servicio | Mejorado | | |
| Naturaleza del servicio | Prestacional | | |
| Entrega del servicio | Exclusivas | | |
| Descripción del servicio | El servicio consiste en brindar, de manera oportuna, asesoramiento técnico, logística y financiamiento en la formulación[[5]](#footnote-5) y la actualización[[6]](#footnote-6) de los planes de gestión de recursos hídricos en cuenca, elaborados por los consejos de recursos hídricos de cuenca conjuntamente con la Autoridad Nacional del Agua. El servicio se desarrolla a través de reuniones técnicas y talleres, en modalidad virtual o presencial. Toma como referencia los lineamientos generales aprobados por la Autoridad Nacional del Agua mediante la resolución jefatural n.° 196-2021-ANA y la resolución directoral n.° 006-2015-ANA.  Este servicio contribuirá a fortalecer las acciones de los actores de la gestión de recursos hídricos en términos de planificación de mediano y largo plazo, el uso o aprovechamiento multisectorial del agua y los recursos naturales vinculados a esta, orientándolas a lograr el desarrollo sostenible sin comprometer la funcionalidad de los ecosistemas a nivel de cuencas hidrográficas, con lo cual se demuestra su aporte al lineamiento.  La Ley de Recursos Hídricos y su Reglamento, aprobado por decreto supremo n.° 001-2010-AG, establecen que los consejos de recursos hídricos de cuenca son órganos de la Autoridad Nacional del Agua, constituidos con la finalidad de lograr la participación activa y permanente de los gobiernos regionales, gobiernos locales, sociedad civil, organizaciones de usuarios de agua, comunidades campesinas, comunidades nativas y demás integrantes del Sistema Nacional de Gestión de los Recursos Hídricos que intervienen en la cuenca, con el objeto de participar en la planificación, coordinación y concertación para el aprovechamiento sostenible de los recursos hídricos en sus respectivos ámbitos, mediante el plan de gestión de recursos hídricos en cuenca.  El plan de gestión de recursos hídricos en cuenca contempla la identificación de los peligros latentes como: déficit hídrico, inundaciones, y los asociados a estos, entre otros. Además, plantea las medidas estructurales y no estructurales para la gestión multisectorial, ordenada y sostenible de los recursos hídricos, que se expresan en: programas, subprogramas, proyectos, plan de implementación y compromisos, plan de financiamiento y plan de monitoreo. Asimismo, considera entre sus enfoques el de adaptación al cambio climático y gestión de riesgo, y los transversales (género, interculturalidad y el intergeneracional).  Su formulación y actualización, prevista **cada cinco (5) años,** se lleva a cabo bajo una metodología de planificación con visión compartida, compuesta por etapas o fases, definidas de acuerdo a los lineamientos generales aprobados por la Autoridad Nacional del Agua.  En suma, a través de los planes de gestión de recursos en cuenca se planifican las medidas estructurales y no estructurales, a corto, mediano y largo plazo, siendo un documento flexible que puede ser actualizado, según como se desarrolle su implementación. Nos permitiría garantizar la gestión integrada de los recursos hídricos y afrontar los efectos del cambio climático con mucha eficacia.  El reto de la nueva gestión del agua en el país es la implementación de la gestión integrada de los recursos hídricos en las 159 unidades hidrográficas, de forma planificada, participativa, multisectorial y sostenible. A la fecha se han formulado 10 planes de gestión de recursos hídricos en cuenca (PGRH). De este total, 6 se aprobaron en el 2014 y aún no se han terminado de actualizar. Asimismo, 3 consejos de recursos hídricos de cuenca creados entre el 2016 y 2017[[7]](#footnote-7) no han culminado la formulación de sus respectivos PGRHC.  En tal sentido, la mejora de servicio consiste en optimizar los tiempos y plazos en la provisión de recursos técnicos, logísticos y financieros para la formulación y la actualización de los planes de gestión de recursos hídricos en cuenca, lo que permite asegurar la implementación oportuna de sus medidas y reducir el riesgo ante el cambio climático. | | |
| Proveedor del servicio | Autoridad Nacional del Agua  Dirección de Planificación y Desarrollo de los Recursos Hídricos | | |
| Nivel (es) de gobierno que interviene(n) en la provisión del servicio (marca con una equis) | Nacional | Regional | Local |
| X |  |  |
| Receptor del servicio | Integrantes de los consejos de recursos hídricos de cuenca. | | |
| Alcance del servicio (nacional, regional y local) | Nacional | | |
| Estándares de cumplimiento | Oportunidad | | |
| Descripción del estándar | Los integrantes de los consejos de recursos hídricos de cuenca acceden oportunamente a la asistencia técnica, financiera y logística. La oportunidad del servicio es diferenciada para dos momentos, los cuales están definidos por la etapa en la que se encuentre el plan de gestión de recursos hídricos en cuenca.  En un primer momento, se considera que el consejo de recursos hídricos de cuenca ha iniciado su funcionamiento oficial, y por lo tanto, corresponde comenzar la etapa de formulación del plan de gestión de recursos hídricos en cuenca.  En tal sentido, para la etapa de formulación la asistencia debe culminarse hasta veinticuatro (24) meses después de haberse aprobado los instrumentos de gestión e iniciado la etapa de funcionamiento oficial del consejo de recursos hídricos de cuenca.  En un segundo momento, el consejo de recursos hídricos de cuenca está en pleno funcionamiento. Asimismo, cuenta con su plan de gestión de recursos hídricos en cuenca con más de cinco años de aprobación, correspondiéndole la etapa de actualización.  Para esta etapa, la asistencia debe darse, hasta veinticuatro (24) meses luego de culminado cada quinquenio del plan de gestión de recursos hídricos en cuenca aprobado. | | |
| Indicador de calidad | Porcentaje de planes de gestión de recursos hídricos en cuenca formulados o actualizados oportunamente. | | |
| Indicador de cobertura | Porcentaje de usuarios de agua que cuentan con planes de gestión de recursos hídricos en cuenca formulados o actualizados. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | OP1: Reducir el riesgo climático en los sujetos vulnerables. | | |
| Lineamiento | L5: Fortalecer acciones para optimizar el uso del recurso del agua, en cuencas hidrográficas vulnerables al cambio climático. | | |
| Nombre del servicio | 1.5.3 Servicio de información sobre la calidad de los recursos hídricos accesible para los usuarios de agua. | | |
| Tipo de servicio | Mejorado | | |
| Naturaleza del servicio | Prestacional | | |
| Entrega del servicio | Exclusivas | | |
| Descripción del servicio | El servicio consiste en la publicación, difusión y entrega de información sobre la calidad del agua superficial en las unidades hidrográficas, en forma gráfica y amigable, con el propósito de lograr decisiones técnicas y oportunas en la gestión de recursos hídricos. Para ello se utilizará la plataforma tecnológica de la Autoridad Nacional del Agua, así como las diferentes soluciones y alternativas informáticas para acceder y descargar información.  La Autoridad Nacional del Agua (ANA) realiza monitoreos de la calidad de recursos hídricos en las unidades hidrográficas como parte de las acciones de vigilancia, con la finalidad de conocer el estado de la calidad de agua. Los resultados son sistematizados, publicados y difundidos a través del Sistema Nacional de Información de Recursos Hídricos.  Para ello, la Autoridad Nacional del Agua cuenta con aplicativos diseñados y desarrollados para la difusión de información relacionada con los recursos hídricos y sus bienes asociados, los cuales pueden consultarse y descargarse libremente y están disponibles en cualquier navegador web.  Asimismo, la Autoridad Nacional del Agua elabora diagnósticos de la calidad de los recursos hídricos superficiales en unidades hidrográficas, que constituyen una herramienta para la gestión de la calidad de agua, que apoyará en la toma de decisiones de alto nivel en pro de la recuperación de la cuenca.  Actualmente la data sobre la calidad del agua está publicada en el portal web de la ANA, en forma de datos georreferenciados, series históricas de parámetros de calidad de agua por punto de monitoreo, vertimientos y fuentes contaminantes. Esta forma de presentación dificulta su comprensión y acceso por parte de los usuarios de agua, situación que limita la capacidad de decisión de los usuarios de agua, haciéndolos más vulnerables ante el cambio climático.  En tal sentido, la mejora del servicio consiste en desarrollar un sistema de información sobre la calidad de agua, con datos agregados en forma de estadísticas, indicadores e índices georreferenciados, generando información en un formato más amigable y gráfico que permita su comprensión, acceso y la toma de decisiones a nivel de unidades hidrográficas.  De esta manera, se espera que la población cuente con instrumentos técnicos para la gestión de la calidad de recursos hídricos, mejorando el aprovechamiento hídrico, con lo cual se aporta al lineamiento. | | |
| Proveedor del servicio | Autoridad Nacional del Agua  Dirección de Calidad y Evaluación de Recursos Hídricos  Dirección del Sistema Nacional de Información de Recursos Hídricos | | |
| Nivel (es) de gobierno que interviene(n) en la provisión del servicio (marca con una equis) | Nacional | Regional | Local |
| X |  |  |
| Receptor del servicio | Usuarios de agua | | |
| Alcance del servicio (nacional, regional y local) | Nacional | | |
| Estándares de cumplimiento | Accesibilidad a la información | | |
| Descripción del estándar | El servicio de información sobre la calidad de agua cumple las condiciones de ser accesible, es decir con información gráfica, agregada y amigable para los usuarios de agua de las cuencas. Asimismo, la información se muestra en forma de geoestadísticos resumidos, facilitando su comprensión para los usuarios de agua. Además, el sistema informático estará disponible en la internet, con requisitos o controles mínimos para su acceso y atención.  El estándar toma como referencia las obligaciones establecidas en el decreto supremo n.° 002-2009-MINAM, Reglamento del Sector Ambiente sobre Transparencia, Acceso a la Información Pública Ambiental y Participación y Consulta Ciudadana en Asuntos Ambientales. | | |
| Indicador de calidad | Porcentaje de usuarios de agua con acceso a la información sobre la calidad de los recursos hídricos. | | |
| Indicador de cobertura | Porcentaje de cuencas con diagnóstico de la calidad de recursos hídricos. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | OP1: Reducir el riesgo climático en los sujetos vulnerables. | | |
| Lineamiento | L5: Fortalecer acciones para optimizar el uso del recurso del agua, en cuencas hidrográficas vulnerables al cambio climático. | | |
| Nombre del servicio | 1.5.4 Servicio de información sobre los caudales ecológicos accesible para los usuarios de agua. | | |
| Tipo de servicio | Nuevo | | |
| Naturaleza del servicio | Prestacional | | |
| Entrega del servicio | Exclusivas | | |
| Descripción del servicio | El servicio consiste en la publicación, difusión y entrega de información sobre los caudales ecológicos determinados en una cuenca, según los lineamientos de las Autoridad Nacional del Agua. Para ello, se utilizará la plataforma tecnológica de la Autoridad Nacional del Agua, así como las diferentes soluciones y alternativas informáticas para acceder y descargar información.  Se entiende como caudal ecológico, al volumen de agua que se debe mantener en las fuentes naturales de agua, para la protección o conservación de los ecosistemas involucrados, el régimen hídrico, la estética del paisaje u otros aspectos de interés científico o cultural.  La Autoridad Nacional del Agua cuenta actualmente con los “Lineamientos Generales para Determinar Caudales Ecológicos”, aprobados mediante resolución jefatura n.° 267-2019-ANA, el cual reconoce que el cálculo de los caudales ecológicos se debe realizar considerando los «objetivos específicos a ser alcanzados en la cuenca, subcuenca, tramo, subtramos o área del cuerpo natural de agua, con la finalidad de conciliar las necesidades de agua del ecosistema y de los usuarios de agua». Asimismo, reconoce la importancia de la determinación de los caudales ecológicos en el marco de la planificación de los recursos hídricos en el ámbito de las cuencas.  Los métodos reconocidos para la determinación caudales ecológicos, se pueden agrupar en métodos hidrológicos, hidráulicos, simulación de hábitats y holísticos. Considerando que en nuestro país, se ha venido aplicando principalmente los métodos hidrológicos y la simulación de habitas en tramos específicos del rio, es necesario contar con una metodología holística que permita reservar en un primer nivel de planificación hídrica, el volumen o caudal ecológico que se deba mantener para la preservación de ecosistemas, el cual debe ser retirado de la disponibilidad hídrica de la cuenca, conforme al marco legal vigente.  Para una efectiva implementación y aplicación del marco normativo vigente sobre caudales ecológicos en el Perú, y de la metodología que vienen desarrollando la Autoridad Nacional del Agua, para su determinación con fines de planificación de los recursos hídricos a nivel de cuenca y subcuencas, es necesario que luego de determinados y aprobados los caudales ecológicos, se realice una efectiva vigilancia y supervisión de los mismos, para lo cual es necesario contar con un sistema de información de caudales ecológicos, con la finalidad de determinar, sistematizar y centralizar la información para su posterior análisis.  La determinación de los caudales ecológicos y su monitoreo permanente es fundamental para minimizar los efectos negativos del cambio climático sobre los ecosistemas acuáticos, con la finalidad de proteger sus servicios hidrológicos que proveen a los seres humanos, como es el agua, regulación hídrica, recreación, navegación, especies hidrobiológicas, pesca y turismo, ya que su cálculo, se consideran en los balances hídricos como una demanda más, que debe ser satisfecha obligatoriamente.  Actualmente la información sobre los estudios o el monitoreo de los caudales ecológicos no está publicada en un medio masivo, lo cual limita el acceso a los usuarios de agua. Esta condición reduce la capacidad de decisión de los usuarios de agua, haciéndolos más vulnerables ante el cambio climático.  El empleo de sistemas de información sobre los caudales ecológicos facilitará las consultas y descargas de este tipo de información. De esta manera, los usuarios de agua contarán con información técnica sobre los caudales ecológicos en la cuenca y por tanto se mejorarán los usos de los recursos hídricos en la cuenca, aportando de esta manera al lineamiento.  De esta manera, el servicio considera establecer un sistema de información sobre los caudales ecológicos, en particular en las cuencas más intervenidas y vulnerables al cambio climático, con la finalidad de que los usuarios cumplan con respetar y proteger los caudales ecológicos determinados y se realice un uso sostenible de los recursos hídricos, sin afectar las necesidades de agua de los ecosistemas, su hábitats y especies claves hidrobiológicas. | | |
| Proveedor del servicio | Autoridad Nacional del Agua  Dirección de Calidad y Evaluación de Recursos Hídricos  Dirección del Sistema Nacional de Información de Recursos Hídricos | | |
| Nivel (es) de gobierno que interviene(n) en la provisión del servicio (marca con una equis) | Nacional | Regional | Local |
| X |  |  |
| Receptor del servicio | Usuarios de agua | | |
| Alcance del servicio (nacional, regional y local) | Nacional | | |
| Estándares de cumplimiento | Accesibilidad a la información | | |
| Descripción del estándar | El servicio de información sobre los caudales ecológicos cumple las condiciones de ser pública, gratuita y accesible para los usuarios de agua de las cuencas. Además, el sistema informático estará disponible en la internet, con requisitos o controles mínimos para su atención y brindando reportes digitales, facilitando el acceso de este tipo de información para los usuarios de agua.  Toma como referencia las obligaciones establecidas en el decreto supremo n.° 002-2009-MINAM, Reglamento del Sector Ambiente sobre Transparencia, Acceso a la Información Pública Ambiental y Participación y Consulta Ciudadana en Asuntos Ambientales. | | |
| Indicador de calidad | Porcentaje de usuarios de agua que acceden a la información de los caudales ecológicos. | | |
| Indicador de cobertura | Porcentaje de cuencas con caudales ecológicos determinados en sus principales fuentes hídricas. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | OP1: Reducir el riesgo climático en los sujetos vulnerables | | |
| Lineamiento | L6. Implementar estrategias de diversificación productiva, desarrollo tecnológico e innovación para reducir los riesgos del cambio climático en la cadena de valor de los sectores económicos del país. | | |
| Nombre del servicio | 1.6.1 Cofinanciamiento para la reconversión productiva agropecuaria para afrontar los efectos del cambio climático brindados de manera oportuna a los productores/as agrarios/as. | | |
| Tipo de servicio | Mejorado | | |
| Naturaleza del servicio | Prestacional | | |
| Entrega del servicio | Competencia exclusiva | | |
| Descripción del servicio | El servicio permite a los productores/as agrarios/as contar con el cofinanciamiento para la reconversión productiva, con recursos monetarios no reembolsables para cambiar o transformar voluntariamente una producción agropecuaria diferente a la actual, buscando innovar y agregar valor a la producción para afrontar los efectos del cambio climático.  El servicio **mejorado** permitirá que los proyectos de reconversión productiva agropecuarios utilicen sistemas tecnológicos eficientes para la **adaptación al cambio climático** en toda la cadena productiva como: manejo de suelo, sistemas agroforestales, cultivos de diferentes variedades de una especie, variedades mejoradas, precoces y tolerantes, manejo de sombras, manejo integrado de plagas, labores preventivas y culturales, curvas de nivel, y otras técnicas agroecológicas.  El servicio considera obligatoriamente la conservación del suelo, la utilización eficiente del agua, la adecuación del cambio climático y las recomendaciones de los protocolos contenidas en las buenas prácticas agrícolas, pecuarias y de manufactura, lo que permite afrontar los efectos del cambio climático. | | |
| Proveedor del servicio | Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego, mediante el Programa de Compensaciones para la Competitividad – Agroideas (Unidad Ejecutora). | | |
| Nivel (es) de gobierno que interviene(n) en la provisión del servicio (marca con una equis) | Nacional | Regional | Local |
| X |  |  |
| Receptor del servicio | Productores/as agrarios/as | | |
| Alcance del servicio | Nacional | | |
| Estándares de cumplimiento | Oportunidad | | |
| Descripción del estándar | El estándar de oportunidad permite verificar la atención oportuna de la transferencia de los recursos a la entidad financiera para atender los proyectos de reconversión productiva agropecuaria aprobados. | | |
| Indicador de calidad | Porcentaje de productores/as agrarios/as con proyectos de reconversión productiva agropecuaria para afrontar los efectos del cambio climático atendidos oportunamente. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo Prioritario** | **OP1: Reducir el riesgo climático en los sujetos vulnerables.** | | |
| **Lineamiento** | L7. Desarrollar bienes, servicios e infraestructuras resilientes que aseguren su funcionalidad ante los efectos del cambio climático en los sectores económicos y sociales del país. | | |
| **Nombre del servicio** | 1.7.1 .Asistencia técnica para la implementación de la gestión integral del cambio climático en los establecimientos de salud de manera continua dirigido a las oficinas responsables de la infraestructura y el equipamiento de los establecimientos de salud a nivel regional y local | | |
| **Tipo de servicio** | Nuevo | | |
| **Naturaleza del servicio** | Administrativo | | |
| **Entrega del servicio** | Competencias compartidas | | |
| **Descripción del servicio** | El servicio consiste en brindar asistencia técnica a las oficinas responsables de la infraestructura y el equipamiento de los establecimientos de salud a fin de impulsar la implementación de estrategias de intervención, tanto para la adaptación del establecimiento de salud, como para la reducción de sus emisiones de gases de efecto invernadero; las cuales están orientadas a mejorar las condiciones estructurales\*, no estructurales\*\* y funcionales\*\*\* del establecimiento de salud.  Este servicio contribuiría a fortalecer los bienes y servicios brindados por el sector salud, garantizando la continuidad en la prestación de servicios de salud a la población vulnerable y expuesta frente a los peligros asociados al cambio climático.  \*Condiciones estructurales: Tecnologías apropiadas en la infraestructura de salud que incluye: cimientos, columnas, vigas, muros que soportan la estructura, entre otros.  \*\*Condiciones no estructurales: Modernización del equipamiento médico de diagnóstico y tratamiento y, del componente arquitectónico que incluye: puertas, ventanas, falso cielo raso, y líneas vitales (sistema de distribución de agua, sistema de generación y distribución de energía eléctrica, el suministro de agua potable, la red de comunicaciones, la evacuación de aguas servidas, el sistema de calefacción, ventilación y aire; entre otros.  \*\*\*Condiciones funcionales: Fortalecer la organización para la preparación y respuesta ante situaciones de emergencia como consecuencia de los peligros asociados al cambio climático, capacitación del personal de salud, formulación de planes de respuesta, planes de contingencia, planes de mantenimiento, y planes de continuidad operativa de las líneas vitales, así como la disponibilidad de medicamentos para la atención de salud de la población. | | |
| **Proveedor del servicio** | Dirección General de Operaciones de Salud del Ministerio de Salud.  Coadyuva: Dirección General de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Nacional en Salud | | |
| **Nivel (es) de gobierno que interviene(n) en la provisión del servicio (marca con una equis)** | **Nacional** | **Regional** | **Local** |
| X |  |  |
| **Receptor del servicio** | Oficinas responsables de infraestructura y equipamiento de los establecimientos de salud o el que haga sus veces en las DIRESA/GERESA/DIRIS. | | |
| **Alcance del servicio (nacional, regional y local)** | Regional y local | | |
| **Estándares de cumplimiento** | Continuidad | | |
| **Descripción del estándar** | Continuidad: la continuidad se definirá cuando la asistencia técnica a las Oficinas responsables de infraestructura y equipamiento de los establecimientos de salud o el que haga sus veces en las DIRESA/GERESA/DIRIS se brinde por lo menos una vez cada trimestre del año en curso. Estas asistencias se brindarán de manera presencial o virtual. | | |
| **Indicador de calidad** | Porcentaje de DIRESAS, GERESAS y DIRIS que recibieron asistencia técnica continua a fin de fortalecer los establecimientos de salud con estrategias de intervención frente al cambio climático en los componentes estructurales, no estructurales y funcionales. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | OP1: Reducir el riesgo climático en los sujetos vulnerables. | | |
| Lineamiento | L7: Desarrollar bienes, servicios e infraestructuras resilientes que aseguren su funcionalidad ante los efectos del cambio climático en los sectores económicos y sociales del país. | | |
| Nombre del servicio | 1.7.2 Fortalecimiento de capacidades para la planificación y seguimiento de medidas de prevención y reducción de impactos al cambio climático, brindado con oportunidad para las empresas prestadoras de servicio de saneamiento. | | |
| Tipo de servicio | Mejorado | | |
| Naturaleza del servicio | Administrativo | | |
| Entrega del servicio | Exclusivas | | |
| Descripción del servicio | El servicio consiste en brindar capacitación, asistencia técnica, orientación o preparación adaptada a las necesidades específicas y de forma oportuna para las empresas prestadoras de servicios de saneamiento (EPS), con relación a la planificación de medidas de adaptación y mitigación en el marco de la gestión integral del cambio climático.  Dentro de este marco, actualmente las empresas prestadoras de servicios de saneamiento deben formular, actualizar y aprobar los Planes de Mitigación y Adaptación al Cambio Climático, así como reportar los avances en la implementación de dichos instrumentos. Para su formulación deben desarrollar una evaluación de riesgos en el contexto de cambio climático y una cuantificación de las emisiones de gases de efecto invernadero con un enfoque del ciclo urbano del agua y para todos los sistemas y componentes que son parte de la prestación de los servicios de saneamiento.  Esta evaluación permite identificar medidas que tengan el potencial de reducir la vulnerabilidad y el nivel de emisiones, e incluirlas en los Planes de Mitigación y Adaptación al Cambio Climático. Dado que estos planes son insumos de los Planes Maestros Optimizados (PMO), instrumentos de planificación de largo plazo de las EPS, y a la vez son parte del sistema sectorial de monitoreo de la Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional (NDC), es relevante que dichos instrumentos puedan desarrollarse por un equipo con las competencias para este fin.  El Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento enfoca el servicio a la formulación y seguimiento de los Planes de Mitigación y Adaptación al Cambio Climático (PMACC), comprendiendo el desarrollo del diagnóstico de emisiones y riesgo, la identificación de medidas, la formulación del instrumento y el seguimiento de su implementación, incluyendo la sistematización de información para los procesos de mejora continua. El servicio puede ampliarse de forma progresiva a otros prestadores de servicios de saneamiento a medida que se actualiza.  En tal sentido, tomando en consideración: i) la relevancia del instrumento en el marco de la NDC, ii) que aún existe una brecha de conocimiento en materia de cambio climático a nivel sectorial, iii) los PMACC no son evaluados ni aprobados por la autoridad sectorial, sino que son elaborados y aprobados por las EPS en base a las orientaciones y normativa sectorial, iv) los PMACC no se elaboran de forma anual, y v) los PMACC no se elaboran necesariamente en un mismo momento (son insumo del PMO o se actualizan según necesidad de la EPS); entonces, el acceso oportuno a la asistencia técnica y el fortalecimiento de capacidades para la implementación de los PMACC es relevante para el cumplimiento de las metas de la NDC.  La mejora del servicio consiste en la aplicación de un marco metodológico y de gestión vigente desde agosto del 2023, aprobado a través de la Resolución Ministerial N° 364 – 2023 – VIVIENDA, que aprueba las Disposiciones para la Elaboración y Seguimiento de los Planes de Mitigación y Adaptación al Cambio Climático (PMACC) en Empresas Prestadoras de Servicios de Saneamiento (EPS).  De esta manera, el servicio contribuye a contar con infraestructura y servicios resilientes, dado que aporta la reducción de los riesgos asociados al cambio climático en la prestación de los servicios de saneamiento, lo que incluye la captación, conducción y producción de agua potable, así como el tratamiento de las aguas residuales. | | |
| Proveedor del servicio | Dirección General de Asuntos Ambientales – Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento. | | |
| Nivel (es) de gobierno que interviene(n) en la provisión del servicio (marca con una equis) | Nacional | Regional | Local |
| X |  |  |
| Receptor del servicio | Empresas prestadoras de servicios de saneamiento. | | |
| Alcance del servicio (nacional, regional y local) | Nacional | | |
| Estándares de cumplimiento | Oportunidad | | |
| Descripción del estándar | El servicio propone estar disponible de forma previa y/o durante los procesos de formulación y/actualización de los Planes de Mitigación y Adaptación al Cambio Climático para su aprovechamiento por parte de las empresas prestadoras de servicios de saneamiento (EPS). De esta forma, el servicio será brindado de forma anual y a requerimiento de las EPS, previa evaluación de la Dirección General de Asuntos Ambientales, o de acuerdo a la programación de capacitaciones y asistencias técnicas de esta dirección. Este enfoque se contempla dado que las EPS pueden requerir formular y/o actualizar sus PMACC en cualquier momento del año. Es decir, la actividad se considera oportuna si se desarrolla de forma anual y/o si ha sido ejecutada en el marco temporal requerido y coordinado con la/las EPS que así lo soliciten.  De esta manera, los responsables de la formulación, implementación y seguimiento de los PMACC deben poder acceder a opciones de fortalecimiento de capacidades de forma previa o durante la formulación de dichos instrumentos. | | |
| Indicador de calidad | Porcentaje de acciones de fortalecimiento de capacidades brindadas oportunamente para la planificación y seguimiento de medidas de prevención y reducción de impactos al cambio climático dirigidas a las empresas prestadoras de servicios de saneamiento. | | |
| Indicador de cobertura | Porcentaje de empresas prestadoras de servicios de saneamiento que han participado en acciones de fortalecimiento de capacidades para el proceso de planificación y seguimiento de las medidas orientadas a reducir o evitar los impactos del cambio climático. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | OP1: Reducir el riesgo climático en los sujetos vulnerables. | | |
| Lineamiento | L7: Desarrollar bienes, servicios e infraestructuras resilientes que aseguren su funcionalidad ante los efectos del cambio climático en los sectores económicos y sociales del país. | | |
| Nombre del servicio | 1.7.3 Asistencia técnica para el diseño de medidas de adaptación al cambio climático, brindada de manera oportuna para las empresas prestadoras de servicios de saneamiento. | | |
| Tipo de servicio | Mejorado | | |
| Naturaleza del servicio | Administrativo | | |
| Entrega del servicio | Exclusivas | | |
| Descripción del servicio | Este servicio consiste en visitas de campo, acciones de capacitación, coordinación técnica, intercambio de experiencias, difusión de buenas prácticas y seguimiento, brindadas por la Sunass a las empresas prestadoras de servicios de saneamiento, de manera oportuna, considerando los periodos de vigencia y los plazos para la presentación de sus planes maestros optimizados.  El servicio tiene como propósito que los responsables de las empresas prestadoras de servicios de saneamiento desarrollen y fortalezcan sus capacidades en la formulación de medidas de adaptación al cambio climático, con el propósito de reducir el riesgo al cambio climático en la prestación de los servicios de saneamiento, aportando de esta manera al lineamiento.  La brecha actual es de 50 empresas prestadoras de servicios de saneamiento que deben incluir medidas de adaptación al cambio climático en sus planes maestros optimizados.  El Reglamento General de Tarifas de los Servicios de Saneamiento brindados por Empresas Prestadoras, aprobado con Resolución de Consejo Directivo N° 028-2021-SUNASS-CD, establece que en el contenido mínimo del Plan Maestro Optimizado, se debe incluir el diagnóstico de riesgos, que contiene la descripción de los escenarios de cambio climático, la evaluación de riesgos del cambio climático y la identificación, descripción y priorización de medidas de mitigación y adaptación. Para esto la Sunass brinda asistencia técnica.  En la actualidad la Sunass brinda asistencia para la elaboración de los planes maestros optimizados. La mejora del servicio consiste en que se ampliará y especializará en los nuevos contenidos asociados al diagnóstico de riesgos ante el cambio climático, definidos desde el 2021.  Con este servicio, se espera lograr que las 50 empresas prestadoras de servicios de saneamiento a nivel nacional incorporen medidas de adaptación al cambio climático en sus planes maestros optimizados; de forma que puedan incorporarse en los estudios tarifarios para su implementación. | | |
| Proveedor del servicio | Superintendencia Nacional de Servicios de Saneamiento – Sunass  Dirección de Ámbito de la Prestación | | |
| Nivel (es) de gobierno que interviene(n) en la provisión del servicio (marca con una equis) | Nacional | Regional | Local |
| X |  |  |
| Receptor del servicio | Empresas Prestadoras de Servicios de Saneamiento | | |
| Alcance del servicio (nacional, regional y local) | Nacional | | |
| Estándares de cumplimiento | Oportunidad | | |
| Descripción del estándar | Las empresas prestadoras de servicios de saneamiento acceden a la asistencia técnica en el diseño de medidas de adaptación al cambio climático de forma previa a la presentación de sus planes maestros optimizados.  Los planes maestros optimizados (PMO) son presentados por las empresas prestadoras de servicios de saneamiento (EPS) a más tardar **10 meses** antes del término de su periodo regulatorio. En ese sentido, dado que el inicio y término del periodo regulatorio se establece en la resolución de consejo directivo que aprueba fórmula tarifaria, estructura tarifaria, metas de gestión y costos máximos de las unidades de medida de las actividades requeridas para determinar los precios de los servicios colaterales de los servicios de saneamiento; con esta referencia, se puede determinar el periodo en el que las EPS deben iniciar oportunamente la formulación de sus PMO para ser presentados a la Sunass.  En base a esta programación la Sunass brindará asistencia técnica a las empresas prestadoras de servicios de saneamiento para que incorporen en sus planes maestros optimizados las medidas de mitigación o adaptación al cambio climático.  La elaboración de los planes maestros optimizados según lo dispuesto en el reglamento y en los tiempos establecidos, permitirá que todas las empresas prestadoras de servicios de saneamiento incorporen medidas de adaptación al cambio climático. | | |
| Indicador de calidad | Porcentaje de empresas prestadoras de servicios de saneamiento que reciben asistencia técnica oportuna en medidas de adaptación al cambio climático para su inclusión en sus planes maestros optimizados. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | OP1: Reducir el riesgo climático en los sujetos vulnerables. | | |
| Lineamiento | L7: Desarrollar bienes, servicios e infraestructuras resilientes que aseguren su funcionalidad ante los efectos del cambio climático en los sectores económicos y sociales del país. | | |
| Nombre del servicio | 1.7.4 Asistencia técnica oportuna para los actores turísticos públicos y privados a fin de fortalecer sus capacidades para aumentar el nivel de resiliencia ante los efectos del cambio climático de los destinos y productos turísticos priorizados, considerando los enfoques transversales, y el ámbito de los destinos priorizados y los recursos turísticos inventariados en el Ministerio de Comercio Exterior y Turismo. | | |
| Tipo de servicio | Nuevo | | |
| Naturaleza del servicio | Prestacional | | |
| Entrega del servicio | Exclusiva. | | |
| Descripción del servicio | El servicio consiste en el asesoramiento y acompañamiento técnico y oportuno brindado a los actores turísticos públicos y privados, considerando los enfoques transversales (género, interculturalidad, perspectiva de discapacidad, derechos humanos, gobernanza y territorial), a través de orientación técnica, virtual/presencial, la generación de instrumentos, tales como lineamientos, guías, manuales u otros documentos de gestión turística en un contexto de cambio climático.  Estas acciones servirán de medios para aumentar el nivel de resiliencia de los destinos y productos turísticos priorizados[[8]](#footnote-8), enfocado en los recursos turísticos inventariados en el Ministerio de Comercio Exterior y Turismo[[9]](#footnote-9), ante los efectos del cambio climático, permitiendo generar oportunidades de desarrollo para las familias vinculadas a la actividad turística, aportando de esta manera a operativizar el lineamiento. | | |
| Proveedor del servicio | Viceministerio de Turismo – Ministerio de Comercio Exterior y Turismo. | | |
| Nivel (es) de gobierno que interviene(n) en la provisión del servicio (marca con una equis) | Nacional | Regional | Local |
| X |  |  |
| Receptor del servicio | Actores turísticos | | |
| Alcance del servicio (nacional, regional y local) | Nacional[[10]](#footnote-10) | | |
| Estándares de cumplimiento | Oportunidad | | |
| Descripción del estándar | El asesoramiento técnico se realiza de manera oportuna, en un tiempo máximo de 30 días hábiles luego de haber sido solicitada o programada, con el objetivo de lograr la atención de las necesidades de todos los actores turísticos para desarrollar las capacidades de resiliencia de la oferta turística.  La frecuencia depende de la generación de instrumentos (lineamientos, disposiciones, guías, manuales u otros documentos de gestión turística en un contexto de cambio climático), además del cumplimiento y aplicación de estos, por parte de los actores turísticos. | | |
| Indicador de calidad | Porcentaje de asistencias técnicas brindadas a los actores turísticos de forma oportuna que contribuyan a la resiliencia de los destinos y productos turísticos priorizados ante los efectos del cambio climático. | | |
| Indicador de cobertura | Porcentaje de destinos y productos turísticos priorizados cuyos actores han recibido asistencia técnica para una oferta turística resiliente ante el cambio climático. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | OP1: Reducir el riesgo climático en los sujetos vulnerables. | | |
| Lineamiento | L7. Desarrollar bienes, servicios e infraestructuras resilientes que aseguren su funcionalidad ante los efectos del cambio climático en los sectores económicos y sociales del país. | | |
| Nombre del servicio | 1.7.5 Fortalecimiento de capacidades satisfactorio y fiable de los órganos técnicos competentes en el diseño de infraestructura de transporte resiliente ante los efectos del cambio climático | | |
| Tipo de servicio | Nuevo | | |
| Naturaleza del servicio | Prestacional | | |
| Entrega del servicio | Exclusivas | | |
| Descripción del servicio | El presente servicio está referido al fortalecimiento de capacidades de los órganos técnicos competentes en el diseño de infraestructura de transporte resiliente ante los efectos del cambio climático; mediante capacitaciones técnicas, eventos científicos y de innovación, congresos, convenios, entre otros, con la participación de los entes cooperantes como soporte técnico y financiero. | | |
| Proveedor del servicio | Dirección General de Asuntos Ambientales (DGAAM) – Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC). | | |
| Nivel (es) de gobierno que interviene(n) en la provisión del servicio (marca con una equis) | Nacional | Regional | Local |
| X |  |  |
| Receptor del servicio | Órganos técnicos competentes para el diseño de infraestructura del sector transporte | | |
| Alcance del servicio (nacional, regional y local) | Nacional | | |
| Estándares de cumplimiento | Estándar 1: Percepción  Estándar 2: Fiabilidad | | |
| Descripción del estándar 1 | **Percepción:** Funcionarios de los órganos técnicos competentes en el diseño de infraestructura del sector transporte satisfechos con las actividades de fortalecimiento de capacidades en el diseño de infraestructura de transporte resiliente ante los efectos del cambio climático. | | |
| Descripción del estándar 2 | **Fiabilidad:** Las capacitaciones técnicas, eventos científicos y de innovación, congresos, pasantías, convenios, entre otros, se efectuarán por personal técnico experto en riesgos climáticos y en diseño de infraestructura de transporte vial. Además, se utilizará normativa técnica nacional e internacional para el diseño de infraestructura vial.  Para que el servicio sea entregado con la mayor fiabilidad, se ha identificado los roles de las entidades que coadyuvan a la implementación del servicio, siendo la Dirección General de Políticas y Regulación en Transporte Multimodal, la encargada de la formulación de instrumentos y/o herramientas de gestión, en coordinación con la Dirección General de Programas y Proyectos de Transportes, PROVIAS Nacional y PROVIAS Descentralizado. | | |
| Indicador de calidad | Porcentaje de funcionarios de los órganos técnicos competentes satisfechos con las actividades de fortalecimiento de capacidades en el diseño de infraestructura de transporte resiliente ante los efectos del cambio climático. | | |

**Objetivo prioritario 3: Reducir las emisiones de efecto invernadero (GEI) en el transporte a nivel nacional.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | OP3: Reducir las emisiones de efecto invernadero (GEI) en el transporte a nivel nacional. | | |
| Lineamiento | L8: Implementar estrategias de transporte terrestre y ferroviario sostenibles a nivel nacional | | |
| Nombre del servicio | 3.8.1 Asistencia técnica para el ahorro de combustible continua para conductores de transporte terrestre de carga | | |
| Tipo de servicio | Mejorado | | |
| Naturaleza del servicio | Prestacional | | |
| Entrega del servicio | Exclusivas | | |
| Descripción del servicio | En marco de la promoción del desarrollo sostenible del sector transportes, el servicio consiste en el fortalecimiento y desarrollo de capacidades técnicas de conductores de transporte terrestre de carga a nivel nacional, mediante capacitaciones y suministro de información (infografías, boletines, entre otros,) sobre técnicas de conducción eficientes para mejorar el rendimiento del combustible utilizado.  A la fecha, el MTC ha desarrollado herramientas y manuales de conducción eficiente con el apoyo de cooperación internacional para las escuelas de conducción orientados. Dichas herramientas y manuales actualmente están dirigidos a las escuelas de conductores, para que ellos dicten las clases solo a los nuevos conductores que opten por solicitar su licencia profesional.  Con el mejoramiento del servicio se busca brindar asistencia técnica para que los conductores que ya vienen circulando y hayan o no recibido esta capacitación, logren adquirir información sobre conducción eficiente. | | |
| Proveedor del servicio | Dirección General de Asuntos Ambientales (DGAAM) – Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC). | | |
| Nivel (es) de gobierno que interviene(n) en la provisión del servicio (marca con una equis) | Nacional | Regional | Local |
| X |  |  |
| Receptor del servicio | Conductores de transporte terrestre de carga a nivel nacional | | |
| Alcance del servicio (nacional, regional y local) | Nacional | | |
| Estándares de cumplimiento | Continuidad | | |
| Descripción del estándar | **Continuidad:** El servicio se brindará de manera semestral a todas las empresas de transporte de carga a nivel nacional que presenten su Plan de Contingencia para el transporte terrestre de materiales y/o residuos peligrosos a la DGAAM.  Por otro lado, se hará el esfuerzo para llegar a los conductores de transporte de mercancía en general para difundir más ampliamente esta actividad. | | |
| Indicador de calidad | Porcentaje de capacitaciones y suministro de información sobre técnicas de conducción eficientes realizados de manera semestral a nivel nacional. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | OP3: Reducir las emisiones de efecto invernadero (GEI) en el transporte a nivel nacional. | | |
| Lineamiento | L8: Implementar estrategias de transporte terrestre y ferroviario sostenibles a nivel nacional | | |
| Nombre del servicio | 3.8.2 Emisión de opinión técnica oportuna de programas de chatarreo de entidades promotoras de transporte terrestre de carga | | |
| Tipo de servicio | Mejorado | | |
| Naturaleza del servicio | Administrativo | | |
| Entrega del servicio | Competencias exclusivas | | |
| Descripción del servicio | El servicio consiste en la emisión de opinión técnica oportuna (en un plazo de 30 días hábiles) de programas de chatarreo de entidades promotoras de transporte terrestre de carga como parte del Programa Nacional de Chatarreo y Renovación del Parque Vehicular Antiguo, cuyo objetivo es sacar de circulación las unidades próximas al final de su vida útil.  Dicho plazo se encuentra estipulado en el literal d) del numeral 37.1 del Artículo 37 del Reglamento Nacional para el Fomento del Chatarreo, aprobado por Decreto Supremo N° 005-2021-MTC.  El servicio se clasifica como “servicio mejorado” dado que actualmente se busca implementar programas de chatarreo y renovación del parque vehicular antiguo en el marco normativo vigente, a través de incentivos económicos o no económicos, para distintas categorías de vehículos admisibles entre otras reglas particulares que estipulen estos programas. En tal sentido, se espera aplicar inicialmente a más de 2,000 vehículos entre los programas propuestos por el MTC y ATU. | | |
| Proveedor del servicio | Dirección General de Políticas y Regulación en Transporte Multimodal (DGPRTM) – Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC). | | |
| Nivel (es) de gobierno que interviene(n) en la provisión del servicio (marca con una equis) | Nacional | Regional | Local |
| X |  |  |
| Receptor del servicio | Entidades promotoras de chatarreo de transporte terrestre de carga | | |
| Alcance del servicio (nacional, regional y local) | Nacional | | |
| Estándares de cumplimiento | Oportunidad | | |
| Descripción del estándar | **Oportunidad:** El servicio se brindará de manera oportuna en un plazo de 30 días hábiles, para todas las entidades promotoras de chatarreo de transporte terrestre de carga que requieran la aprobación de programas de chatarreo. | | |
| Indicador de calidad | Porcentaje de programas de chatarreo de transporte terrestre de carga con opinión técnica emitida en un plazo oportuno. | | |
| Indicador de cobertura | Porcentaje de vehículos de transporte terrestre de carga que se incorporaron al programa de chatarreo. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | OP3: Reducir las emisiones de efecto invernadero (GEI) en el transporte a nivel nacional. | | |
| Lineamiento | L8: Implementar estrategias de transporte terrestre y ferroviario sostenibles a nivel nacional | | |
| Nombre del servicio | 3.8.3 Gestión fiable de proyectos de mejora y creación de infraestructura de transporte ferroviario interurbano para pasajeros y usuarios de transporte de carga | | |
| Tipo de servicio | Nuevo | | |
| Naturaleza del servicio | Administrativo | | |
| Entrega del servicio | Competencias exclusivas | | |
| Descripción del servicio | El presente servicio consiste en la identificación, conducción, planificación, supervisión y coordinación de la formulación, evaluación y ejecución de proyectos de inversión pública y estudios técnicos, de infraestructura de transporte ferroviario interurbano para pasajeros y usuarios de transporte de carga, de conformidad con el Plan Nacional de Desarrollo Ferroviario.  El Plan Nacional de Desarrollo Ferroviario busca proponer acciones orientadas a impulsar el desarrollo de un sistema ferroviario nacional eficiente, con viajes de menor duración y menores costos logísticos, con un menor impacto al medio ambiente. Como resultado, tendremos un sistema de transporte ferroviario interurbano de pasajeros y de carga que reemplazaría las formas de transporte actual que utilizan combustibles fósiles y con ello, se reducirían las emisiones de gases de efecto invernadero. | | |
| Proveedor del servicio | Dirección General de Programas y Proyectos de Transportes (DGPPT)– Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC). | | |
| Nivel (es) de gobierno que interviene(n) en la provisión del servicio (marca con una equis) | Nacional | Regional | Local |
| X |  |  |
| Receptor del servicio | Pasajeros interurbanos y usuarios de transporte de carga a nivel nacional | | |
| Alcance del servicio (nacional, regional y local) | Nacional | | |
| Estándares de cumplimiento | Fiabilidad | | |
| Descripción del estándar | **Fiabilidad:** el servicio lo realizará personal técnico calificado en sistemas de transporte ferroviario. | | |
| Indicador de calidad | Porcentaje de proyectos de inversión pública y estudios técnicos de mejora y creación de infraestructura de transporte ferroviario interurbano para pasajeros y usuarios de transporte de carga realizados por personal técnico calificado. | | |
| Indicador de cobertura | Porcentaje de kilómetros de infraestructura de transporte ferroviario interurbano para pasajeros y usuarios de transporte de carga con respecto a los kilómetros totales contemplados en el Plan Nacional de Desarrollo Ferroviario. | | |

**Objetivo prioritario 4: Reducir las emisiones de GEI por uso de la tierra, cambio de uso de la tierra y silvicultura**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo prioritario:** | OP4: Reducir las emisiones de GEI por uso de la tierra, cambio de uso de la tierra y silvicultura. | | |
| **Lineamiento:** | L9. Fortalecer los mecanismos para la conservación y el aumento de las reservas de carbono en los bosques a nivel nacional | | |
| **Nombre del servicio:** | 4.9.1 Asistencia técnica para la implementación, monitoreo y evaluación de las medidas de mitigación en el sector UTCUTS, de forma satisfactoria dirigido a la Autoridades Regionales Forestales y de Fauna Silvestre. | | |
| **Tipo de servicio:** | Nuevo | | |
| **Naturaleza del servicio:** | Administrativo | | |
| **Entrega del servicio** | Competencia compartida | | |
| **Descripción del servicio** | El servicio consiste en brindar asistencia técnica oportuna para la implementación, monitoreo y evaluación de las medidas de mitigación en el sector UTCUTS, bajo competencia del SERFOR dirigido a la Autoridades Regionales Forestales y de Fauna Silvestre ARFFS.  El presente servicio contribuye con el lineamiento debido a que la asistencia técnica tiene impacto directo en la reducción del cambio de uso de la tierra de bosques a otros usos por lo que se mantienen e incrementan las reservas de carbono de los bosques a nivel nacional  El servicio consistirá en:   * Desarrollar e Implementar un programa de asistencia técnica dirigida a Autoridades Regionales Forestales y de Fauna Silvestre ARFFS para que logren el monitoreo y evaluación en el sector UTCUTS y Bosques * Desarrollar materiales impresos y digitales con información relevante y para dar el soporte a la asistencia técnica | | |
| **Proveedor del servicio** | Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre – SERFOR | | |
| **Nivel (es) de gobierno que interviene**  **(n) en la provisión del servicio** | Nacional | Regional | Local |
| X |  |  |
| **Receptor del servicio** | Funcionarios de la Autoridades Regionales Forestales y de Fauna Silvestre | | |
| **Alcance del servicio** | Nacional | | |
| **Estándar (es) de cumplimiento** | Percepción | | |
| **Descripción del estándar** | Percepción: El estándar del servicio es de percepción debido a que éste satisface las expectativas de Asistencia técnica para la implementación, monitoreo y evaluación de las medidas de mitigación y adaptación en el sector UTCUTS y Bosques respectivamente dirigido a la Autoridades Regionales Forestales y de Fauna Silvestre | | |
| **Indicador de Calidad** | Porcentaje de personas con alto grado de satisfacción sobre la asistencia técnica en la implementación, monitoreo y evaluación de las medidas de mitigación y adaptación en el sector UTCUTS y Bosques | | |
| **Indicador de Cobertura (opcional)** | Número de servidores públicos que reciben asistencia técnica para la implementación, monitoreo y evaluación de las medidas de mitigación y adaptación en el sector UTCUTS y Bosques | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ficha de Servicio** | |
| **Objetivo prioritario:** | OP4: Reducir las emisiones de GEI por uso de la tierra, cambio de uso de la tierra y silvicultura. |
| **Lineamiento:** | L9. Fortalecer los mecanismos para la conservación y el aumento de reservas de carbono en los bosques a nivel nacional |
| **Nombre del servicio:** | 4.9.2 Información continua para el aprovechamiento de los servicios ecosistémicos, dirigido a titulares de títulos habilitantes, autoridades regionales y público en general. |
| **Tipo de servicio:** | Nuevo |
| **Naturaleza del servicio:** | No prestacional |
| **Entrega del servicio** | Competencia compartida |
| **Descripción del servicio** | Este servicio tiene como propósito brindar información continua para el aprovechamiento de los servicios ecosistémicos en títulos habilitantes de los ecosistemas forestales y otros ecosistemas de vegetación silvestre mediante correo electrónico o comunicaciones oficiales (oficios, cartas); con la finalidad de que permitan identificar potencial y los beneficios de los servicios ecosistémicos, conforme a la Ley N° 29763, Ley Forestal y de Fauna Silvestre (LFFS).  La continuidad se refiere a brindar información de manera sostenida con reportes o publicaciones realizadas o actualizadas al menos una vez cada tres meses, que sirvan de insumo para el aprovechamiento de los servicios ecosistémicos de los ecosistemas forestales y otros ecosistemas de vegetación silvestre en los títulos habilitantes.  El servicio consistirá en:   * Generar y/o actualizar información a partir de fuentes primarias y secundarias tales como: Inventario Nacional Forestal y de Fauna Silvestre, Zonificación Forestal, estudios poblacionales, entre otros. * Elaborar mapas que muestren el potencial de los servicios ecosistémicos, el cual pueda facilitar la focalización de los proyectos y/o intervenciones vinculadas al aprovechamiento de los servicios ecosistémicos de los ecosistemas forestales y otros ecosistemas de vegetación silvestre. * Generar, sistematizar y poner a disposición la identificación de los potenciales beneficios a partir del aprovechamiento de los servicios ecosistémicos de los ecosistemas forestales y otros ecosistemas de vegetación silvestre. * Facilitar la toma de decisiones informadas por parte de los titulares de títulos habilitantes, potenciales inversionistas y autoridades reguladoras vinculadas al aprovechamiento de los servicios ecosistémicos de los ecosistemas forestales y otros ecosistemas de vegetación silvestre.   El presente servicio contribuye con el lineamiento debido a que la información brindada tiene impacto directo sobre el acceso al aprovechamiento de los servicios ecosistémicos en títulos habilitantes, de esta forma se espera reducir el cambio de uso de la tierra de bosques a otros usos por lo que se mantienen e incrementan las reservas de carbono de los bosques a nivel nacional  El servicio se enmarca en el Artículo I de la LFFS que establece el derecho de las personas a acceder y disfrutar del patrimonio forestal y de fauna silvestre de la Nación, así como el deber de contribuir a su conservación. Asimismo, el artículo 4 de dicha Ley indica que este patrimonio incluye los *servicios de los ecosistemas forestales y otros ecosistemas de vegetación silvestre*.  Por otro lado, el artículo 60 de la LFFS, precisa que los títulos habilitantes son actos administrativos que otorgan a particulares el derecho de aprovechamiento de *recursos forestales y de fauna silvestre, así como los beneficios económicos derivados de su manejo*.   El Reglamento de Gestión Forestal, aprobado por Decreto Supremo N° 018-2015-MINAGRI define el título habilitante como el acto administrativo que permite el acceso al aprovechamiento sostenible de bienes forestales y de fauna silvestre, *así como a los servicios de los ecosistemas forestales y otros ecosistemas de vegetación silvestre*.  El presente servicio no incluye las actividades consideradas dentro del Registro Nacional de Medidas de Mitigación (RENAMI) a cargo del Ministerio del Ambiente (MINAM). Es decir, mediante el presente servicio no se inscriben las medidas de mitigación que se formulan en el país, ni se reconocen las Unidades de Reducción de Emisiones -  URE generadas por su implementación o se autoriza su transferencia, acciones propias del RENAMI. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Proveedor del servicio** | Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre – SERFOR | | |
| **Nivel (es) de gobierno que interviene**  **(n) en la provisión del servicio** | Nacional | Regional | Local |
| X |  |  |
| **Receptor del servicio** | Titulares de títulos habilitantes, autoridades regionales y público en general. | | |
| **Alcance del servicio** | Nacional | | |
| **Estándar (es) de cumplimiento** | Continuidad | | |
| **Descripción del estándar** | El estándar del indicador evalúa la continuidad con la que se brinda la información relacionada con los recursos y el patrimonio forestal y de fauna silvestre que se utiliza para el diseño de proyectos y/o iniciativas relacionadas con el aprovechamiento de servicios ecosistémicos, el mismo que será entregado de forma trimestral. La información brindada es confiable, actualizada y    relevante para la toma de decisiones.  El estándar de continuidad garantiza que el servicio de provisión de información se otorgue en forma permanente realizando y/o actualizando reportes o publicaciones al menos una vez cada tres meses que sirvan de insumo para el aprovechamiento de los servicios ecosistémicos en títulos habilitantes de los ecosistemas forestales y otros ecosistemas de vegetación silvestre. | | |
| **Indicador de Calidad** | Número reportes o publicaciones informativas realizadas de forma continua para el aprovechamiento de los servicios ecosistémicos, dirigido a titulares de títulos habilitantes, autoridades regionales y público en general. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo prioritario:** | OP 4. Reducir las emisiones de GEI por uso de la tierra, cambio de uso de la tierra y silvicultura | | |
| **Lineamiento:** | Reducir las emisiones de GEI por uso de la tierra, cambio de uso de la tierra y silvicultura | | |
| **Nombre del servicio:** | 4.9.3 Certificación del buen desempeño en el aprovechamiento sostenible y la conservación de los recursos forestales de manera oportuna en títulos habilitantes de concesiones forestales | | |
| **Tipo de servicio:** | Mejorado | | |
| **Naturaleza del servicio:** | Prestacional | | |
| **Entrega del servicio** | Competencia exclusiva | | |
| **Descripción del servicio** | El servicio consiste en certificar el buen desempeño en el aprovechamiento sostenible y la conservación de recursos forestales, demostrando así el cumplimiento de obligaciones establecidos en la legislación forestal para titulares de títulos habilitantes de las concesiones forestales, cuyos espacios geográficos tienen una importancia estratégica como alternativa de conservación y que según los casos, sus objetivos son la producción de madera, de productos forestales diferentes a la madera, el desarrollo de actividades de ecoturismo o con fines de conservación; con lo cual el Estado a través del OSINFOR brinda reconocimiento respecto a la efectiva gestión de las Unidades de Manejo Forestal, así como avala la acreditación del origen legal de los productos generados, contribuyendo así, a facilitar condiciones de integración de la cadena productiva a través de los beneficios e incentivos para la promoción de la actividad forestal al evidenciarse buenas prácticas para la competitividad que coadyuvan a la sostenibilidad del manejo forestal y a la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero por uso de la tierra y cambio de uso de la tierra.  El atributo de oportunidad se vincula a las certificaciones otorgadas cuando el plan de manejo de títulos habilitantes de concesiones forestales se encuentre vigente, por cuanto destaca el momento de la implementación de las actividades operativas contenidas en dicho instrumento, con lo cual se reconoce el cumplimiento de las obligaciones en la gestión de la Unidad de Manejo Forestal con mayor amplitud y según corresponda se avala la acreditación del origen legal de los productos generados.  La mejora del servicio involucra el otorgamiento de constancias de cumplimiento de obligaciones que certifican el buen desempeño en el aprovechamiento sostenible y la conservación de recursos forestales, las mismas que se otorgan como resultado de una supervisión de campo a títulos habilitantes. | | |
| **Proveedor del servicio** | Organismo de Supervisión de los Recursos Forestales y de Fauna Silvestre – OSINFOR | | |
| **Nivel (es) de gobierno que interviene**  **(n) en la provisión del servicio** | Nacional | Regional | Local |
| X |  |  |
| **Receptor del servicio** | Títulos Habilitantes de concesiones forestales | | |
| **Alcance del servicio** | Nacional | | |
| **Estándar (es) de cumplimiento** | Oportunidad | | |
| **Descripción del estándar** | El atributo de oportunidad se vincula a las certificaciones otorgadas a planes de manejo vigentes de títulos habilitantes de concesiones forestales, con lo cual se reconoce el cumplimiento de las obligaciones en la gestión de la Unidad de Manejo Forestal y se avala la acreditación del origen legal de los productos generados | | |
| **Indicador de calidad** | Porcentaje de certificaciones del buen desempeño en el aprovechamiento sostenible y la conservación de los recursos forestales otorgadas a títulos habilitantes de concesiones forestales con planes de manejo vigentes | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo prioritario:** | OP 4. Reducir las emisiones de GEI por uso de la tierra, cambio de uso de la tierra y silvicultura | | |
| **Lineamiento:** | L9 Reducir las emisiones de GEI por uso de la tierra, cambio de uso de la tierra y silvicultura | | |
| **Nombre del servicio:** | 4.9.4 Asistencia técnica y desarrollo de capacidades, para el cambio de conducta, brindados de manera oportuna a los titulares de títulos habilitantes en comunidades nativas y campesinas para la gestión, y gobernanza territorial. | | |
| **Tipo de servicio:** | Mejorado | | |
| **Naturaleza del servicio:** | Prestacional | | |
| **Entrega del servicio** | Competencia exclusiva | | |
| **Descripción del servicio** | El servicio consiste en ejecutar acciones de asistencia técnica y desarrollo de capacidades, con enfoque intercultural y de género, las mismas que promueven el cambio de conducta en los titulares de títulos habilitantes, con el propósito de contribuir en la adaptación y mitigación del cambio climático, así como en la conservación de áreas de bosques amenazadas por la deforestación y degradación.  La mejora del servicio se da no sólo en el enfoque preventivo que se dan en las capacitaciones, sino que se amplía la cobertura de actores más allá de los Administrados, como actores directos e indirectos que intervienen en la cadena de valor forestal y de fauna silvestre, lo que se verá reflejado en la implementación de buenas prácticas para la sostenibilidad a través de acciones de aprovechamiento forestal y de fauna silvestre.  El servicio mejorado propuesto se implementa a nivel nacional, en el ámbito de acción del OSINFOR, actividad que obedece al Plan de Desarrollo de Capacidades de cada año e implementado en campo, a través de las Oficinas Desconcentradas. En esa misma línea, el servicio que brinda el OSINFOR fortalece la gestión y gobernanza territorial, con el propósito de contribuir en la adaptación y mitigación del cambio climático. | | |
| **Proveedor del servicio** | Organismo de Supervisión de los Recursos Forestales y de Fauna Silvestre - OSINFOR | | |
| **Nivel (es) de gobierno que interviene**  **(n) en la provisión del servicio** | Nacional | Regional | Local |
| X |  |  |
| **Receptor del servicio** | Titulares de títulos habilitantes en comunidades nativas y campesinas | | |
| **Alcance del servicio** | Nacional | | |
| **Estándar (es) de cumplimiento** | Oportunidad | | |
| **Descripción del estándar** | La oportunidad del servicio se concreta con las acciones de asistencia técnica y desarrollo de capacidades que se brinden de manera preventiva a los actores del Sector, fortaleciendo la gestión y gobernanza territorial, con el propósito de contribuir en la adaptación y mitigación del cambio climático. Estas acciones promueven el cambio de conducta de los diferentes actores de la cadena de valor forestal, que contribuyan hacia el manejo sostenible de los bosques. | | |
| **Indicador de calidad** | Porcentaje de titulares de títulos habilitantes en comunidades nativas y campesinas que han recibido asistencia técnica y desarrollo de capacidades de manera preventiva en el aprovechamiento de los recursos forestales en el año. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | OP4 Reducir las emisiones de GEI por uso de la tierra, cambio de uso de la tierra y silvicultura. | | |
| Lineamiento | L9. Fortalecer los mecanismos para la conservación y el aumento de las reservas de carbono en los bosques a nivel nacional. | | |
| Nombre del Servicio | 4.9.5 Asistencia técnica oportuna a los Gobiernos Regionales en el proceso de establecimiento de nuevas propuestas de ACR (Áreas de Conservación Regional) | | |
| Tipo de Servicio | Mejorado | | |
| Naturaleza del servicio | Prestacionales | | |
| Entrega del servicio | Competencias exclusivas | | |
| Descripción del servicio | El servicio tiene como propósito que los Gobiernos Regionales, a través de la asistencia técnica oportuna que le brinda SERNANP, logren la elaboración y presentación de expedientes técnicos de propuestas para el establecimiento de nuevas ACR cumpliendo con todos los requisitos para la conformidad y viabilidad en la sustentación de sus propuestas. Puesto que se ha identificado que las propuestas, las cuales se encuentran a cargo de los gobiernos regionales, no se ajustaban a todas las disposiciones establecidas; impidiendo o retrasando en el establecimiento de los espacios propuestos para conservar.  Asimismo, según información de la ENBCC, los bosques sin ningún tipo de derechos otorgado son los que concentran la mayor deforestación. En ese sentido el presente servicio contribuye con el lineamiento al dar asistencia técnica para el establecimiento de Áreas de Conservación Regional, contribuyendo con ello a la conservación de las reservas de carbono.  La mejora del servicio consiste en atender la necesidad identificada para fortalecer a los equipos técnicos de los gobiernos regionales encargados de la elaboración del expediente para el establecimiento de las áreas de conservación regional, con el objetivo de que cumplan con todos los requisitos, a fin de contar con la conformidad y viabilidad en su sustentación ante el Concejo de ministros. | | |
| Proveedor del servicio | Sernanp – Dirección de Desarrollo Estratégico / Unidad Operativa Funcional de Base Física | | |
| Nivel (es) de gobierno que interviene(n) en la provisión del servicio (marca con una equis) | Nacional | Regional | Local |
| X |  |  |
| Receptor del servicio | Equipos técnicos de los Gobiernos Regionales (Autoridad Regional Ambiental/Gerencias de RR.NN.), encargados de elaborar el expediente técnico para propuestas de ACR ante el MINAM. | | |
| Alcance del servicio | Nacional | | |
| Estándares de cumplimiento | Oportunidad | | |
| Descripción del estándar | Un expediente técnico requiere contar con información de sustento tanto biológico, físico, social, económico, entre otros, y por tanto un equipo que pueda sustentar las diferentes temáticas además de los requerimientos que puedan darse por parte de los diferentes sectores encargados de dar la opinión favorable a la propuesta de ACR, se ha identificado la necesidad de fortalecer a los equipos técnicos de los gobiernos regionales encargados de la elaboración del expediente para el establecimiento de las áreas de conservación regional, con la finalidad que cumplan con los requisitos que permitan su aprobación mediante Decreto Supremo.  Por tanto, se brindarán asistencias técnicas por etapas en el proceso de elaboración de los expedientes para el establecimiento de sus propuestas logrando con ello una propuesta viable para su sustentación en el Concejo de Ministros. | | |
| Indicador de calidad | Porcentaje de asistencias técnicas atendidas dentro de los quince días de recibida la solicitud de los Gobiernos Regionales para el desarrollo de sus propuestas de ACR | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | OP4: Reducir las emisiones de GEI por uso de la tierra, cambio de uso de la tierra y silvicultura. | | |
| Lineamiento | L10. Incrementar la superficie con derecho de uso asignado para los bosques de la amazonia. | | |
| Nombre del servicio | Protección permanente de los territorios de los pueblos indígenas en situación de aislamiento y situación de contacto inicial (PIACI) para reducir las actividades antrópicas que causan la deforestación. | | |
| Tipo de servicio | Mejorada | | |
| Naturaleza del servicio | Prestacional | | |
| Entrega del servicio | Competencias exclusivas | | |
| Descripción del servicio | El servicio consiste en ejecutar los mecanismos y acciones para la protección de los territorios donde viven o se desplazan los pueblos indígenas en situación de aislamiento y situación de contacto inicial (PIACI): Reservas Indígenas, Áreas Naturales Protegidas con presencia de PIACI y ámbitos con presencia PIACI. Asimismo, este servicio busca incorporar la participación de las poblaciones colindantes dentro de las acciones de protección de estos ámbitos con presencia PIACI, reduciendo las actividades antrópicas que causan la deforestación.  Los mecanismos de recojo de información que emplea la DACI son los siguientes:   * Monitoreos fluviales/terrestres y aéreos. * Patrullajes fluviales y terrestres. * Percepción remota mediante imágenes satelitales. * Otras fuentes:. Sectores del Estado con competencias en el tema, y/o aliados estratégicos como las organizaciones indígenas y la sociedad civil.   A través de los mecanismos de protección de los territorios destinados para los PIACI se garantiza la intangibilidad las reservas indígenas y territoriales, que a su vez contribuye con la conservación de bosques amazónicos ya que esto evita el desarrollo de actividades antrópicas que generan la minería ilegal, actividades relacionadas al cultivo de coca, actividad Forestal maderables y no maderables, actividad hidrocarburífera, etc.  La mejora del servicio consiste en 3 grandes en i) cierre de brechas de cobertura del servicio de protección (puestos de control y vigilancia) ii) Modernización de herramientas de levantamiento de información y; iii) Cierra de brechas de los agentes de protección y vigilancia. | | |
| Proveedor del servicio | Dirección de los Pueblos en Situación de Aislamiento y Contacto Inicial - Ministerio de Cultura | | |
| Nivel (es) de gobierno que interviene(n) en la provisión del servicio (marca con una equis) | Nacional | Regional | Local |
| **X** |  |  |
| Receptor del servicio | Pueblos indígenas en situación de aislamiento y situación de contacto inicial (PIACI) | | |
| Alcance del servicio (nacional, regional y local) | Nacional | | |
| Estándares de cumplimiento | Permanente | | |
| Descripción del estándar | Los PIACI viven en zonas remotas de la selva amazónica, la mayoría de estos territorios son bosques tropicales ubicados en las cabeceras de ríos menores de zonas de difícil acceso.  Sin embargo, pese a su difícil acceso, los PIACI y sus territorios son objeto de amenazas constantes, muchas de las cuales se encuentran vinculadas con la realización de actividades e ingresos de madereros y pescadores ilegales, turistas informales, concesionarios mineros y forestales, así como pobladores de comunidades locales que habitan en los alrededores de las reservas.  Como estas presiones son constantes, el servicio tiene que estar vigente y en todo momento evitar las ocurrencias de estas situaciones que ponen en riesgo la vida y el territorio de los PIACI.  Esta situación se agrava por la inaccesibilidad al territorio en el cual habitan los PIACI, ya que facilita que las actividades ilícitas como la extracción ilegal de madera y el narcotráfico se realicen sobre estas áreas, complicando aún más el referido panorama.  Estos territorios son requisitos indispensables para que los PIACI mantengan sus modos de vida tradicionales y mantengan su integridad. | | |
| Indicador de calidad | Porcentaje de agentes de protección que garantizan la operatividad de los Puestos de Control y Vigilancia y de las acciones de protección y vigilancia de manera permanente. | | |
| Indicador de cobertura | Porcentaje de avance en el desarrollo de Estudios Adicionales de Categorización (EAC) para la categorización de reservas indígenas y la adecuación de reservas territoriales. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo prioritario** | OP4. Reducir las emisiones de GEI por uso de la tierra, cambio de uso de la tierra y silvicultura | | |
| **Lineamiento** | L11. Optimizar la implementación de REDD+ en beneficio de los pueblos indígenas u originarios y otros actores | | |
| **Nombre del servicio** | 4.11.1. Atención de requerimientos sobre REDD+ de manera oportuna a la ciudadanía. | | |
| **Tipo de servicio** | Nuevo | | |
| **Naturaleza del servicio** | Prestacional | | |
| **Entrega del servicio** | Competencias exclusivas | | |
| **Descripción del servicio** | El servicio consiste en recibir, canalizar y brindar respuesta de manera eficiente y oportuna a los requerimientos sobre REDD+ presentados por la ciudadanía en general, incluidos los pueblos indígenas: i) Documentos en posesión del MINAM sobre REDD+, ii) Consultas técnico-legales sobre REDD+, iii) Aportes a las disposiciones normativas sobre REDD+ y iv) Quejas vinculadas a REDD+.  Este servicio contribuye con el lineamiento, puesto que al interoperar con el Módulo de Información de Salvaguardas REDD+ y el Registro Nacional de Medidas de Mitigación monitorea el respeto y/o cumplimiento de las salvaguardas REDD+ en el Perú en beneficio de los pueblos indígenas y las poblaciones locales. | | |
| **Proveedor del servicio** | Dirección General de Cambio Climático y Desertificación (DGCCD) – Ministerio del Ambiente (MINAM) | | |
| **Nivel (es) de gobierno que interviene(n) en la provisión del servicio (marca con una equis)** | **Nacional** | **Regional** | **Local** |
| X |  |  |
| **Receptor del servicio** | Ciudadanía, con énfasis en los pueblos indígenas. | | |
| **Alcance del servicio** | Nacional | | |
| **Estándares de cumplimiento** | Oportunidad | | |
| **Descripción del estándar** | Este estándar se refiere a que la respuesta al requerimiento ingresado por medio del Módulo de Atención Ciudadana para REDD+ (MAC REDD+) se dará dentro de los plazos determinados en su lineamiento, aprobado mediante norma, para cada tipo de requerimiento:   * documentos en posesión del MINAM – hasta 10 días hábiles * consultas técnico-legales – hasta 20 hábiles * quejas – hasta 30 días hábiles * aportes a disposiciones normativas – respuesta inmediata | | |
| **Indicador de calidad** | Porcentaje de respuestas entregadas en el plazo oportuno a la ciudadanía que ingreso requerimientos por medio del Módulo de Atención Ciudadana para REDD+ | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo prioritario** | OP4. Reducir las emisiones de GEI por uso de la tierra, cambio de uso de la tierra y silvicultura | | |
| **Lineamiento** | L11. Optimizar la implementación de REDD+ en beneficio de los pueblos indígenas u originarios y otros actores | | |
| **Nombre del servicio** | 4.11.2. Acceso a la información sobre el abordaje y respeto de salvaguardas REDD+, que se brinda de manera continua a la ciudadanía. | | |
| **Tipo de servicio** | Nuevo | | |
| **Naturaleza del servicio** | Prestacional | | |
| **Entrega del servicio** | Competencia exclusiva | | |
| **Descripción del servicio** | El servicio consiste en gestionar, procesar y proveer información fiable, actualizada y coherente sobre el abordaje y respeto de las salvaguardas REDD+, de acuerdo con la CMNUCC y la interpretación nacional de salvaguardas REDD+. Cabe señalar que este servicio interopera con el Módulo de Atención Ciudadana para REDD+ y el Registro Nacional de Medidas de Mitigación, a fin de generar reportes de cumplimiento de las salvaguardas.  Asimismo, este servicio contribuye al lineamiento en términos de minimizar los riesgos y promover los potenciales beneficios asociados a la implementación de las acciones REDD +, en beneficio de los pueblos indígenas u originarios. | | |
| **Proveedor del servicio** | MINAM - Dirección General de Cambio Climático y Desertificación (DGCCD) – Ministerio del Ambiente | | |
| **Nivel (es) de gobierno que interviene(n) en la provisión del servicio (marca con una equis)** | Nacional | Regional | Local |
| x |  |  |
| **Receptor del servicio** | Ciudadanía interesada en REDD+ | | |
| **Alcance del servicio** | Nacional | | |
| **Estándares de cumplimiento** | Continuidad | | |
| **Descripción del estándar** | Este estándar es continuo porque se podrá acceder a información sobre el abordaje y respeto a las salvaguardas REDD+ en el Perú a través de la página web del Módulo de Información para Salvaguardas REDD+ donde se publicarán reportes anuales. | | |
| **Indicador de calidad** | Porcentaje de reportes de salvaguardas REDD+ publicados de forma continua en el Módulo de Información para Salvaguardas REDD+. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo prioritario** | OP4. Reducir las emisiones de GEI por uso de la tierra, cambio de uso de la tierra y silvicultura | | |
| **Lineamiento** | L11. Optimizar la implementación de REDD+ en beneficio de los pueblos indígenas u originarios y otros actores | | |
| **Nombre del servicio** | 4.11.3. Asignación de cuotas basadas en el nivel de referencia de emisiones forestales entregada de forma oportuna a desarrolladores de proyectos REDD+ | | |
| **Tipo de servicio** | Nuevo | | |
| **Naturaleza del servicio** | No Prestacional | | |
| **Entrega del servicio** | Competencias exclusivas | | |
| **Descripción del servicio** | El servicio consiste en asignar una cuota del Nivel de Referencia de Emisiones Forestales (NREF) expresado en el máximo potencial de reducción de emisiones de GEI anual que servirá como línea base para el cálculo. Esta cuota es un número expresado en toneladas de dióxido de carbono equivalente.  El desarrollador del proyecto REDD+ envía al MINAM, el detalle de su área de proyecto y la actividad REDD+ que realizará. A partir de esa información el MINAM determina la cuota de NREF.  El servicio de asignación de cuotas contribuye con el lineamiento en términos de alinear las iniciativas, proyectos REDD + y otros, para el reporte nacional de reducción de emisiones resultantes de la implementación de REDD+, utilizando la misma metodología de medición de las emisiones de GEI, evitando la doble contabilidad y garantizando la integridad ambiental. | | |
| **Proveedor del servicio** | Dirección General de Cambio Climático y Desertificación (DGCCD) – Ministerio del Ambiente (MINAM) | | |
| **Nivel (es) de gobierno que interviene(n) en la provisión del servicio (marca con una equis)** | **Nacional** | **Regional** | **Local** |
| x |  |  |
| **Receptor del servicio** | Desarrolladores de proyectos REDD+ que incluyen entidades estatales y actores no estatales, incluidos los pueblos indígenas que estén vinculados con el diseño e implementación de REDD+. | | |
| **Alcance del servicio** | Departamentos amazónicos. | | |
| **Estándares de cumplimiento** | Oportunidad | | |
| **Descripción del estándar** | La determinación de cuotas del nivel de referencia de emisiones forestales (NREF) a los desarrolladores de proyectos REDD+ se entregará de forma oportuna considerando un plazo de 30 días hábiles, los cuales serán determinados bajo los Lineamientos para el Registro Nacional de Medidas de Mitigación (RENAMI). | | |
| **Indicador de calidad** | Porcentaje de proyectos REDD+ con cuota del nivel de referencia de emisiones forestales asignada por el MINAM en el plazo oportuno | | |

**Objetivo prioritario 5: Reducir las emisiones de GEI en la agricultura**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | OP5: Reducir las emisiones de GEI en la agricultura | | |
| Lineamiento | L12: Desarrollar instrumentos informativos, económicos y regulatorios para una agricultura y ganadería sostenible y con bajas emisiones de GEI | | |
| Nombre del servicio | 5.12.1 Fortalecimiento de capacidades en la gestión para la reducción de GEI en la actividad pecuaria, de forma continua a servidores de los organismos públicos adscritos al MIDAGRI, gobiernos regionales y gobiernos locales y privados | | |
| Tipo de servicio | Nuevo | | |
| Naturaleza del servicio | Prestacional | | |
| Entrega del servicio | Competencias compartidas | | |
| Descripción del servicio | Este servicio tiene como propósito fortalecer la capacidad de mitigación de las poblaciones vulnerables al cambio climático, brindando a la familia y comunidad sesiones educativas para que conozcan y realicen las prácticas sostenibles que se exacerban como consecuencia del cambio climático.  El presente servicio contribuye con el lineamiento en términos de reforzar conductas, valores y normas sociales relacionados al manejo sostenible de la actividad pecuaria.  El servicio consiste en dotar de capacidades para la gestión para la reducción de GEI en la actividad pecuaria a los servidores de los organismos públicos adscritos al MIDAGRI, gobiernos regionales y gobiernos locales y privados, que contribuyan a la reducción de GEI.  A través de cursos o talleres virtuales, presenciales para la gestión de GEI en la actividad pecuaria, difusión de buenas prácticas para reducción de metano procedentes de ganado vacuno, medición de la captura de carbono en los sistemas silvopastoriles, monitoreo de sus emisiones de GEI en los sistemas silvopastoriles, entre otros. | | |
| Proveedor del servicio | Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (MIDAGRI) – Dirección General de Asuntos Ambientales Agrarios - MIDAGRI  Coadyuvan: Dirección General de Desarrollo Ganadero, Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA), Servicio Nacional de Sanidad Agraria (SENASA),  [Programa de Desarrollo Productivo Agrario Rural](https://www.gob.pe/agrorural)  (Agrorural) | | |
| Nivel (es) de gobierno que interviene(n) en la provisión del servicio (marca con una equis) | Nacional | Regional | Local |
| x | x |  |
| Receptor del servicio | Servidores de los organismos públicos adscritos al MIDAGRI, gobiernos regionales y gobiernos locales y privados vinculados al sector pecuario | | |
| Alcance del servicio (nacional, regional y local) | Nacional | | |
| Estándares de cumplimiento | Continuidad | | |
| Descripción del estándar | El servicio se debe desarrollar de manera continua en el marco de implementar la gestión de GEI en la actividad pecuaria, promoviendo el cumplimiento de los compromisos climáticos del país.  El atributo de continuo guarda relación con el acompañamiento permanente que requiere para el fortalecimiento de capacidades en la actividad ganadera tradicional para transitar a una actividad ganadera de bajas emisiones. | | |
| Indicador de calidad | Porcentaje de talleres realizados del total planificado | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | OP5: Reducir las emisiones de GEI en la agricultura | | |
| Lineamiento | L12: Desarrollar instrumentos informativos, económicos y regulatorios para una agricultura y ganadería sostenible y con bajas emisiones de GEI | | |
| Nombre del servicio | 5.12.2 Fortalecimiento de capacidades en la gestión para la reducción de GEI en el cultivo de arroz, de forma continua a servidores de los organismos públicos adscritos al MIDAGRI, gobiernos regionales y gobiernos locales y privados | | |
| Tipo de servicio | Nuevo | | |
| Naturaleza del servicio | Prestacional | | |
| Entrega del servicio | Competencias compartidas | | |
| Descripción del servicio | El servicio consiste en dotar de capacidades a los servidores públicos de los gobiernos regionales y gobiernos locales y privados, para promover la gestión de GEI en el cultivo del arroz, que contribuyan a la reducción de emisiones de GEI.  A través de cursos o talleres virtuales, presenciales para la gestión de GEI en en el cultivo de arroz, difusión de buenas prácticas para reducción de metano procedentes del cultivo de arroz, monitoreo de sus emisiones de GEI en el cultivo de arroz, entre otros. | | |
| Proveedor del servicio | MIDAGRI – Dirección General de Asuntos Ambientales Agrarios - MIDAGRI  Coadyuvan: Dirección General de Desarrollo Agrícola y Agroecología,  INIA, SENASA, ANA | | |
| Nivel (es) de gobierno que interviene(n) en la provisión del servicio (marca con una equis) | Nacional | Regional | Local |
| X | x |  |
| Receptor del servicio | Servidores de los organismos públicos adscritos al MIDAGRI, gobiernos regionales, gobiernos locales y privados vinculados al cultivo del arroz | | |
| Alcance del servicio (nacional, regional y local) | Nacional, regional | | |
| Estándares de cumplimiento | Continuidad | | |
| Descripción del estándar | El servicio se debe desarrollar de manera continua en el marco de implementar la gestión para la reducción de GEI en el cultivo de arroz, promoviendo el cumplimiento de los compromisos climáticos del país.  El atributo de continuo guarda relación con el acompañamiento permanente que se requiere para transitar a un cultivo de arroz de bajas emisiones. | | |
| Indicador de calidad | Porcentaje de talleres realizados del total planificado | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | OP5: Reducir las emisiones de GEI en la agricultura | | |
| Lineamiento | L12: Desarrollar instrumentos informativos, económicos y regulatorios para una agricultura y ganadería sostenible y con bajas emisiones de GEI | | |
| Nombre del servicio | 5.12.3 Fortalecimiento de capacidades para la reducción de GEI en las actividades agrícolas, de forma continua a productores agrarios. | | |
| Tipo de servicio | Nuevo | | |
| Naturaleza del servicio | Prestacional | | |
| Entrega del servicio | Competencias compartidas | | |
| Descripción del servicio | Este servicio tiene como propósito fortalecer la capacidad de mitigación de las poblaciones vulnerables al cambio climático, brindando a la familia y comunidad sesiones educativas para que conozcan y realicen las prácticas sostenibles que se exacerban como consecuencia del cambio climático.  El presente servicio contribuye con el lineamiento en términos de reforzar conductas, valores y normas sociales relacionados al manejo sostenible de la actividad agrícola.  El servicio consiste en dotar de capacidades para la gestión de reducción de GEI en la actividad agrícola.  A través de cursos o talleres virtuales o/y presenciales para la gestión de GEI en la actividad agrícola, difusión de buenas prácticas para reducción de metano, dióxido de carbono y óxido nitroso procedentes de las inadecuadas prácticas agrícolas, captura de carbono en las cadenas productivas, monitoreo de sus emisiones de GEI en los sistemas alimentarios, producción de abonos orgánicos a partir del aprovechamiento de residuos de cosecha, entre otros. | | |
| Proveedor del servicio | Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (MIDAGRI) – Dirección General de Asuntos Ambientales Agrarios - MIDAGRI  Coadyuvan: Dirección General de Desarrollo Agrícola y Agroecología, Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA), Servicio Nacional de Sanidad Agraria (SENASA), [Programa de Desarrollo Productivo Agrario Rural](https://www.gob.pe/agrorural)  (Agrorural), Agroideas. | | |
| Nivel (es) de gobierno que interviene(n) en la provisión del servicio (marca con una equis) | Nacional | Regional | Local |
| X | x | x |
| Receptor del servicio | Productores agrarios | | |
| Alcance del servicio (nacional, regional y local) | Nacional, regional y local | | |
| Estándares de cumplimiento | Continuidad | | |
| Descripción del estándar | El servicio se debe desarrollar de manera continua en el marco de implementar la gestión de GEI en la actividad agrícola, promoviendo el cumplimiento de los compromisos climáticos del país.  El atributo de continuo guarda relación con el acompañamiento permanente que requiere para el fortalecimiento de capacidades en la producción sostenible agrícola y transitar a los sistemas alimentarios saludables con bajas emisiones. | | |
| Indicador de calidad | Porcentaje de productores agrarios capacitados para la reducción de GEI en las actividades agrícolas. | | |

**Objetivo prioritario 6: Reducir las emisiones de Gases de Efecto Invernadero en los procesos industriales y en el uso de sustancias químicas refrigerantes**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | OP6: Reducir las emisiones de Gases de Efecto Invernadero en los procesos industriales y en el uso de sustancias químicas refrigerantes | | |
| Lineamiento | L13: Incentivar el uso de productos alternativos con menor generación de emisiones de Gases de Efecto Invernadero. | | |
| Nombre del servicio | 6.13.1 Capacitación sobre la importancia del uso de los cementos adicionados, con menor contenido de Clinker, con pertinencia, a los actores estatales que intervienen en los procesos de compras públicas y/o el desarrollo de obras de infraestructura. | | |
| Tipo de servicio | Nuevo | | |
| Naturaleza del servicio | No prestacional | | |
| Entrega del servicio | Competencias exclusivas | | |
| Descripción del servicio | Comprende la difusión de información técnica sobre la importancia del uso de los cementos adicionado, con menor contenido de clínker, cuya producción genera menores emisiones de GEI, como alternativa a ser considerada en los procesos de adquisición y contratación de obras públicas por los actores estatales (público objetivo), con especial incidencia en aquellos responsables de desarrollar obras públicas de infraestructura (que requieren altos volúmenes de cemento). La capacitación sobre la pertinencia de la importancia del uso de los cementos adicionados, se desarrollará a través de eventos (talleres, seminarios), reuniones de trabajo, entre otros, para dar a conocer la existencia de los cementos adicionado y sus cualidades e importancia de su uso para reducir la generación de gases de efecto invernadero, a fin de que puedan ser considerados en el diseño de los requisitos de las compras para obras públicas. Este servicio busca promover el uso de los cementos adicionados, de menor contenido de clínker, por ser un producto de un proceso industrial, con materia prima alternativa, que mitiga emisiones de GEI, para incrementar su demanda y alcanzar las metas de mitigación nacional.  La meta se puede establecer a nivel de regiones, provincias y/o distritos. Actualmente, este servicio es nuevo, por tanto, la brecha corresponde al 100 %. | | |
| Proveedor del servicio | Dirección General de Asuntos Ambientales de Industria (DGAAMI) del Ministerio de la Producción. | | |
| Nivel (es) de gobierno que interviene(n) en la provisión del servicio (marca con una equis) | Nacional | Regional | Local |
| X |  |  |
| Receptor del servicio | Actores estatales intervinientes en los procesos de compras públicas y/o el desarrollo de obras de infraestructura, de los tres niveles de gobierno. | | |
| Alcance del servicio (nacional, regional y local) | Nacional | | |
| Estándares de cumplimiento | Pertinencia | | |
| Descripción del estándar | La pertinencia del presente servicio hace referencia a que los actores estatales, para el diseño de requerimientos de cemento para obras y compras públicas, tomen conocimiento de lo pertinente del uso de los cementos adicionados, para el logro del objetivo nacional de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI). Es necesario que estos actores conozcan que los cementos adicionados, durante su proceso de fabricación generan menores emisiones de gases de efecto invernadero, por lo que su uso contribuye al objetivo de reducción de emisiones de GEI. Además, el servicio busca que la información que se difunda sea en su versión más actualizada disponible y, por ende, con mayor pertinencia y utilidad para la toma de decisiones. | | |
| Indicador de calidad | Porcentaje de representantes de los actores estatales que identifican la pertinencia de la importancia del uso de los cementos adicionados, con menor contenido de Clinker. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | OP6: Reducir las emisiones de Gases de Efecto Invernadero en los procesos industriales y en el uso de sustancias químicas refrigerantes | | |
| Lineamiento | L13: Incentivar el uso de productos alternativos con menor generación de emisiones de Gases de Efecto Invernadero. | | |
| Nombre del servicio | 6.13.2 Atención oportuna a las empresas productoras de clinker para cementos sobre el estado de sus emisiones, en base a los resultados del Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero (INGEI) de la actividad. | | |
| Tipo de servicio | Nuevo | | |
| Naturaleza del servicio | Prestacional | | |
| Entrega del servicio | Competencias exclusivas | | |
| Descripción del servicio | Este servicio brindará información oportuna a las empresas cementeras sobre el resultado de la estimación de las emisiones de gases de efecto invernadero de cada una de las plantas de producción de clinker para cemento. A través de este servicio, se busca que las empresas cementeras tomen conocimiento del grado de emisión de GEI que cada una genera, a fin de que puedan realizar acciones que mitiguen estas emisiones; específicamente, buscará que las empresas fabriquen cementos adicionados, con productos alternativos, cuyo proceso genera memores emisiones de GEI. El universo que conforma el sector de cemento que produce clinker es de 6 plantas, en tal sentido el servicio llegará anualmente al 100 % de este universo. | | |
| Proveedor del servicio | Dirección General de Asuntos Ambientales de Industria (DGAAMI) del Ministerio de la Producción. | | |
| Nivel (es) de gobierno que interviene(n) en la provisión del servicio (marca con una equis) | Nacional | Regional | Local |
| X |  |  |
| Receptor del servicio | Empresas productoras de cemento implicadas en las estimaciones de emisiones de GEI de los RAGEI del sector PIUP | | |
| Alcance del servicio (nacional, regional y local) | Nacional | | |
| Estándares de cumplimiento | Oportunidad | | |
| Descripción del estándar | La oportunidad se traduce en que el servicio será brindado, en un periodo inmediato posterior a la publicación de la información de emisiones del sector cementero contenida en el Inventario Nacional de GEI (INGEI), aprobada por el Ministerio del Ambiente; la cual se viene elaborando anualmente. Con esta comunicación oportuna, se busca que las empresas puedan desarrollar acciones para el logro de reducir sus emisiones. | | |
| Indicador de calidad | Porcentaje de empresas cementeras informadas oportunamente sobre el resultado de sus emisiones de GEI | | |

**Objetivo prioritario 7: Mejorar la gobernanza en materia de cambio climático en los actores estatales y no estatales**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | OP7: Mejorar la gobernanza en materia de cambio climático en los actores estatales y no estatales. | | |
| Lineamiento | L14: Mejorar la generación de información científica en materia de cambio climático, considerando los conocimientos tradicionales y ancestrales y los enfoques transversales. | | |
| Nombre del servicio | 7.14.1 Promoción oportuna de fuentes de financiamiento para proyectos de investigación, desarrollo e innovación (I+D+i) dirigidos a los actores del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SINACTI), para enfrentar los efectos del Cambio Climático. | | |
| Tipo de servicio | Mejorado | | |
| Naturaleza del servicio | Administrativo | | |
| Entrega del servicio | Compartida.  La entrega del servicio se encuentra entre las funciones del CONCYTEC, precisamente en las funciones i) y p) de su ROF vigente:  i) Implementar mecanismos de coordinación, intercambio y concertación entre las instituciones integrantes del SINACYT, así como con el empresariado, universidades, embajadas y otras entidades del país y del exterior.  p) Diseñar las políticas sobre transferencia de tecnología; así como los mecanismos de cooperación con otros países y organismos internacionales en materia de CTeI. | | |
| Descripción del servicio | El servicio consiste en captar fondos de fuentes nacionales e internacionales en coordinación con el Ministerio del Ambiente para otorgar subvenciones de proyectos de I+D+i en temas de cambio climático. Dicha subvención atiende la demanda de financiamiento de proyectos de los actores del SINACTI. Es mejorado porque específicamente atiende el área estratégica de cambio climático, respecto de la Política Nacional del Ambiente al 2030.  Su contribución al lineamiento se da en el sentido que brinda la accesibilidad al servicio por parte de la población objetivo a través de subvenciones, como consecuencia de un concurso público que abarca un proceso de convocatoria, evaluación y selección transparentes.  El servicio se garantiza a través de la oportunidad, la que está relacionada a la debida colaboración entre el CONCYTEC y el Ministerio del Ambiente, para que busquen fondos conjuntamente para las convocatorias a fondos concursables de PROCIENCIA, a través del cual se describen plazos para el lanzamiento de la convocatoria, evaluación de propuestas y selección de subvencionados. | | |
| Proveedor del servicio | Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica (CONCYTEC)/Ministerio del Ambiente | | |
| Nivel (es) de gobierno que interviene(n) en la provisión del servicio (marca con una equis) | Nacional | Regional | Local |
| **X** |  |  |
| Receptor del servicio | Entidades públicas y privadas del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SINACTI) | | |
| Alcance del servicio (nacional, regional y local) | Nacional | | |
| Estándares de cumplimiento | Oportunidad | | |
| Descripción del estándar | La oportunidad está relacionada al debido proceso, previamente establecido en los instrumentos financieros para las convocatorias a fondos concursables. A través de PROCIENCIA se describen plazos para el lanzamiento de la convocatoria, evaluación de propuestas y selección de subvencionados. | | |
| Indicador de calidad | Porcentaje de fondos captados oportunamente para la subvención de proyectos de I+D+i en temas de cambio climático con participación de los actores del SINACTI. | | |
| Indicador de cobertura | Porcentaje de entidades públicas y privadas integrantes del SINACTI que acceden a los fondos concursables de PROCIENCIA en temas de cambio climático. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | OP7: Mejorar la gobernanza en materia de cambio climático en los actores estatales y no estatales | | |
| Lineamiento | L14: Mejorar la generación de información científica en materia de cambio climático, considerando los conocimientos tradicionales y ancestrales y los enfoques transversales | | |
| Nombre del servicio | **7.14.2** **Interpretaciones de conocimientos científicos sobre cambio climático del Perú accesibles para la gestión integral del cambio climático** | | |
| Tipo de servicio | Nuevo | | |
| Naturaleza del servicio | Administrativo/Prestacional | | |
| Entrega del servicio | Competencias exclusivas | | |
| Descripción del servicio | El servicio consiste en brindar evidencia accesible basada en la interpretación de conocimientos científicos y técnicos en un lenguaje sencillo y en castellano para los actores que contribuyen a la gestión integral del cambio climático.  El aporte del servicio al lineamiento al brindar información científica en un formato accesible (lenguaje sencillo y en castellano), la cual, será insumo para la toma de decisiones y fortalecer la gobernanza en materia de cambio climático.  El medio por el cual se podrán utilizar las interpretaciones será a través del Observatorio de Conocimiento Científico sobre Cambio Climático del Perú (https://cienciaclimatica.igp.gob.pe). | | |
| Proveedor del servicio | Instituto Geofísico del Perú | | |
| Nivel (es) de gobierno que interviene(n) en la provisión del servicio (marca con una equis) | Nacional | Regional | Local |
| X |  |  |
| Receptor del servicio | Actores estatales y no estatales\* y la academia\*\* que contribuyen a la gestión integral del cambio climático\*\*.  \*Actores no estatales: sector privado, la sociedad civil y los pueblos indígenas u originarios.  \*\*Academia: colegio profesionales, comunidad científica, universidades y los Institutos Públicos de Investigación.  \*\*\*Contribución a la gestión integral de cambio climático: participación efectiva en la generación de conocimiento, la toma de decisiones, el manejo de conflictos y la construcción de consensos para la gestión integral de cambio climático. | | |
| Alcance del servicio (nacional, regional y local) | Nacional, Regional, local. | | |
| Estándares de cumplimiento | Accesibilidad | | |
| Descripción del estándar | Accesibilidad: La accesibilidad radica en que se ofrecerá interpretaciones de los conocimientos científicos y técnicos en un lenguaje sencillo y/o en castellano, tomando en cuenta que los documentos que los contienen son altamente especializados y elaborados, en su mayoría, en idioma inglés. Incluso en el caso que se encuentren en castellano, estos conocimientos son reportados en un lenguaje técnico, la cual, demanda una interpretación. | | |
| Indicador de calidad | Porcentaje de interpretaciones de conocimientos científicos accesibles sobre el Perú en relación a la gestión integral de cambio climático | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | OP7: Mejorar la gobernanza en materia de cambio climático en los actores estatales y no estatales | | |
| Lineamiento | L14: Mejorar la generación de información científica en materia de cambio climático, considerando los conocimientos tradicionales y ancestrales y los enfoques transversales | | |
| Nombre del servicio | 7.14.3 **Estudios científicos confiables para la gestión integral del cambio climático.** | | |
| Tipo de servicio | Mejorado | | |
| Naturaleza del servicio | Administrativo/Prestacional | | |
| Entrega del servicio | Competencias exclusivas | | |
| Descripción del servicio | El servicio consiste en generar estudios científicos rigurosos publicados en revistas de nivel Q1 que contribuyen a la gestión integral del cambio climático. La contribución a la gestión integral del cambio climático se da por medio de la generación de conocimiento, la toma de decisiones, el manejo de conflictos y la construcción de consensos tanto de los actores estatales y no estatales y de la academia.  El aporte del servicio al lineamiento es a través del fortalecimiento de la generación de información científica, la cual, será insumo para la toma de decisiones y fortalecer la gobernanza en materia de cambio climático.  La mejora del servicio radica en la generación de información científica en materia de cambio climático que se encuentre publicada en revistas científicas de nivel Q1. Ese nivel de revistas corresponde al cuartil superior en términos de impacto. Todo ello hace que la revista sea considerada altamente influyente y frecuentemente es citada en la literatura académica.  \*Actores no estatales: sector privado, la sociedad civil y los pueblos indígenas u originarios.  \*\*Academia: colegio profesionales, comunidad científica, universidades y los Institutos Públicos de Investigación.  \*\*\*Contribución a la gestión integral de cambio climático: participación efectiva en la generación de conocimiento, la toma de decisiones, el manejo de conflictos y la construcción de consensos para la gestión integral de cambio climático. | | |
| Proveedor del servicio | Instituto Geofísico del Perú | | |
| Nivel (es) de gobierno que interviene(n) en la provisión del servicio (marca con una equis) | Nacional | Regional | Local |
| X |  |  |
| Receptor del servicio | Actores estatales y no estales\* que contribuyen a la gestión integral del cambio climático\*\*.  \*Actores no estatales: sector privado, la sociedad civil y los pueblos indígenas u originarios.  \*\*Academia: colegio profesionales, comunidad científica, universidades y los Institutos Públicos de Investigación.  \*\*\*Contribución a la gestión integral de cambio climático: participación efectiva en la generación de conocimiento, la toma de decisiones, el manejo de conflictos y la construcción de consensos para la gestión integral de cambio climático. | | |
| Alcance del servicio (nacional, regional y local) | Nacional, Regional, local. | | |
| Estándares de cumplimiento | Confiabilidad | | |
| Descripción del estándar | Confiabilidad: La confiabilidad radica en que se generan estudios científicos rigurosos vinculados a la gestión integral de cambio climático que hayan sido revisados, evaluados y publicados en revistas científicas de nivel Q1. Las revistas de nivel Q1 tienen un alto factor de impacto. Las mencionadas revistas cuenta con una alta frecuencia de citas en la literatura académica, un riguroso proceso de revisión por pares, una publicación de investigaciones relevantes y originales así como una aplicación de estándares éticos en la publicación de los estudios. Todo ello en suma, hace que los estudios científicos públicados en las revistas nivel Q1 tengan muy escasa probabilidad de tener errores o fallas en su generación. | | |
| Indicador de calidad | Porcentaje de estudios científicos confiables vinculados a la gestión integral de cambio climático | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Objetivo Prioritario** | OP7: Mejorar la gobernanza en materia de cambio climático en los actores estatales y no estatales. |
| **Lineamiento** | L7 Mejorar la disponibilidad de información de calidad sobre los efectos del cambio climático en los ecosistemas boscosos expuestos a peligros asociados al cambio climático. |
| **Nombre del servicio** | 7.14.4 Sistema de información interconectado sobre impacto del cambio climático en los ecosistemas boscosos accesible para actores que participan de la gestión de los ecosistemas boscosos del país |
| **Tipo de Servicio** | Mejorado |
| **Naturaleza del servicio** | Administrativos |
| **Entrega del servicio** | Competencias exclusivas |
| **Descripción del servicio** | A pesar que, los efectos del cambio climático en la actualidad son más acentuados y configuran uno de los principales causantes de pérdida de biodiversidad de los bosques, aún existe una brecha de información sobre el impacto de estos efectos en los diferentes atributos del bosque (estructura, composición y función), y en especial de especies de importancia económica que dependen del bosque y que benefician a la población que interactúa con la conservación de estos ecosistemas, configurándolos su medio de vida. La brecha de información y conocimiento se evidencia a nivel nacional, por lo cual es clave brindar información del impacto del cambio climático sobre los ecosistemas boscosos del país (amazónico, andino, seco y manglar) a los gestores que promueven la conservación y uso sostenible de los bosques a nivel nacional (MINAM, SERFOR, PNCB, SERNANP) y regional (Gobiernos Regionales).  El servicio consiste en generar datos e información a partir de la instalación y monitoreo de una red representativa nacional de parcelas permanentes de vegetación y estaciones meteorológicas asociadas, que será traducida en información y productos de conocimiento para ser publicadas en una plataforma informática que permitan a los gestores de los bosques, al final de la cadena de usuarios, contar con evidencia científica para la toma de decisiones y la mejora de políticas públicas a favor de la adaptación al cambio climático en el sector bosques.  La mejora del servicio consiste en ampliar la muestra (número de parcelas), instalar mayor número de toma y sistematización de datos para la generación de datoestaciones meteorológica y estandarizar las metodologías de las e información de calidad de la red de monitoreo. En una siguiente etapa, los datos serán ingresados a una plataforma web (mejorada) que permitirá la sistematización, georreferenciación y análisis de datos para la generación y difusión de información. De otra parte, se generarán productos de conocimiento que serán divulgados a través de la misma plataforma web.  El servicio tiene como producto final el funcionamiento adecuado, y con información actualizada, de la plataforma web. Aun cuando la generación de datos (monitoreo de parcelas permanentes y estaciones meteorológicas) se realizan de forma limitada en la actualidad, su mejora (ampliación y estandarización) debe gestionarse desde la entrada en vigor y en los primeros años de implementación de la política. De igual manera, la implementación de la plataforma web mejorada, dependerá de la generación de datos según los criterios anteriores. |
| **Proveedor del servicio** | SERNANP  Unidad Operativa Funcional de Gestión de la Información - Dirección de Desarrollo Estratégico |
| **Nivel (es) de gobierno que interviene(n) en la provisión del servicio (marca con una equis)** | Nacional |
| **Receptor del servicio** | Nacional: MINAM, PNCB, SERNANP y SERFOR  Regional: GORES y otros actores que forman parte de las acciones en el territorio |
| **Alcance del servicio** | Nacional |
| **Estándares de cumplimiento** | Accesibilidad |
| **Descripción del estándar** | El fácil acceso de la información y conocimiento de los resultados del monitoreo del impacto del cambio climático (parcelas de monitoreo y estaciones meteorológicas) en la dinámica de los ecosistemas boscosos, a partir de una plataforma informática interconectada entre las instituciones proveedoras del servicio, permitirá reducir progresivamente la brecha de información y mejorar las herramientas que necesitan los gestores que promueven la gestión forestal a nivel nacional para la toma de decisiones.  En este sentido, una plataforma informática que provea información oportuna y de calidad, a disposición de los diversos actores del territorio a nivel nacional y regional, permitirá el intercambio de información y conocimiento, generando transparencia en los resultados y permitiendo retroalimentar de manera transversal a los diferentes procesos de implementación de políticas públicas asociadas a la gestión de los ecosistemas boscosos del país.  Los principales receptores de la información y conocimiento son los gobiernos regionales y sus aliados, quienes podrán acceder de manera virtual a la plataforma informática y realizar las consultas y descarga de información y productos de conocimiento, permitiendo así la retroalimentación en base a conocimiento científico que los ayude a sustentar las acciones de adaptación en el territorio. |
| **Indicador de calidad** | Porcentaje de actores que participan de la gestión de los ecosistemas boscosos del país que acceden a la plataforma para consulta de información para la toma de decisiones de gestión sobre los ecosistemas boscosos del país. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | OP7: Mejorar la gobernanza en materia de cambio climático en los actores estatales y no estatales. | | |
| Lineamiento | L14: Mejorar la generación de información científica en materia de cambio climático, considerando los conocimientos tradicionales y ancestrales y los enfoques transversales. | | |
| Nombre del servicio | 7.14.5 Reconocimiento de buenas prácticas ambientales[[11]](#footnote-11) en mitigación de gases de efecto invernadero, otorgado a los prestadores de servicios turísticos ubicados en los destinos turísticos priorizados[[12]](#footnote-12). | | |
| Tipo de servicio | Nuevo | | |
| Naturaleza del servicio | No prestacional | | |
| Entrega del servicio | Exclusiva. | | |
| Descripción del servicio | El servicio consiste en el reconocimiento de buenas prácticas ambientales en mitigación frente al cambio climático, considerando la estimación y reducción de emisiones de gases de efecto invernadero, realizadas por parte de los prestadores de servicios turísticos ubicados en los destinos turísticos priorizados.  El servicio comprende el cumplimiento de los requisitos[[13]](#footnote-13) que el Ministerio de Comercio Exterior y Turismo (MINCETUR) aprobará para otorgar los reconocimientos públicos[[14]](#footnote-14). El proceso del reconocimiento público consta de cinco (5) fases: i) diagnóstico, ii) asistencia técnica, iii) ejecución; iv) evaluación y v) reconocimiento. El servicio se inicia con la convocatoria del MINCETUR y a través de las gerencias o direcciones regionales de Comercio Exterior y Turismo y/o Gerencia de Comercio Exterior y Turismo de los destinos turísticos priorizados que participarán en el reconocimiento público. El servicio tiene como fin apoyar a los prestadores de servicios turísticos en la identificación y asistencia para establecer e implementar buenas prácticas ambientales referidas a la mitigación de gases de efecto invernadero en sus servicios. Luego, estas acciones serán informadas por los prestadores de servicios turísticos al MINCETUR para su evaluación, de acuerdo a los requisitos que se aprueben para dicho fin. El reconocimiento es otorgado por el Ministerio de Comercio Exterior y Turismo al prestador de servicio turístico en un acto público. El reconocimiento puede ser renovado en respuesta a nuevos compromisos y mejora continua en relación a la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero alcanzado.  Este servicio promoverá la generación de información en materia de cambio climático a través de la difusión e intercambio de conocimientos sobre acciones implementadas en mitigación por parte de los prestadores de servicios turísticos ubicados en los destinos turísticos priorizados, incidiendo positivamente en el lineamiento. | | |
| Proveedor del servicio | Dirección General de Asuntos Ambientales Turísticos de la Dirección General de Políticas de Desarrollo Turístico del Viceministerio de Turismo del Ministerio de Comercio Exterior y Turismo. | | |
| Nivel (es) de gobierno que interviene(n) en la provisión del servicio (marca con una equis) | Nacional | Regional | Local |
| X |  |  |
| Receptor del servicio | Prestadores de servicios turísticos | | |
| Alcance del servicio (nacional, regional y local) | Nacional | | |
| Estándares de cumplimiento | Focalización | | |
| Descripción del estándar | El servicio tiene como objetivo de reconocer las buenas prácticas ambientales y los compromisos logrados para la mitigación de gases de efecto invernadero, implementados por los prestadores de servicios turísticos ubicados en los destinos turísticos priorizados[[15]](#footnote-15). | | |
| Indicador de calidad | Porcentaje de reconocimientos por la implementación de buenas prácticas ambientales para la mitigación de gases de efecto invernadero, otorgados a los prestadores de servicios turísticos ubicados en los destinos turísticos priorizados. | | |
| Indicador de cobertura | Porcentaje de prestadores de servicios turísticos ubicados en los destinos turísticos priorizados reconocidos por implementación de buenas prácticas ambientales para la mitigación de gases de efecto invernadero. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | OP7: Mejorar la gobernanza en materia de cambio climático en los actores estatales y no estatales | | |
| Lineamiento | L14: Mejorar la generación de información científica en materia de cambio climático, considerando los conocimientos tradicionales y ancestrales y los enfoques transversales | | |
| Nombre del servicio | 7.14.6 Información climática y de peligros asociados al cambio climático de forma oportuna dirigida a tomadores de decisiones en los tres niveles de gobierno. | | |
| Tipo de servicio | Mejorado | | |
| Naturaleza del servicio | Prestacional/Administrativo | | |
| Entrega del servicio | Competencias exclusivas | | |
| Descripción del servicio | El servicio consiste en brindar información climática y de peligros asociados al cambio climático a diferentes escalas temporales y espaciales de forma oportuna para el desarrollo de análisis de riesgos climáticos y otros productos que orienten la implementación de las Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional.  Su contribución al lineamiento radica en la generación de proyecciones, estimaciones de tendencias históricas, y documentos técnicos, así como estudios e investigaciones y orientaciones, los cuales, mejoraran la generación de información científica en materia de cambio climático. Todo ello, servirá de insumo para la toma de decisiones y fortalecer la gobernanza en materia de cambio climático.  El servicio público mejorado además permitirá contar con escenarios climáticos regionalizados a nivel nacional, subnacional y local. Además, la mejora se basará en la aplicación de información más actualizada de los modelos climáticos globales del CMIP, así como en el uso de técnicas estadísticas y dinámicas avanzadas para el procesamiento de los escenarios climáticos a escala local. | | |
| Proveedor del servicio | Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI | | |
| Nivel (es) de gobierno que interviene(n) en la provisión del servicio | Nacional | Regional | Local |
| X |  |  |
| Receptor del servicio | Tomadores de decisión de los tres niveles de gobierno | | |
| Alcance del servicio | Nacional | | |
| Estándares de cumplimiento | Oportunidad | | |
| Descripción del estándar | Actualizar de forma oportuna los estudios sobre escenarios de cambio climático conforme a los nuevos modelos climáticos globales y a las nuevas técnicas de procesamiento de información, para que sirvan de insumo en el proceso de adaptación y reducción de riesgos climáticos a nivel nacional y subnacional. Se considera oportuno la generación de al menos un estudio de escenarios de cambio climático cada año, lo cual permitiría proporcionar análisis de los diferentes peligros asociados al cambio futuros en los promedios de temperaturas y precipitación, así como de sus extremos. | | |
| Indicador de calidad | Porcentaje de actualización de estudios de escenarios de cambio climático oportunamente | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | OP7: Mejorar la gobernanza en materia de cambio climático en los actores estatales y no estatales. | | |
| Lineamiento | L14: Mejorar la generación de información científica en materia de cambio climático, considerando los conocimientos tradicionales y ancestrales; y los enfoques transversales. | | |
| Nombre del servicio | 7.14.7 Vigilancia y monitoreo agrometeorológico de precisión provisto de manera oportuna para gestionar los riesgos asociados a la variabilidad y cambio climático en el sector agrario dirigida a tomadores de decisiones en los tres niveles de gobierno. | | |
| Tipo de servicio | Mejorado | | |
| Naturaleza del servicio | Prestacional/Administrativo | | |
| Entrega del servicio | Competencias exclusivas | | |
| Descripción del servicio | El servicio permitirá brindar información agrometeorológica oportuna a diferentes escalas espaciales.  Esta información apoyará la toma de decisiones del sector agropecuario, desde actividades de planificación hasta la ejecución de labores agrícolas, lo cual promoverá la productividad y rentabilidad de actividades agrarias mediante una gestión adecuada de los riesgos asociados al clima y el aprovechamiento de los recursos climáticos; además de mejorar la eficiencia de los paquetes tecnológicos.  La mejora radica en que la generación de productos agrometeorológicos cuenta con monitoreo agrometeorológico de precisión, lo cual permite el acceso en tiempo real a los datos y la construcción de servicios oportunos como los avisos a corto plazo (días) y los pronósticos a mediano plazo con un horizonte de tres meses, dirigido a profesionales, productores, técnicos, asociaciones públicas y privadas y tomadores de decisión. | | |
| Proveedor del servicio | Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI | | |
| Nivel (es) de gobierno que interviene(n) en la provisión del servicio | Nacional | Regional | Local |
|  | X |  |  |
| Receptor del servicio | Productores agrarios, tomadores de decisión de las instituciones del sector agrario y los tres niveles de gobierno. | | |
| Alcance del servicio | Nacional | | |
| Estándares de cumplimiento | Oportunidad | | |
| Descripción del estándar | La publicación y difusión de avisos y pronósticos agrometeorológicos se realiza a corto plazo y mediano plazo:  **En el corto plazo:** Los avisos agrometeorológicos deben emitirse de 1 a 3 días antes de los eventos meteorológicos e hidrológicos para ser considerados oportunos. **En el mediano plazo:** Los pronósticos de riesgo agrometeorológico deben emitirse de 25 a 30 días antes del evento eventos meteorológicos e hidrológicos para ser considerados oportunos. | | |
| Indicador de calidad | Porcentaje de avisos y pronósticos agrometeorológicos oportunos | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | OP7: Mejorar la gobernanza en materia de cambio climático en los actores estatales y no estatales | | |
| Lineamiento | L14: Mejorar la generación de información científica en materia de cambio climático, considerando los conocimientos tradicionales y ancestrales y los enfoques transversales | | |
| Nombre del servicio | 7.14.8 Vigilancia, monitoreo y generación de información técnica oportuna relacionada al comportamiento de variables atmosféricas favorables a la propagación de un incendio forestal para el sector público. | | |
| Tipo de servicio | Mejorado | | |
| Naturaleza del servicio | Prestacional/Administrativo | | |
| Entrega del servicio | Competencias exclusivas | | |
| Descripción del servicio | El servicio está orientado a la provisión de información y servicios mediante el monitoreo de las condiciones atmosféricas favorables para la propagación de incendios forestales.  Su contribución al lineamiento es la provisión de información referida a ecosistemas vulnerables como son los bosques andinos y amazónicos.  La mejora radica en el periodo de entrega del servicio y la presentación de la información del mismo, el cual se emitirá de manera preventiva a través de mapas, indicando de manera geográfica las áreas que presentan condiciones atmosféricas favorables para la ocurrencia de incendios forestales. | | |
| Proveedor del servicio | Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI | | |
| Nivel (es) de gobierno que interviene(n) en la provisión del servicio | Nacional | Regional | Local |
| X |  |  |
| Receptor del servicio | Tomadores de decisión de las instituciones del sector público encargadas de gestionar el riesgo por incendios forestales | | |
| Alcance del servicio | Nacional | | |
| Estándares de cumplimiento | Oportunidad | | |
| Descripción del estándar | La información técnica relacionada a las condiciones atmosféricas favorables para incendios forestales será oportuna cuando se emita antes de la ocurrencia de un incendio forestal.  Se considera un Boletín semanal oportuno cuando se emite de manera semanal los días jueves antes de las 16 horas, donde se incluye el pronóstico de las regiones que presentarán condiciones atmosféricas favorables para la generación de incendios forestales. | | |
| Indicador de calidad | Porcentaje de documentos técnicos (boletines semanales) sobre condiciones favorables para incendios forestales emitidos de manera oportuna. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | OP7: Mejorar la gobernanza en materia de cambio climático en los actores estatales y no estatales | | |
| Lineamiento | L14: Mejorar la generación de información científica en materia de cambio climático, considerando los conocimientos tradicionales y ancestrales y los enfoques transversales | | |
| Nombre del servicio | 7.14.9 Información agroclimática georreferenciada confiable y oportuna para la toma de decisiones frente a la variabilidad y cambio climático en el sector agropecuario. | | |
| Tipo de servicio | Mejorado | | |
| Naturaleza del servicio | Prestacional/Administrativo | | |
| Entrega del servicio | Competencias exclusivas | | |
| Descripción del servicio | El servicio consiste en la actualización y mejora de la información agroclimática referenciada presentada en el Sistema de Información Agrometeorológica (SIA).  La mejora de la generación de información científica en materia de cambio climático, relacionada a actividades agrarias se fortalece con la implementación del monitoreo agrometeorológico de precisión, generando datos en tiempo real, que a su vez se complementan con los conocimientos tradicionales bajo enfoques transversales.  El servicio tiene como objetivo la provisión eficiente y oportuna para la generación de diversos productos como   1. Pronóstico de riesgo agroclimático (10 cultivos): Presenta los posibles escenarios de riesgo agroclimático a los que se encuentra expuesto el cultivo durante los siguientes meses en las principales zonas productoras del país. Este es servicio es importante para las actividades de planificación, se actualiza cada mes. 2. Pronostico Agrometeorológico (11 cultivos): Describe el comportamiento fenológico (fases de crecimiento del cultivo) a nivel nacional y regional, así como los impactos en los cultivos ante determinadas condiciones hidrometeorológicas previstas, a fin de que el productor agrario pueda tomar acciones preventivas y mejorar la eficiencia de los paquetes tecnológicos. 3. Pronósticos de condiciones ambientales favorables para plagas y enfermedades: Esta información apoyara a los productores y tomadores de decisión a realizar acciones preventivas para reducir las pérdidas asociadas al daño. 4. Pronostico de estrés por calor en bovinos: presenta el índice que asocia el efecto del calor sobre la producción y reproducción del ganado bovino, a fin de informar de manera anticipada si el ganado se mantendrá o alejará de la zona de confort durante los siguientes cinco días y será actualizado diariamente. 5. Pronóstico de rendimiento de cultivos: Brinda información sobre el comportamiento fenológico futuro, balance hídrico y estimación del rendimiento para tres variedades de quinua (Blanca de Juli, Pasankalla y Salcedo INIA) en el departamento de Puno. 6. Índices agrometeorológicos (6): permite monitorear las condiciones ambientales favorables para el desarrollo de los cultivos   Todos estos servicios serán dispuestos en la Plataforma SIA. | | |
| Proveedor del servicio | Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI | | |
| Nivel (es) de gobierno que interviene(n) en la provisión del servicio | Nacional | Regional | Local |
| X |  |  |
| Receptor del servicio | Tomadores de decisión de las instituciones del sector agrario y los tres niveles de gobierno | | |
| Alcance del servicio | Nacional | | |
| Estándares de cumplimiento | Oportunidad | | |
| Descripción del estándar | La información agroclimática será oportuna toda vez que la actualización se ejecute según lo establecido en el cronograma anual. | | |
| Indicador de calidad | Porcentaje de usuarios que utilizan de manera oportuna la información agrometeorológica georreferenciada publicada en el SIA. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | OP7: Mejorar la gobernanza en materia de cambio climático en los actores estatales y no estatales. | | |
| Lineamiento | L15: Fortalecer la participación de la ciudadanía para la gestión integral del cambio climático. | | |
| Nombre del servicio | 7.15.1 Atención oportuna de situaciones de riesgo que involucran a personas defensoras de derechos ambientales para mejorar la gobernanza del cambio climático. | | |
| Tipo de servicio | Mejorado | | |
| Naturaleza del servicio | Prestacional | | |
| Entrega del servicio | El servicio se presta en el marco de competencias exclusivas del Poder Ejecutivo. Las entidades que conforman el Mecanismo intersectorial, que forman parte del nivel de gobierno nacional, planifican, financian y garantizan la prestación del servicio,  Cabe señalar que, de acuerdo con el artículo 2 del D.S. N° 004-2021-JUS, que crea el “Mecanismo Intersectorial para la Protección de las personas defensoras de derechos humanos”:  *Para la implementación de las medidas, los ministerios cuentan con el apoyo y la colaboración de sus organismos adscritos en cuanto lo determinen pertinente, de acuerdo con sus competencias.* | | |
| Descripción del servicio | En el marco del Mecanismo Intersectorial para la Protección de Personas Defensoras de Derechos Humanos, creado mediante Decreto Supremo N° 004-2021-JUS, el Ministerio de Justicia y Derechos Humanos (MINJUSDH) atiende situaciones de riesgo contra personas defensoras de derechos humanos.  La atención de las situaciones de riesgo se da, principalmente, mediante el monitoreo permanente. Este monitoreo implica que, al conocer de una situación que podría poner en riesgo a una posible persona defensora de derechos humanos, el MINJUSDH impulsa las acciones que correspondan y coordina con otras entidades, de manera urgente e inmediata, a fin de garantizar la protección de la persona. Las coordinaciones, comunicaciones y acciones realizadas se resumen en una Nota Informativa que elabora el MINJUSDH  La atención oportuna frente a una posible situación de riesgo que involucra a una presunta persona defensora de derechos humanos y/o familiares implica que el MINJUSDH realice coordinaciones, comunicaciones y acciones dentro de las 24 horas de realizado el reporte y el contacto con la presunta persona defensora, siendo la oportunidad la inmediatez del despliegue de acciones en el marco tiempo establecido y el contacto con la persona defensora. Esto constituye una mejora, en tanto, anteriormente, la atención de las posibles situaciones de riesgo se daba en rangos de tiempo mayor.  Cabe señalar que  se considera como persona defensora de derechos humanos a la “persona natural que actúa de forma individual o como integrante de un colectivo, grupo étnico-cultural, organización, entidad pública o privada, así como personas jurídicas, grupos, organizaciones o movimientos sociales, cuya finalidad es la promoción, protección o defensa de los derechos humanos, individuales y/o colectivos de manera pacífica, dentro del marco del Derecho nacional e internacional" (artículo 3 del anexo del  Decreto Supremo N° 004-2021-JUS).  Se ha observado, a la fecha, que una proporción significativamente alta de personas defensoras de derechos humanos atendidas por el Mecanismo Intersectorial corresponde a defensores ambientales, usualmente líderes de comunidades indígenas u originarias, que enfrentan amenazas por la defensa de sus tierras y del medio ambiente. En ese sentido, el monitoreo permanente realizado en el marco del Mecanismo Intersectorial viene brindando atención y protección a actores que, de manera directa, participan desde sus localidades y territorios en la gobernanza del cambio climático. En consecuencia, una mejora en el servicio repercute en una mejora de la participación ciudadana en la gobernanza del cambio climático.  El Mecanismo Intersectorial para la Protección de Personas Defensoras de Derechos Humanos vincula a nueve (9) entidades: Ministerio del Interior, Ministerio del Ambiente, Ministerio de Cultura, Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables, Ministerio de Relaciones Exteriores, Ministerio de Energía y Minas, Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego, Comisión Nacional para el Desarrollo y Vida sin Drogas y el Ministerio de Justicia y Derechos Humanos, quien articula y coordina con ellos, la implementación de medidas de protección y de urgente protección para las personas defensoras de derechos humanos.  El servicio se caracteriza por tener alcance nacional, ser multisectorial y responder a la situación concreta de la persona defensora de derechos humanos.  La implementación del Mecanismo Intersectorial para la Protección de Personas Defensoras de Derechos Humanos se regula mediante las siguientes normas:   * Decreto Supremo N° 004-2021-JUS, Decreto Supremo que crea el Mecanismo intersectorial para la protección de las personas defensoras de derechos humanos. * Decreto Supremo N° 002-2022-JUS, Decreto Supremo que modifica el Decreto Supremo N° 004-2021-JUS, Decreto Supremo que crea el mecanismo intersectorial para la protección de las personas defensoras de derechos humanos. | | |
| Proveedor del servicio | Dirección de Políticas y Gestión en Derechos Humanos (DPGDH), unidad orgánica de la Dirección General de Derechos Humanos (DGDH), órgano de línea del Ministerio de Justicia y Derechos Humanos. | | |
| Nivel (es) de gobierno que interviene(n) en la provisión del servicio (marca con una equis) | Nacional | Regional | Local |
| **X** |  |  |
| Receptor del servicio | Toda persona que realiza labores de defensa de derechos ambientales y que se encuentra en riesgo a consecuencia de sus labores de defensa. | | |
| Alcance del servicio (nacional, regional y local) | Nacional. | | |
| Estándares de cumplimiento | Oportunidad. | | |
| Descripción del estándar | El estándar propuesto plantea que las acciones que adopta el MINJUSDH se puedan brindar, dentro de las 24 horas del reporte de una posible situación de riesgo y el contacto con la presunta persona defensora de derechos humanos. | | |
| Indicador de calidad | Porcentaje de situaciones de riesgo que involucran a personas defensoras de derechos ambientales que son atendidas oportunamente. | | |
| Indicador de cobertura | Número de situaciones de riesgo que involucran a personas defensoras de derechos ambientales que son atendidas mediante el monitoreo de situaciones de riesgo. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | OP7: Mejorar la gobernanza en materia de cambio climático en los actores estatales y no estatales. | | |
| Lineamiento | L16: Fortalecer el sistema de monitoreo de medidas de adaptación y mitigación | | |
| Nombre del servicio | 7.16.1 Reportes nacionales de monitoreo y evaluación (M&E) oportuna de las medidas de adaptación para el cambio climático del sector público y no público. | | |
| Tipo de servicio | Mejorado | | |
| Naturaleza del servicio | Administrativo | | |
| Entrega del servicio | Compartido   * DACCD de la DGCCD del Ministerio del Ambiente, como ente rector * Dirección General de Asuntos Ambientales (DGAAM) del Ministerio de Transporte y Comunicaciones (MTC), proveedor de información de los reportes * Dirección de Asuntos Ambientales Turísticos (DAAT) del Ministerio de Turismo y Comercio Exterior, proveedor de información de los reportes * Dirección General de Asuntos Ambientales Agrarios (DGAAA), del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Agrario (MIDAGRI), proveedor de información de los reportes * Dirección General de Eficiencia Energética (DGEE), del Ministerio de Energía y Minas (MINEM), proveedor de información de los reportes * Dirección General de Asuntos Ambientales Pesqueros y Acuícolas, del Ministerio de Producción (PRODUCE), proveedor de información de los reportes * Dirección de General de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Nacional en salud (DIGERD), del Ministerio de Salud (MINSA), proveedor de información de los reportes * Dirección General de Asuntos Ambientales (DGAA), del Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento (MVCS), proveedor de información de los reportes | | |
| Descripción del servicio | Los reportes de M&E se enmarcan en el cumplimiento del mandato establecido en el artículo 6 y el artículo 35 del Reglamento de la Ley N° 30754, que establece la necesidad de generar reportes de avances en la implementación de las medidas de adaptación al Congreso de la República y a la Convención Marco de Naciones Unidad para el Cambio Climático (CMNUCC) de manera periódica (anual y quinquenal, respectivamente).  Los reportes generados por la autoridad nacional en materia de cambio climático, contienen: (i) la información de avance de las medidas de adaptación al cambio climático (MACC), a nivel nacional, regional y local provistos por cada entidad que tiene responsabilidad en su implementación, haciendo uso de indicadores de desempeño y el sistema semaforizado, y (ii) lecciones aprendidas sobre el proceso de M&E. Este último permitirá retroalimentar a todo el proceso de M&E, permitiendo su mejora continua y su fortalecimiento.  Los reportes de avance serán provistos directamente por los Sectores y Gobiernos Regionales. En el caso de los gobiernos locales, estos proveerán su información de avance a los Gobiernos regionales respectivos. Estos reportes son consolidados por la Dirección de Adaptación al cambio Climático y Desertificación (DACCD) de manera periódica.  Los reportes son generados con una frecuencia anual, y cuando ya se tenga instalada el componente de M&E de adaptación del Sistema para el monitoreo de las medidas de adaptación y mitigación, la frecuencia de generación de estos reportes será por periodos menores a un año. | | |
| Proveedor del servicio | DACCD de la DGCCD del Ministerio del Ambiente.  Coadyuvan:   * Dirección General de Asuntos Ambientales (DGAAM) del Ministerio de Transporte y Comunicaciones (MTC). * Dirección de Asuntos Ambientales Turísticos (DAAT) del Ministerio de Turismo y Comercio Exterior. * Dirección General de Asuntos Ambientales Agrarios (DGAAA), del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Agrario (MIDAGRI) * Dirección General de Eficiencia Energética (DGEE), del Ministerio de Energía y Minas (MINEM). * Dirección General de Asuntos Ambientales Pesqueros y Acuícolas, del Ministerio de Producción (PRODUCE) * Dirección de General de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Nacional en salud (DIGERD), del Ministerio de Salud (MINSA) * Dirección General de Asuntos Ambientales (DGAA), del Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento (MVCS). * Gobiernos regionales. | | |
| Nivel (es) de gobierno que interviene(n) en la provisión del servicio (marca con una equis) | Nacional | Regional | Local |
|  | X | X | X |
| Receptor del servicio | Sector público y no público. | | |
| Alcance del servicio (nacional, regional y local) | Según el RLMCC, Ley N° 30754, el alcance del servicio es nacional, regional y local. | | |
| Estándares de cumplimiento | Oportunidad | | |
| Descripción del estándar | Actualmente se genera informes de M&E anuales, que son generales en su contenido y además la recopilación de información es lenta, pues la remisión de información de las entidades que proveen información demora hasta 8 meses, que afecta la consolidación del informe nacional actual a la autoridad nacional en materia de cambio climático.  El servicio mejorado, optimizará el tiempo de generación del reporte nacional siendo ésta con un mínimo de frecuencia anual, pues ésta generación de reportes de M&E oportuna, acortará el periodo de recopilación de información a menos de 6 meses, mejorando así el cumplimiento del mandato del Reglamento de la Ley N° 30754, que establece en su artículo 6, que la Autoridad Nacional en materia de Cambio Climático, formulará, remitirá y difundirá el informe anual al Pleno del Congreso de la República del Perú y a la Contraloría General de la República, en el marco del Sistema Nacional de Control, sobre el avance en el cumplimiento de las metas de adaptación y mitigación, así como las NDC, con la finalidad de contribuir y orientar el mejoramiento de las actividades y servicios institucionales en beneficio de la Nación.  Asimismo, la generación oportuna de los reportes de M&E también permitirán cumplir con lo establecido en el mismo artículo, que es la difusión de cada cinco años de la implementación de las medidas de adaptación. Además, permitirán cumplir con las metas de las NDC propuestas por la CANCC, así como con los reportes intermedios de los avances en la actualización de estas medidas; con información sobre las instituciones responsables de la implementación de estas medidas, los períodos de ejecución y las metas cuantificables.  La generación de reportes de M&E de manera oportuna, también permitirán mejorar la implementación de las entidades que tienen competencia en MACC, al poder acceder a información oportunamente y facilite mejorar la gestión de su implementación.  La mejora en la generación de reportes de M&E oportuna, tendrá como apoyo el Sistema del componente de M&E de adaptación del Sistema para el monitoreo de medidas. | | |
| Indicador de calidad | Porcentaje de entidades que reportan informes de M&E de manera oportuna, a la autoridad nacional en materia de cambio climático | | |
| Indicador de cobertura | Porcentaje de grupos de interés que acceden oportunamente a información de los reportes de M&E | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | OP7: Mejorar la gobernanza en materia de cambio climático en los actores estatales y no estatales | | |
| Lineamiento | L16: Fortalecer el sistema de monitoreo de medidas de adaptación y mitigación | | |
| Nombre del servicio | 7.16.2 Reportes de monitoreo de la implementación de las medidas de mitigación de Gases de Efecto Invernadero (GEI) elaborados de manera continua. | | |
| Tipo de servicio | Mejorado | | |
| Naturaleza del servicio | Administrativo | | |
| Entrega del servicio | Competencias exclusivas | | |
| Descripción del servicio | Este servicio tiene como propósito elaborar de forma continua los reporte sobre el monitoreo de la implementación de las medidas de mitigación de Gases de Efecto Invernadero (GEI), con información proveniente de las herramientas del componente de mitigación del Sistema para el Monitoreo de las Medidas de Adaptación y Mitigación.    El servicio mejorado consiste en cumplir con la generación y presentación de los reportes, de acuerdo a la programación establecida por la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático (CMNUCC) y el Reglamento de la Ley Marco sobre Cambio Climático (RLMCC). | | |
| Proveedor del servicio | Dirección General de Cambio Climático y Desertificación del Ministerio del Ambiente | | |
| Nivel (es) de gobierno que interviene(n) en la provisión del servicio (marca con una equis) | Nacional | Regional | Local |
| x |  |  |
| Receptor del servicio | Sector público y no público. | | |
| Alcance del servicio (nacional, regional y local) | Nacional | | |
| Estándares de cumplimiento | Continuidad | | |
| Descripción del estándar | Para este servicio, se entiende por continuidad, a la periodicidad de un reporte elaborado por año, como mínimo. | | |
| Indicador de calidad | Porcentaje de reportes presentados de forma continua. | | |
| Indicador de cobertura | No aplica | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | OP7: Mejorar la gobernanza en materia de cambio climático en los actores estatales y no estatales. | | |
| Lineamiento | L16: Fortalecer el sistema de monitoreo de medidas de adaptación y mitigación | | |
| Nombre del servicio | 7.16.3 Normalización oportuna para contribuir a combatir los efectos del cambio climático para las entidades públicas y privadas | | |
| Tipo de servicio | Nuevo | | |
| Naturaleza del servicio | Administrativo | | |
| Entrega del servicio | Competencias exclusivas | | |
| Descripción del servicio | El servicio comprende la normalización en el campo del cambio climático para desarrollar Normas Técnicas Peruanas (NTP), Guías y textos afines para la implementación de actividades para contribuir a combatir los efectos del cambio climático.  El servicio permitirá que la autoridad ambiental competente pueda realizar las actividades de monitoreo de medidas de adaptación y mitigación al cambio climático, utilizando normas técnicas a nivel internacional, así como solicitar se elaboren NTP para realizar dicho monitoreo. Estas NTP serían incluidas en el Programa de Normalización.  Para ello, la Dirección de Normalización del INACAL ha conformado el Subcomité Técnico de Normalización (SC) de Gases de efecto invernadero y actividades afines, cuerpo colegiado con integrantes de los sectores producción, consumo y técnico, con el objetivo de desarrollar los Proyectos de NTP, Guías y textos afines vinculados con el cambio climático. | | |
| Proveedor del servicio | Dirección de Normalización del Instituto Nacional de Calidad (INACAL-DN) | | |
| Nivel (es) de gobierno que interviene(n) en la provisión del servicio (marca con una equis) | Nacional | Regional | Local |
| X |  |  |
| Receptor del servicio | - Empresas privadas de todo tamaño y rubro  - Entidades públicas  - Universidades  - Colegios profesionales  - Organismos de Evaluación de la Conformidad  - Personas naturales | | |
| Alcance del servicio (nacional, regional y local) | Nacional | | |
| Estándares de cumplimiento | Estándar 1: Oportunidad | | |
| Descripción del estándar 2 | **Oportunidad:** La oportunidad está referida al cumplimiento del Programa de Normalización que incluye la proyección de la aprobación de Normas Técnicas Peruanas (NTP), Guías y textos afines con una periodicidad anual. Dicho Programa de Normalización se publica en la página web del INACAL | | |
| Indicador de calidad | Porcentaje de NTP, Guías y textos afines vinculados con el campo del cambio climático aprobados oportunamente. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | OP7: Mejorar la gobernanza en materia de cambio climático en los actores estatales y no estatales. | | |
| Lineamiento | L16: Fortalecer el sistema de monitoreo de medidas de adaptación y mitigación | | |
| Nombre del servicio | 7.16.4 Acreditación satisfactoria de Organismos de Evaluación de la Conformidad que realizan actividades de Validación y Verificación de Programas relacionados a la adaptación o mitigación de cambio climático. | | |
| Tipo de servicio | Nuevo | | |
| Naturaleza del servicio | Administrativo | | |
| Entrega del servicio | Competencias exclusivas | | |
| Descripción del servicio | El servicio comprende la Acreditación de los Organismos de Evaluación de la Conformidad que realizan actividades de Validación y Verificación de Programas relacionados a la adaptación o mitigación de cambio climático como el “Programa Huella Hídrica” -Certificado Azul de la Autoridad Nacional del Agua (ANA), donde se otorga reconocimiento a los usuarios hídricamente responsables; o el Programa Huella de Carbono Perú del Ministerio del Ambiente (MINAM), el cual permite reconocer el esfuerzo de las organizaciones públicas y privadas en reducir sus emisiones de gases de efecto invernadero (GEI), a través de la medición de sus emisiones y el reporte de las acciones para reducirlas a través de medidas costo efectivas, y neutralizar lo restante.  Las entidades verificadoras que hacen parte de estos programas podrían ser consideradas como una potencial demanda de organismos de validación/ verificación que requieran la acreditación en base a la Norma ISO/IEC 17029, cuya solicitud será atendida mediante la Plataforma virtual Sistema de Gestión de Acreditación y con evaluaciones mixtas (presencial y remota), atendiendo sus solicitudes dentro de los plazos establecidos en el estándar. | | |
| Proveedor del servicio | Dirección de Acreditación del INACAL (INACAL-DA) | | |
| Nivel (es) de gobierno que interviene(n) en la provisión del servicio (marca con una equis) | Nacional | Regional | Local |
| X |  |  |
| Receptor del servicio | Organismos de Evaluación de la Conformidad de Programas de relacionados a la adaptación o mitigación de cambio climático | | |
| Alcance del servicio (nacional, regional y local) | Nacional | | |
| Estándares de cumplimiento | Percepción | | |
| Descripción del estándar 1 | Percepción: Organismos de Evaluación de la Conformidad de Programas de relacionados a la adaptación o mitigación de cambio climático se encuentran satisfechos con el proceso de atención de su solicitud de acreditación. | | |
| Indicador de calidad | Porcentaje de satisfacción de Organismos de Evaluación de la Conformidad que realizan actividades de Validación y Verificación de Programas relacionados a la adaptación o mitigación de cambio climático con el proceso de atención de su solicitud de acreditación. | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | OP7: Mejorar la gobernanza en materia de cambio climático en los actores estatales y no estatales. | | | |
| Lineamiento | L17: Fortalecer capacidades a las autoridades estatales para incorporar el cambio climático en los instrumentos de planificación, presupuesto e inversión a nivel nacional. | | | |
| Nombre del servicio | 7.17.1 Asistencia técnica continua a los gobiernos regionales en el proceso de formulación, actualización y evaluación de las Estrategias Regionales de Cambio Climático (ERCC). | | | |
| Tipo de servicio | Mejorado | | | |
| Naturaleza del servicio | Prestacional | | | |
| Entrega del servicio | Exclusivas | | | |
| Descripción del servicio | El servicio consiste en proporcionar asesoramiento, información y fortalecimiento de capacidades al equipo técnico del gobierno regional. Con el fin de formular, actualizar y evaluar las ERCC de los departamentos del país, siguiendo los lineamientos metodológicos vigentes para tal fin. Este enfoque integral toma en consideración los aspectos de género, interculturalidad e intergeneracional. Además, se fomenta que los gobiernos regionales impulsen la participación activa de actores locales, fortaleciendo a la vez, la gobernanza en materia de cambio climático.  La mejora de este servicio implica planificar, e implementar reuniones de trabajo y/o talleres al año dirigidos al equipo técnico de los gobiernos regionales llevándose a cabo a lo largo del año. Estas actividades se diseñan de acuerdo con las necesidades y prioridades particulares de cada gobierno regional para fortalecer sus capacidades que les permita formular y actualizar sus ERCC. Por lo cual, se tienen en cuenta aspectos como: la designación de profesionales con experiencia en temas especializados de la DGCCD, la problemática asociada a cambio climático en la región, recursos y capacidades disponibles de la región, metodología, entre otros. | | | |
| Proveedor del servicio | Ministerio del Ambiente – Dirección General de Cambio Climático y Desertificación | | | |
| Nivel (es) de gobierno que interviene(n) en la provisión del servicio (marca con una equis) | Nacional | Regional |  | Local |
| X |  |  |  |
| Receptor del servicio | Los puntos focales de cambio climático de los GORE, funcionarias/os y servidoras/es públicos que tienen responsabilidad en la formulación, actualización y evaluación de las ERCC. | | | |
| Alcance del servicio (nacional, regional y local) | Nacional | | | |
| Estándares de cumplimiento | Continuidad | | | |
| Descripción del estándar | Continuidad:  Brindar asistencia técnica continua y adecuada a los gobiernos regionales que asumen el reto y responsabilidad de formular, actualizar y evaluar sus ERCC, con el fin de evitar que el proceso se interrumpa o se prolongue. | | | |
| Indicador de calidad | Porcentaje de reuniones de trabajo y/o talleres continuos, dirigidos a los equipos técnicos de los gobiernos regionales con el propósito de brindar asistencia técnica adecuada para la actualización, formulación y evaluación de sus ERCC. | | | |

**Fichas de indicadores**

**Objetivo prioritario 1: Reducir el riesgo climático en los sujetos vulnerables**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | **OP1: Reducir el riesgo climático en los sujetos vulnerables** | | | | | | | | |
| Lineamiento | L1. Desarrollar capacidades para reducir el riesgo climático considerando los conocimientos tradicionales, en las poblaciones vulnerables, en especial, en las mujeres, los pueblos indígenas u originarios y el pueblo afroperuano. | | | | | | | | |
| Nombre del servicio | 1.1.1 Fortalecimiento de capacidades fiable a los agentes de la Pesca Artesanal en condiciones de vulnerabilidad para la implementación de medidas de adaptación frente al cambio climático. | | | | | | | | |
| Nombre del indicador: | Porcentaje de agentes de la pesca artesanal satisfechos con el servicio de asistencia. | | | | | | | | |
| Justificación: | Mejorar el contenido de información a proporcionar para incrementar el nivel de conocimientos de los Agentes de la Pesca Artesanal en condiciones de vulnerabilidad, sobre el impacto, riesgos y medidas de adaptación frente al cambio climático | | | | | | | | |
| Responsable del indicador | Ministerio de la Producción:  Dirección General de Pesca Artesanal | | | | | | | | |
| Limitaciones para la medición del indicador: | Los agentes de la pesca artesanal en condiciones de vulnerabilidad tienen limitado acceso a herramientas para el desarrollo de talleres virtuales.  Existen ámbitos geográficos en el Perú donde se desarrolla la Pesca donde no hay cobertura ni señal de teléfono y/o internet.  La Dirección General de Asuntos Ambientales Pesqueros y Acuícolas y Dirección General de Pesca Artesanal tienen limitaciones presupuestales para el seguimiento a nivel de incremento de conocimientos. | | | | | | | | |
| Método de cálculo | Fórmula:  Especificaciones técnicas:  A = Número de agentes de la pesca artesanal en condiciones de vulnerabilidad satisfechos con la asistencia en temas de cambio climático  B = Número de agentes de la pesca artesanal en condiciones de vulnerabilidad asistidos en temas de cambio climático. | | | | | | | | |
| Sentido esperado del indicador: | Ascendente | | | Tipo de indicador de servicio: | | | Indicador de calidad | | |
| Supuestos: | La Dirección General de Pesca Artesanal y la Dirección General de Asuntos Ambientales Pesqueros y Acuícolas cuentan con una programación anual y los recursos necesarios para el desarrollo de asistencia de manera virtual y/o presencial.   |  | | --- | | No se producen fenómenos externos que afectan la entrega del servicio. | | El servicio de Extensión Pesquera – SEPA, cuenta con el presupuesto requerido para todos los meses del año. | | | | | | | | | |
| Fuente y base de datos: | Fuente: PRODUCE  Base de datos: Catastro Acuícola Nacional - Registro de acuicultores asistidos de la DGA | | | | | | | | |
|  | Línea de base | Logros esperados | | | | | | | |
| Año | 2023 | 2024 | 2025 | | 2026 | 2027 | | 2028 | 2029 |
| Valor | 80% | 80% | 80% | | 80% | 80% | | 80% | 80% |
| Año |  | 2030 | 2031 | | 2032 | 2033 | | 2033 | 2034 |
| Valor | 80% | 82% | | 82% | 82% | | 82% | 82% |
| Año | 2035 | 2036 | | 2037 | 2038 | | 2039 | 2040 |
| Valor | 82% | 82% | | 82% | 82% | | 82% | 82% |
| Año | 2041 | 2042 | | 2043 | 2044 | | 2045 | 2046 |
| Valor | 84% | 84% | | 84% | 84% | | 84% | 84% |
| Año | 2047 | 2048 | | 2049 | 2050 | |  |  |
| Valor | 84% | 84% | | 84% | 84% | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | **OP1: Reducir el riesgo climático en los sujetos vulnerables** | | | | | | | | |
| Lineamiento | L1. Desarrollar capacidades para reducir el riesgo climático considerando los conocimientos tradicionales, en las poblaciones vulnerables, en especial, en las mujeres, los pueblos indígenas u originarios y el pueblo afroperuano. | | | | | | | | |
| Nombre del servicio | 1.1.2 Fortalecimiento de capacidades accesible a los acuicultores en condiciones de vulnerabilidad para la implementación de medidas de adaptación frente al cambio climático. | | | | | | | | |
| Nombre del indicador: | Porcentaje de acuicultores satisfechos con el fortalecimiento de capacidades sobre medidas de adaptación frente al cambio climático. | | | | | | | | |
| Justificación: | El indicador permite medir el porcentaje de acuicultores en condiciones de vulnerabilidad, satisfechos con el fortalecimiento de capacidades sobre medidas de adaptación frente al cambio climático, de esta manera se podrá conocer si las expectativas de la población objetivo, están siendo cubiertas con el servicio brindado. | | | | | | | | |
| Responsable del indicador | Ministerio de la Producción:  Dirección General de Acuicultura | | | | | | | | |
| Limitaciones para la medición del indicador: | Las personas dedicadas a la actividad acuícola en condiciones de vulnerabilidad, de las categorías productivas Acuicultores de Recursos Limitados - AREL y Acuicultura de Micro y Pequeña Empresa - AMYPE tienen limitado acceso a herramientas digitales.  Existen ámbitos geográficos en el Perú donde se desarrolla la acuicultura donde no hay cobertura ni señal de teléfono y/o internet. | | | | | | | | |
| Método de cálculo | Fórmula:  Especificaciones técnicas:  A = Número de acuicultores en condiciones de vulnerabilidad satisfechos con la asistencia en temas de cambio climático  B = Número de acuicultores en condiciones de vulnerabilidad asistidos en temas de cambio climático. | | | | | | | | |
| Sentido esperado del indicador: | Ascendente | | | Tipo de indicador de servicio: | | | Indicador de calidad | | |
| Supuestos: | La Dirección General de Acuicultura y la Dirección General de Asuntos Ambientales Pesqueros y Acuícolas cuentan con una programación anual y los recursos necesarios para el desarrollo de asistencia de manera virtual y/o presencial.   |  | | --- | | No se producen fenómenos externos que afectan la entrega del servicio. | | | | | | | | | |
| Fuente y base de datos: | Fuente: PRODUCE  Base de datos: Catastro Acuícola Nacional - Registro de acuicultores asistidos de la DGA | | | | | | | | |
|  | Línea de base | Logros esperados | | | | | | | |
| Año | 2023 | 2024 | 2025 | | 2026 | 2027 | | 2028 | 2029 |
| Valor | 80% | 80% | 80% | | 80% | 80% | | 80% | 80% |
| Año |  | 2030 | 2031 | | 2032 | 2033 | | 2033 | 2034 |
| Valor | 80% | 82% | | 82% | 82% | | 82% | 82% |
| Año | 2035 | 2036 | | 2037 | 2038 | | 2039 | 2040 |
| Valor | 82% | 82% | | 82% | 82% | | 82% | 82% |
| Año | 2041 | 2042 | | 2043 | 2044 | | 2045 | 2046 |
| Valor | 84% | 84% | | 84% | 84% | | 84% | 84% |
| Año | 2047 | 2048 | | 2049 | 2050 | |  |  |
| Valor | 84% | 84% | | 84% | 84% | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | **OP1: Reducir el riesgo climático en los sujetos vulnerables.** | | | | | | | | |
| Lineamiento | L1. Desarrollar capacidades para reducir el riesgo climático considerando los conocimientos tradicionales, en las poblaciones vulnerables, en especial, en las mujeres, los pueblos indígenas u originarios y el pueblo afroperuano. | | | | | | | | |
| Nombre del servicio: | 1.1.3 Sistema de información de alerta temprana en las áreas de producción de moluscos bivalvos para una comunicación oportuna a la población expuesta peligros asociados con los eventos de riesgo sanitario | | | | | | | | |
| Nombre del indicador: | Porcentaje de alertas tempranas evaluadas y atendidas de manera oportuna en áreas de producción de moluscos bivalvos ante riesgo sanitario | | | | | | | | |
| Justificación: | El indicador permite medir el porcentaje de eventos de riesgo sanitario sobre alertas tempranas evaluados y atendidos en áreas de producción de moluscos bivalvos. De esa manera se conocerá si se fortalece la comunicación oportuna ante una alerta temprana en áreas de producción de moluscos bivalvos hacia los beneficiarios directos, con el fin de anticipar y/o prevenir la extracción de recursos hidrobiológicos afectados ante un evento de riesgo sanitario. | | | | | | | | |
| Responsable del indicador | Subdirección de Fiscalización Sanitaria Acuícola de la Dirección de Fiscalización Sanitaria del Organismo Nacional de Sanidad Pesquera | | | | | | | | |
| Limitaciones para la medición del indicador: | La limitación es la disponibilidad de presupuesto (nacional e internacional) para la implementación de los sistemas de información con equipos computacionales de alto rendimiento **con acceso a internet satelital**, boyas oceanográficas, **drones especializados**, así como nuevos recursos humanos y capacitación en la generación y uso de información observacional y de modelado oceanográfico, con **soporte técnico para la seguridad de la información generada, para una oportuna comunicación de alerta temprana.** | | | | | | | | |
| Método de cálculo | Fórmula:  Especificaciones técnicas:  % calidad: Porcentaje de alertas tempranas evaluadas y atendidas de manera oportuna en áreas de producción de moluscos bivalvos que generaron riesgos sanitarios.  X: Número de alertas tempranas en áreas de producción de moluscos bivalvos que generan eventos de riesgo sanitario, evaluadas y atendidas de manera oportuna.  Σ: Total de alertas tempranas en áreas de producción de moluscos bivalvos que generan eventos de riesgo sanitario. | | | | | | | | |
| Sentido esperado del indicador: | Ascendente | | | Tipo de indicador de servicio: | | | Calidad | | |
| Supuestos: | Herramientas tecnológicas y sistemas de información implementadas, ante una alerta temprana.  Capacidades técnicas e institucionales fortalecidas para la generación y uso de información observacional en tiempo casi real (boyas oceanográficas, información de satélites), **drones especializados**.  **Soporte técnico para la seguridad de la información generada.** | | | | | | | | |
| Fuente y base de datos: | Subdirección de Fiscalización Sanitaria Acuícola de la Dirección de Fiscalización Sanitaria del Organismo Nacional de Sanidad Pesquera | | | | | | | | |
|  | Línea de base | Logros esperados | | | | | | | |
| Año | 2023 | 2024 | 2025 | | 2026 | 2027 | | 2028 | 2029 |
| Valor | 10% | 13% | 16% | | 20% | 23% | | 26% | 30% |
| Año |  | 2030 | 2031 | | 2032 | 2033 | | 2033 | 2034 |
| Valor | 33% | 33% | | 36% | 40% | | 43% | 46% |
| Año | 2035 | 2036 | | 2037 | 2038 | | 2039 | 2040 |
| Valor | 50% | 53% | | 56% | 60% | | 63% | 66% |
| Año | 2041 | 2042 | | 2043 | 2044 | | 2045 | 2046 |
| Valor | 70% | 73% | | 76% | 80% | | 83% | 86% |
| Año | 2047 | 2048 | | 2049 | 2050 | |  |  |
| Valor | 90% | 93% | | 96% | 100% | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | **OP1: Reducir el riesgo climático en los sujetos vulnerables.** | | | | | | | | |
| Lineamiento | L1. Desarrollar capacidades para reducir el riesgo climático considerando los conocimientos tradicionales, en las poblaciones vulnerables, en especial, en las mujeres, los pueblos indígenas u originarios y el pueblo afroperuano. | | | | | | | | |
| Nombre del servicio: | 1.1.4 Información sobre olas de calor marinas, floraciones algales nocivas y eventos hipóxicos o sulfurosos provista de manera oportuna a la población expuesta a peligros oceánicos asociados al cambio climático. | | | | | | | | |
| Nombre del indicador: | Porcentaje de reportes con información sobre eventos extremos oceánicos asociados al cambio climático provistos de manera oportuna a la población beneficiaria. | | | | | | | | |
| Justificación: | El indicador permite medir el porcentaje de reportes con información sobre eventos extremos oceánicos asociados al cambio climático como olas de calor, floraciones algales nocivas y eventos hipóxicos severos, anóxicos o sulfurosos, provistos de manera oportuna a la población beneficiaria. De esta manera el servicio implementa el monitoreo permanente del mar peruano, contribuye a prevenir las consecuencias negativas en las poblaciones de peces y moluscos, y mejora la planificación de las etapas de cultivo y cosecha para la acuicultura. | | | | | | | | |
| Responsable del indicador | Dirección General de Investigaciones en Oceanografía y Cambio Climático del Instituto del Mar del Perú | | | | | | | | |
| Limitaciones para la medición del indicador: | La limitación es la disponibilidad de presupuesto (nacional e internacional) para la implementación y actualización de los sistemas de información, los equipos computacionales de alto rendimiento, boyas oceanográficas, gliders, así como nuevos recursos humanos y capacitación en la generación y uso de información observacional y de modelado oceanográfico. Los sistemas de información son dependientes de la disponibilidad de datos satelitales e in situ que permitan validar la información obtenida mediante sensoramiento remoto. | | | | | | | | |
| Método de cálculo | Fórmula:  %=(N°/Σ)x100  Especificaciones técnicas:  %: Porcentaje de reportes con información sobre eventos extremos oceánicos asociados al cambio climático provistos de manera oportuna a la población beneficiaria.  N°: Número reportes provistos de manera oportuna.  Σ: Número total de reportes. | | | | | | | | |
| Sentido esperado del indicador: | Ascendente | | | Tipo de indicador de servicio: | | | Calidad | | |
| Supuestos: | Infraestructura computacional de alto rendimiento permanentemente actualizada.  Sistemas de información para olas de calor marinas, floraciones algales nocivas y eventos hipóxicos o sulfurosos diseñados e implementados.  Capacidades técnicas e institucionales fortalecidas para la generación y uso de información observacional (in situ) en tiempo casi real (boyas oceanográficas, información de satélites, gliders) y de modelado (físico-biogeoquímico y biológico). | | | | | | | | |
| Fuente y base de datos: | Fuente: Dirección General de Investigaciones en Oceanografía y Cambio Climático del Instituto del Mar del Perú  Base datos: Instituto del Mar del Perú (https://www.gob.pe/imarpe) | | | | | | | | |
|  | Línea de base | Logros esperados | | | | | | | |
| Año | 2023 | 2024 | 2025 | | 2026 | 2027 | | 2028 | 2029 |
| Valor | ND[[16]](#footnote-16) | 1% | 5% | | 9% | 13% | | 17% | 21% |
| Año |  | 2030 | 2031 | | 2032 | 2033 | | 2034 | 2035 |
| Valor | 24% | 28% | | 32% | 36% | | 40% | 44% |
| Año | 2036 | 2037 | | 2038 | 2039 | | 2040 | 2041 |
| Valor | 48% | 52% | | 56% | 60% | | 63% | 67% |
| Año | 2042 | 2043 | | 2044 | 2045 | | 2046 | 2047 |
| Valor | 71% | 75% | | 79% | 83% | | 87% | 91% |
| Año | 2048 | 2049 | | 2050 |  | |  |  |
| Valor | 95% | 97% | | 100% |  | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo Prioritario** | **OP1: Reducir el riesgo climático en los sujetos vulnerables.** | | | | | | | | |
| **Lineamiento** | L2. Fortalecer capacidades técnicas para reducir el riesgo climático basados en la gestión territorial, en los/las actores estatales de los sectores y de los tres niveles de gobierno. | | | | | | | | |
| **Nombre del servicio:** | 1.2.1 Prácticas y entornos saludables con enfoque de género, interculturalidad e intergeneracional, accesibles para el cuidado de la salud física y mental de las familias vulnerables y expuestas ante los efectos del cambio climático. | | | | | | | | |
| **Nombre del indicador:** | Porcentaje de DIRESAS, GERESAS y DIRIS que tuvieron acceso a la asistencia técnica para  promover prácticas y entornos saludables en familias vulnerables frente a los efectos del cambio climático | | | | | | | | |
| **Justificación:** | La medición del indicador permitirá conocer el nivel de accesibilidad de las asistencias técnicas brindadas por el Ministerio de Salud a las DIRIS/GERESAS/DIRIS a fin de impulsar las prácticas y entornos saludables en las familias vulnerables frente al cambio climático.  Este indicador brinda una buena opción para poder medir el acceso de los beneficiarios sobre la entrega del servicio. | | | | | | | | |
| **Responsable del indicador** | Dirección de Promoción de la Salud DPROM del Ministerio de Salud.  Coadyuvan: Dirección de Salud Mental (DSAME) y la Dirección de Pueblos Indígenas u Originarios (DPI) del Ministerio de Salud. | | | | | | | | |
| **Limitaciones para la medición del indicador:** | * Disponibilidad y oportunidad en los instrumentos, herramientas, materiales educativos que necesarios para la implementación del servicio. * El lograr la meta de este indicador dependerá de la disponibilidad de presupuesto para la implementación del servicio. | | | | | | | | |
| **Método de cálculo** | Fórmula:  C = (A/ B)\*100  C: Porcentaje de DIRESAS, GERESAS y DIRIS que tuvieron acceso a la asistencia técnica para promover prácticas y entornos saludables en familias vulnerables frente a los efectos del cambio climático  A: Número de DIRESAS, GERESAS y DIRIS que recibieron a la asistencia técnica para promover prácticas y entornos saludables en familias vulnerables frente a los efectos del cambio climático (A1 + A2 + A3)  A1: Asistencia técnica presencial para promover prácticas y entornos saludables en familias vulnerables frente a los efectos del cambio climático  A2: Asistencia técnica virtual para promover prácticas y entornos saludables en familias vulnerables frente a los efectos del cambio climático  A3: Asistencia técnica híbrida para promover prácticas y entornos saludables en familias vulnerables frente a los efectos del cambio climático  B: Número total de DIRESAS, GERESAS y DIRIS que han planificado la implementación del PSR04  PRS04: Producto 04 - Familias vulnerables beneficiadas con estrategias e intervenciones en promoción de prácticas saludables ante la ocurrencia de peligros asociados al cambio climático.  Especificaciones técnicas:  Considerar que las familias vulnerables deben de cumplir con al menos estas dos elementos.-   * Las autoridades competentes del sector salud de los gobiernos regionales y locales pertenecen a algunas de las siguientes entidades Direcciones regionales de salud, Gerencias de Salud, Direcciones Integradas de Salud y Redes de Salud (Unidades Ejecutoras). * El PRS04 se define como: Producto 04 - Familias vulnerables beneficiadas con estrategias e intervenciones en promoción de prácticas saludables ante la ocurrencia de peligros asociados al cambio climático. * Se definirá como DIRESAS, GERESAS y DIRIS que han planificado la implementación del PRS04 de la programación tentativa al siguiente listado:   + Regiones: Amazonas, Ancash, Apurímac, Arequipa, Ayacucho, Cajamarca, Huancavelica, Huánuco, Junín, Lambayeque, La Libertad, Loreto, Moquegua, Pasco, Piura, Puno, San Martín, Tacna, Tumbes, Ucayali e Ica.   + DIRIS: Lima Centro, DIRIS Lima Este, DIRIS Lima Norte, DIRIS Lima Sur. | | | | | | | | |
| **Sentido esperado del indicador:** | Ascedente | | | **Tipo de indicador de servicio:** | | | Accesibilidad | | |
| **Supuestos:** | * Participación activa y comprometida de las autoridades * Herramientas para impulsar sesiones educativas en prácticas y entornos saludables, considerando la salud física y mental con pertinencia cultural, frente a los peligros asociados al cambio climático. * Sistema de monitoreo de la implementación de acciones de capacitación dirigidas a la población | | | | | | | | |
| **Fuente y base de datos:** | Informes de las asistencias técnicas de la Dirección General de Intervenciones estratégicas en salud pública (Dirección de Promoción de la Salud, Dirección de Salud Mental y Dirección de Pueblos Indígenas y Originarios). | | | | | | | | |
|  | **Línea de base** | **Logros esperados\*** | | | | | | | |
| **Año** | **2023** | **2024** | **2025** | | **2026** | **2027** | | **2028** | **2029** |
| **Valor** | 8% | 20% | 32% | | 48% | 60% | | 72% | 80% |
| **Año** |  | **2030** | **2031** | | **2032** | **2033** | | **2034** | **2035** |
| **Valor** | 100% | 100% | | 100% | 100% | | 100% | 100% |
| **Año** | **2036** | **2037** | | **2038** | **2039** | | **2040** | **2041** |
| **Valor** | 100% | 100% | | 100% | 100% | | 100% | 100% |
| **Año** | **2042** | **2043** | | **2044** | **2045** | | **2046** | **2047** |
| **Valor** | 100% | 100% | | 100% | 100% | | 100% | 100% |
| **Año** | **2048** | **2049** | | **2050** |  | |  |  |
| **Valor** | 100% | 100% | | **100%** |  | |  |  |

*\*Se precisa que, para este servicio se viene impulsando a nivel de condiciones habilitantes y tareas, pero el cumplimiento de la meta se reportará en forma acumulativa a través de los años hasta el 2030. \*Las metas establecidas hasta el año 2030 fueron estimadas en base a la planificación desarrollada a la fecha por parte de 21 DIRESA/GERESA y 04 DIRIS.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo Prioritario** | **OP1: Reducir el riesgo climático en los sujetos vulnerables.** | | | | | | | | |
| **Lineamiento** | L2. Fortalecer capacidades técnicas para reducir el riesgo climático basados en la gestión territorial, en los/las actores estatales de los sectores y de los tres niveles de gobierno. | | | | | | | | |
| **Nombre del servicio:** | 1.2.2 Vigilancia en salud pública relacionada a las variables climáticas y ambientales de manera accesible para la gestión integral del cambio climático | | | | | | | | |
| **Nombre del indicador:** | Porcentaje de entidades públicas del sector salud que brindan información de variables climáticas y ambientales de manera continua a través de sus salas situacionales | | | | | | | | |
| **Justificación:** | La medición del indicador permitirá conocer como la vigilancia en salud pública que se presenta en las salas situacionales van integrando la información de variables climáticas y ambientales en el análisis de los potenciales impactos sobre la salud de la población por parte de los peligros asociados al cambio climático.  Considerando que esta integración en los procesos de vigilancia y monitoreo en salud pública se realice en forma continua por parte de las Entidades públicas, este indicador representa una buena opción para poder medir el objetivo. | | | | | | | | |
| **Responsable del indicador** | Centro Nacional de Epidemiología Prevención y Control de Enfermedades (CDC) del Ministerio de Salud  Coadyuvan: El Instituto Nacional de Salud (INS) y la Dirección General de Salud Ambiental e Inocuidad Alimentaria (DIGESA) del Ministerio de Salud. | | | | | | | | |
| **Limitaciones para la medición del indicador:** | * No se dispone actualmente de información actualizada, oportuna y precisa tanto de variables climáticas, ambientales y de la vigilancia en salud pública que permita identificar la brecha de necesidad para la implementación de este sistema en todas las entidades públicas del sector salud. * Disponibilidad y oportunidad en la información que registra los avances de este servicio. * Disponibilidad de presupuesto para la implementación de la infraestructura y tecnología necesaria para contar con un sistema de vigilancia en salud pública accesible y que integre la información en relación a las variables climáticas y ambientales, asociadas a los peligros por cambio climático, para la oportuna toma de decisiones. | | | | | | | | |
| **Método de cálculo** | Fórmula:  C = (A / B)\*100  Donde:  A: Número de Entidades públicas del sector salud que brindan información de variables climáticas y ambientales de manera continua a través de sus salas situacionales.  B: Total de Entidades públicas del sector salud.  C: Porcentaje de entidades públicas del sector salud que brindan información de variables climáticas y ambientales de manera continua a través de sus salas situacionales  Especificaciones técnicas:  Considerar las siguientes definiciones.-   * Se definen como Entidades públicas del sector salud: Ministerio de Salud, DIRESA/GERESA/DIRIS y Redes de Salud. * Sala situacional: espacio virtual y matricial, de convergencia de donde se conjugan saberes para la identificación y estudio de situaciones de salud coyunturales o no, el análisis de los factores que los determinan, las soluciones más viables y factibles de acuerdo con el contexto local y el monitoreo y evaluación de los resultados obtenidos después de la aplicación de las decisiones tomadas. * Se define como   + Información de variables climáticas y ambientales de manera continua: Información que es provista a lo largo de todo el calendario epidemiológico establecido por el MINSA de forma semanal para el año en curso. | | | | | | | | |
| **Sentido esperado del indicador:** | Ascendente | | | **Tipo de indicador de servicio:** | | | Calidad | | |
| **Supuestos:** | * Participación activa y comprometida de las DIRESA/GERESA/DIRIS/Redes de Salud y de los GOREs/GOLOs. * Recurso humano en salud capacitado para el manejo de variables climáticas y ambientales en articulación con la vigilancia en salud pública. * Sistema de monitoreo de la implementación de este sistema de vigilancia en salud pública que integre la información de variables climática y ambientales. | | | | | | | | |
| **Fuente y base de datos:** | Sala Virtual de Situación de Perú, CDC Perú  Observatorio de Clima y Salud | | | | | | | | |
|  | **Línea de base** | **Logros esperados\*** | | | | | | | |
| **Año** | **2023** | **2024** | **2025** | | **2026** | **2027** | | **2028** | **2029** |
| **Valor** | No aplica\* | **3.5%**  *(Considerando un total de 05 unidades ejecutoras)* | 7% | | 10.5% | 14% | | 28% | 42% |
| **Año** |  | **2030** | **2031** | | **2032** | **2033** | | **2034** | **2035** |
| **Valor** | **57%**  *(Considerando un total de 82 unidades ejecutoras)* | 57% | | 59% | 59% | | 62% | 62% |
| **Año** | **2036** | **2037** | | **2038** | **2039** | | **2040** | **2041** |
| **Valor** | 69% | 69% | | 76% | 76% | | **83%**  *(Considerando un total de 120 unidades ejecutoras)* | 83% |
| **Año** | **2042** | **2043** | | **2044** | **2045** | | **2046** | **2047** |
| **Valor** | 87% | 87% | | 90% | 90% | | 94% | 94% |
| **Año** | **2048** | **2049** | | **2050\*\*** |  | |  |  |
| **Valor** | 96% | 96% | | **100%** *(Considerando un total de 143 unidades ejecutoras al 2050)* |  | |  |  |

*\*Se precisa que, para este servicio se viene impulsando a nivel de condiciones habilitantes y tareas, pero el cumplimiento de la meta se reportará a partir del año 2024.*

*\*Las metas establecidas hasta el año 2030 fueron estimadas en base a la planificación desarrollada en el año 2021 con las 16 DIRESA/GERESA/DIRIS y que están establecidas en la “PT de las NDC en adaptación en salud frente al cambio climático” (RM N°599-2022/MINSA).*

*\*\* Respecto a las proyecciones de las metas entre el año 2031 al año 2050 es importante resaltar que, estas son cálculos aproximados pues, para que estos cálculos sean más precisos, sería fundamental estimarlos en base a los resultados que se vayan obteniendo, considerando los supuestos y las limitaciones que puedan presentarse.*

*\*\*\*Por otro lado, se ha considerado que el total de las Entidades públicas del sector salud son: 143, considerando al Ministerio de Salud (01), DIRESA/GERESA/DIRIS (29) y Redes de Salud que son Unidades Ejecutoras (113).*

*\*\*\*\*Se precisa que, el número de Redes de Salud se ha calculado con la cantidad actual de Redes de Salud que son Unidades Ejecutoras a la fecha, lo cual puede estar sujeto a modificación en los próximos años.*

*\*\*\*\* Aún se considera a las Redes de Salud, en tanto se culmine con la implementación a nivel nacional de las Redes integradas de salud (RIS) - Ley Nº 30885 “Ley que establece la conformación y funcionamiento de las RIS”*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | **OP1: Reducir el riesgo climático en los sujetos vulnerables.** | | | | | | | | |
| Lineamiento | L2. Fortalecer capacidades técnicas para reducir el riesgo climático basados en la gestión territorial, en los/as actores estatales de los sectores y de los tres niveles de gobierno. | | | | | | | | |
| Nombre del servicio: | 1.2.3 Estudios técnicos para la caracterización y monitoreo de glaciares, ecosistemas de montaña y sus servicios ecosistémicos, en un contexto de cambio climático, oportunos para las entidades focalizadas del SINAGERD, SINACTI y el SNGA. | | | | | | | | |
| Nombre del indicador: | Porcentaje de informes técnicos asociados a la caracterización y monitoreo de glaciares, ecosistemas de montaña y sus servicios ecosistémicos disponibles para los actores en el plazo oportuno | | | | | | | | |
| Justificación: | La medición del indicador permitirá conocer el nivel porcentual de informes técnicos asociados a la caracterización y monitoreo de glaciares, ecosistemas de montaña y sus servicios ecosistémicos, en un contexto de cambio climático, disponibles en el repositorio del INAIGEM; considerando que se requiere disponer de información disponible y fiable sobre la materia, con el propósito de que los gobiernos subnacionales adopten las medidas correspondientes en favor de los ecosistemas. Este indicador representa la mejor opción para medir el servicio.  Es importante indicar que el INAIGEM desarrollará de dos (02) a cinco (05) informes técnicos sobre el tema cada año y cuenta con una línea base de cuatro (4) investigaciones desarrolladas; con lo cual al 2050, se estima llegar a contar con 105 informes técnicos generados sobre la materia. En razón a ello se va a calcular el nivel porcentual de informes técnicos asociados a la caracterización y monitoreo de glaciares, ecosistemas de montaña y sus servicios ecosistémicos disponibles en el repositorio del INAIGEM. | | | | | | | | |
| Responsable del indicador | Instituto Nacional de Investigación en Glaciares y Ecosistemas de Montaña – INAIGEM | | | | | | | | |
| Limitaciones para la medición del indicador: | Los estudios son generados con base en información recogida en campo por los especialistas del INAIGEM, cuyos valores pueden cambiar dependiendo de la estacionalidad y la variación climática, asimismo, se utilizarán modelos de estimación, cuyos resultados pueden variar dependiendo del tipo de modelo y escala de trabajo utilizado. | | | | | | | | |
| Método de cálculo | Fórmula:  N/D x 100  Especificaciones técnicas:  **N:** Σ de informes técnicos asociados a la caracterización y monitoreo de glaciares, ecosistemas de montaña y sus servicios ecosistémicos disponibles en el repositorio del INAIGEM.  **D:** Total de informes técnicos asociados a la caracterización y monitoreo de glaciares, ecosistemas de montaña y sus servicios ecosistémicos programados.  \* Cabe precisar, que a nivel de logros esperados la meta se ha planteado de manera acumulada. | | | | | | | | |
| Sentido esperado del indicador: | Ascendente | | | Tipo de indicador de servicio: | | | Calidad | | |
| Supuestos: | No existen restricciones para el desarrollo de documentos técnico-científicos asociados a la conservación, recuperación y uso sostenible de los ecosistemas de montaña y sus servicios ecosistémicos, considerando que está establecido en las funciones del INAIGEM | | | | | | | | |
| Fuente y base de datos: | **Fuente**: Instituto Nacional de Glaciares y Ecosistemas de Montaña – INAIGEM.  **Base de datos**: Repositorio del INAIGEM. | | | | | | | | |
|  | Línea de base | Logros esperados | | | | | | | |
| Año | 2023 | 2024 | 2025 | | 2026 | 2027 | | 2028 | 2029 |
| Valor | 4% | 6% | 8% | | 10% | 12% | | 14% | 17% |
| Año |  | 2030 | 2031 | | 2032 | 2033 | | 2034 | 2035 |
| Valor | 20% | 23% | | 26% | 29% | | 32% | 36% |
| Año | 2036 | 2037 | | 2038 | 2039 | | 2040 | 2041 |
| Valor | 40% | 44% | | 48% | 51% | | 55% | 59% |
| Año | 2042 | 2043 | | 2044 | 2045 | | 2046 | 2047 |
| Valor | 63% | 67% | | 71% | 76% | | 81% | 86% |
| Año | 2048 | 2049 | | 2050 |  | |  |  |
| Valor | 90% | 95% | | 100% |  | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | **OP1: Reducir el riesgo climático en los sujetos vulnerables.** | | | | | | | | |
| Lineamiento | L2. Fortalecer capacidades técnicas para reducir el riesgo climático basados en la gestión territorial, en los/as actores estatales de los sectores y de los tres niveles de gobierno. | | | | | | | | |
| Nombre del servicio: | 1.2.4 Documentos de adaptación en zonas de montaña, oportunos para las entidades focalizadas del SINAGERD, SINACTI y el SNGA. | | | | | | | | |
| Nombre del indicador: | Porcentaje de documentos técnicos que describen los instrumentos y/o estrategias de adaptación ante el cambio climático, disponibles en el repositorio del INAIGEM.  Se sugiere:  Porcentaje de documentos técnicos que describen los instrumentos y/o estrategias de adaptación ante el cambio climático, disponibles para las entidades focalizadas de manera oportuna | | | | | | | | |
| Justificación: | La medición del indicador permitirá conocer el nivel porcentual de documentos técnicos, disponibles en el repositorio del INAIGEM, que describen los instrumentos y/o estrategias de adaptación validadas por INAIGEM, de adaptación ante el cambio climático. Este indicador representa la mejor opción para medir el servicio.  Asimismo, es de importancia indicar que el INAIGEM aún no desarrolla documentos técnicos de este tipo, pero se estima llegar a contar con 163 documentos técnicos para el año 2050, sobre la materia. En razón a ello se va a calcular el nivel porcentual de documentos técnicos publicados en los repositorios institucionales. | | | | | | | | |
| Responsable del indicador | Instituto Nacional de Investigación en Glaciares y Ecosistemas de Montaña – INAIGEM | | | | | | | | |
| Limitaciones para la medición del indicador: | Los documentos técnicos se generan a partir de estudios de mediano plazo, y aún no se han generado indicadores de este tipo en la entidad, por lo que los tiempos estimados para su publicación pueden cambiar, especialmente por el tiempo que puede tomar la validación. | | | | | | | | |
| Método de cálculo | Fórmula:  N/D x 100  Especificaciones técnicas:  **N:** Σ documentos técnicos disponibles en el repositorio del INAIGEM.  **D:** Total de documentos técnicos programados.  \* Cabe precisar, que a nivel de logros esperados la meta se ha planteado de manera acumulada. | | | | | | | | |
| Sentido esperado del indicador: | Ascendente | | | Tipo de indicador de servicio: | | | Calidad | | |
| Supuestos: | Se cumplen los plazos estimados para la validación, sin restricciones de presupuesto ni limitaciones para el desarrollo del trabajo en campo. | | | | | | | | |
| Fuente y base de datos: | **Fuente**: Instituto Nacional de Glaciares y Ecosistemas de Montaña – INAIGEM  **Base de datos**: Repositorio del INAIGEM | | | | | | | | |
|  | Línea de base | Logros esperados | | | | | | | |
| Año | 2023 | 2024 | 2025 | | 2026 | 2027 | | 2028 | 2029 |
| Valor | 0% | 0% | 3% | | 3% | 6% | | 6% | 9% |
| Año |  | 2030 | 2031 | | 2032 | 2033 | | 2034 | 2035 |
| Valor | 9% | 11% | | 14% | 17% | | 20% | 26% |
| Año | 2036 | 2037 | | 2038 | 2039 | | 2040 | 2041 |
| Valor | 29% | 34% | | 37% | 43% | | 46% | 51% |
| Año | 2042 | 2043 | | 2044 | 2045 | | 2046 | 2047 |
| Valor | 54% | 60% | | 66% | 71% | | 77% | 83% |
| Año | 2048 | 2049 | | 2050 |  | |  |  |
| Valor | 89% | 94% | | 100% |  | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | **OP1: Reducir el riesgo climático en los sujetos vulnerables.** | | | | | | | | |
| Lineamiento | L2. Fortalecer capacidades técnicas para reducir el riesgo climático basados en la gestión territorial, en los/as actores estatales de los sectores y de los tres niveles de gobierno. | | | | | | | | |
| Nombre del servicio: | 1.2.5 Estudios técnicos de peligros de origen glaciar asociados al cambio climático oportunos para las entidades focalizadas del SINAGERD, SNGA y SINACTI. | | | | | | | | |
| Nombre del indicador: | Porcentaje de informes técnicos de peligros de origen glaciar asociados al cambio climático disponibles para las entidades focalizadas de manera oportuna. | | | | | | | | |
| Justificación: | La medición del indicador permitirá conocer el nivel porcentual de estudios técnicos con información de susceptibilidad de glaciares y lagunas, que están disponibles en el repositorio del INAIGEM; considerando que se requiere contar con información fidedigna sobre riesgos de origen glaciar con el propósito de que los gobiernos subnacionales adopten medidas preventivas y de mitigación en favor de las poblaciones asentadas en parte baja de la cuenca. Este indicador representa la mejor opción para medir el servicio.  Es importante indicar que el INAIGEM desarrollará un (01) informe técnico cada año y cuenta con una línea base de cuatro (4) informes técnicos desarrollados; con lo cual al 2050, se estima llegar a contar con 31 estudios generados sobre la materia. En razón a ello, se va a calcular el nivel porcentual de estudios de riesgos asociados a glaciares y al cambio climático publicados en repositorios institucionales y académicos. | | | | | | | | |
| Responsable del indicador | Instituto Nacional de Investigación en Glaciares y Ecosistemas de Montaña – INAIGEM | | | | | | | | |
| Limitaciones para la medición del indicador: | Los estudios se desarrollan durante varios años, y se van generando informes técnicos con los resultados generados con base en información recogida en campo por los especialistas del INAIGEM, pudiendo estos datos variar en fechas posteriores debido a las condiciones climáticas y/o factores externos que limiten el acceso del personal a la recolección de datos en campo. | | | | | | | | |
| Método de cálculo | Fórmula:  N/D x 100  Especificaciones técnicas:  **N:** Σ estudios de riesgos asociados a glaciares y al cambio climático disponibles en el repositorio del INAIGEM\*  **D:** Total de estudios de riesgos asociados a glaciares y al cambio climático programados.  \* Cabe precisar, que a nivel de logros esperados la meta se ha planteado de manera acumulada. | | | | | | | | |
| Sentido esperado del indicador: | Ascendente | | | Tipo de indicador de servicio: | | | Calidad | | |
| Supuestos: | No existen restricciones para el desarrollo de estudios de riesgos asociados a glaciares y al cambio climático, considerando que está en el marco de las funciones del INAIGEM. | | | | | | | | |
| Fuente y base de datos: | **Fuente**: Instituto Nacional de Glaciares y Ecosistemas de Montaña – INAIGEM, Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – CENEPRED.  **Base de datos**: Repositorio del INAIGEM, Sistema de Información pata la Gestión del Riesgo de Desastres – SIGRID. | | | | | | | | |
|  | Línea de base | Logros esperados (31 informes) | | | | | | | |
| Año | 2023 | 2024 | 2025 | | 2026 | 2027 | | 2028 | 2029 |
| Valor | 13% | 16% | 19% | | 23% | 26% | | 29% | 32% |
| Año |  | 2030 | 2031 | | 2032 | 2033 | | 2034 | 2035 |
| Valor | 35% | 39% | | 42% | 45% | | 48% | 52% |
| Año | 2036 | 2037 | | 2038 | 2039 | | 2040 | 2041 |
| Valor | 55% | 58% | | 61% | 65% | | 68% | 71% |
| Año | 2042 | 2043 | | 2044 | 2045 | | 2046 | 2047 |
| Valor | 74% | 77% | | 81% | 84% | | 87% | 90% |
| Año | 2048 | 2049 | | 2050 |  | |  |  |
| Valor | 94% | 97% | | 100% |  | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo prioritario:** | | | | OP4: Reducir las emisiones de GEI por uso de la tierra, cambio de uso de la tierra y silvicultura. | | | | | | | | |
| **Lineamiento de la política:** | | | | L9. Fortalecer los mecanismos para la conservación y el aumento de las reservas de carbono en los bosques a nivel nacional | | | | | | | | |
| **Nombre del servicio:** | | | | 1.2.6 Difusión del monitoreo de incendios forestales de forma oportuna para las autoridades nacionales, regionales y locales | | | | | | | | |
| **Nombre del indicador:** | | | | Porcentaje de autoridades nacionales, regionales y locales que reciben reportes sobre focos de calor en forma oportuna. | | | | | | | | |
| **Justificación:** | | | | El presente indicador permite medir la cantidad de autoridades nacionales, regionales y locales que reciben información sobre focos de calor de forma oportuna, para que puedan adoptar acciones inmediatas en el marco de sus competencias. | | | | | | | | |
| **Responsable del indicador:** | | | | Dirección General de Información y Ordenamiento Forestal y de Fauna Silvestre del Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre - SERFOR | | | | | | | | |
| **Limitaciones para la medición del indicador:** | | | | No presenta limitaciones | | | | | | | | |
| **Método de cálculo:** | | | | **1. Fórmula:**  (A/B)\*100  Donde:  A = Número de autoridades nacionales, regionales y locales que reciben el reporte de focos de calor en forma oportuna.  B = Número de autoridades nacionales, regionales y locales que reciben la información sobre focos de calor.  **2. Especificaciones técnicas:**  La variable A cuantifica el número de autoridades nacionales, regionales y locales que reciben información sobre focos de calor dentro de las 24 horas luego de identificado el mismo.    La variable B cuantifica el número de autoridades nacionales, regionales y locales que reciben información sobre focos de calor. | | | | | | | | |
| **Sentido esperado del indicador:** | | | | Ascendente | | **Tipo de Indicador de Servicio** | | | | | Calidad – Oportunidad | |
| **Fuente y base 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: Sistema de monitoreo satelital | | | | | | | | |
| **Supuestos:** | | | | No presenta supuestos | | | | | | | | |
|  | **Línea de base** | **Logros esperados** | | | | | | | | | | |
| **Año** | **2023** | **2024** | **2025** | | **2026** | | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | | **2031** |
| **Valor** | 100% | 100% | 100% | | 100% | | 100% | 100% | 100% | 100% | | 100% |
| **Año** | **2032** | **2033** | **2034** | | **2035** | | **2036** | **2037** | **2038** | **2039** | | **2040** |
| **Valor** | 100% | 100% | 100% | | 100% | | 100% | 100% | 100% | 100% | | 100% |
| **Año** | **2041** | **2042** | **2043** | | **2044** | | **2045** | **2046** | **2047** | **2048** | | **2049** |
| **Valor** | 100% | 100% | 100% | | 100% | | 100% | 100% | 100% | 100% | | 100% |
| **Año** | **2050** |  |  | |  | |  |  |  |  | |  |
| **Valor** | 100% |  |  | |  | |  |  |  |  | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo prioritario:** | | | OP4: Reducir las emisiones de GEI por uso de la tierra, cambio de uso de la tierra y silvicultura. | | | | | | | |
| **Lineamiento de la política:** | | | L9. Fortalecer los mecanismos para la conservación y el aumento de las reservas de carbono en los bosques a nivel nacional | | | | | | | |
| **Nombre del servicio:** | | | 1.2.7 Asistencia técnica para la implementación, monitoreo y evaluación de las medidas de mitigación y adaptación en el sector UTCUTS y Bosques respectivamente, de forma satisfactoria dirigido a la Autoridades Regionales Forestales y de Fauna Silvestre. | | | | | | | |
| **Nombre del indicador:** | | | Porcentaje de personas con alto grado de satisfacción sobre la asistencia técnica en la implementación, monitoreo y evaluación de las medidas de mitigación y adaptación en el sector UTCUTS y Bosques | | | | | | | |
| **Justificación:** | | | El indicador cuantifica el porcentaje de profesionales de los gobiernos regionales que perciben un alto grado de satisfacción, por la asistencia técnica recibida en la implementación, monitoreo y evaluación de las medidas de mitigación en el sector UTCUTS y Bosques. De esta manera, el indicador facilitará el seguimiento de la satisfacción del servicio y establecer las acciones de mejora correspondientes. | | | | | | | |
| **Responsable del indicador:** | | | Dirección General de Política y Competitividad Forestal y de Fauna Silvestre-SERFOR | | | | | | | |
| **Limitaciones para la medición del indicador:** | | | No existen limitaciones para esta medición | | | | | | | |
| **Método de cálculo:** | | | **1. Fórmula:**  (A/B)\*100  Donde:  A = Número de servidores de los gobiernos regionales, con alto grado de satisfacción sobre asistencia técnica recibida.  B = Total de los servidores de los gobiernos regionales que reciben asistencia técnica.  **2. Especificaciones técnicas:**  La variable A se determina a partir de los servidores de los gobiernos regionales que tienen un alto grado de satisfacción, al elegir los dos niveles más altos de la escala, sobre las acciones de asistencia técnica recibidas.  La variable B se determina con el total de servidores de los gobiernos regionales, que asisten a las acciones de asistencia técnica.  El indicador se calculará a partir de encuestas o entrevistas donde se pueda registrar el grado de satisfacción de los servidores y usuarios que reciben la asistencia técnica, identificando aquellos aspectos del servicio que se pueden mejorar y satisfacer al receptor.  Para evaluar el grado de satisfacción se considerará los alcances metodológicos señalados en el Protocolo de Capacitación y Asistencia Técnica del SERFOR. | | | | | | | |
| **Sentido esperado del indicador:** | | | Ascendente | | | **Tipo de indicador de servicio:** | | | Calidad | |
| **Fuente y base de datos:** | | | Fuente:  Dirección de Fortalecimiento de Capacidades Base de datos:  Sistema de Registro y Reportes de Capacitaciones y Asistencias Tecnicas SISCATE | | | | | | | |
| **Supuestos:** | | | - | | | | | | | |
|  | **Línea de base** | **Logros esperados** | | | | | | | | |
| Año | 2023 | 2024 | | 2025 | 2026 | | 2027 | 2028 | | 2029 |
| Valor | ND | 50% | | 51% | 52 | | 55 | 57 | | 58 |
| Año | 2030 | | 2031 | 2032 | | 2033 | 2033 | | 2034 |
| Valor | 60 | | 61 | 62 | | 63 | 65 | | 66 |
| Año | 2035 | | 2036 | 2037 | | 2038 | 2039 | | 2040 |
| Valor | 67 | | 68 | 69 | | 70 | 72 | | 75 |
| Año | 2041 | | 2042 | 2043 | | 2044 | 2045 | | 2046 |
| Valor | 76 | | 77 | 78 | | 78 | 78 | | 78 |
| Año | 2047 | | 2048 | 2049 | | 2050 |  | |  |
| Valor | 79 | | 79 | 79 | | 80% |  | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo Prioritario** | **OP1: Reducir el riesgo climático en los sujetos vulnerables.** | | | | | | | | |
| **Lineamiento** | L3. Fortalecer capacidades para implementar tecnologías y buenas prácticas que reduzcan los riesgos del cambio climático en las actividades económicas y/o productivas expuestas a los peligros asociados al cambio climático. | | | | | | | | |
| **Nombre del servicio:** | 1.3.1 Sistema de vigilancia preventiva de enfermedades en crianzas operando de manera oportuna, para productores pecuarios con mayor vulnerabilidad al cambio climático. | | | | | | | | |
| **Nombre del indicador:** | Porcentaje de animales vacunados contra Ántrax | | | | | | | | |
| **Justificación:** | El cambio climático puede tener un impacto significativo en la distribución y propagación de enfermedades animales, ya que las condiciones climáticas pueden influir en la prevalencia de vectores y patógenos. Las variaciones en los patrones de lluvias intensas, huaycos pueden favorecer la proliferación de enfermedades como el Ántrax (Carbunco bacteridiano). Además, eventos climáticos extremos pueden desencadenar brotes de enfermedades infecciosas, lo que hace que la vacunación sea una medida crucial para mitigar estos riesgos.  Este indicador es esencial para SENASA, la misma que permite abordar los desafíos emergentes relacionados con la sanidad animal en un contexto de cambio climático. Al monitorear y registrar el número de animales vacunados contra enfermedades como el Ántrax, el SENASA puede medir su respuesta y adaptación a las condiciones climáticas adversas tales como: incremento de precipitaciones. Esto garantiza la salud y la productividad del ganado, protegiendo así la seguridad alimentaria y los medios de vida de las comunidades rurales en un entorno climático en constante cambio.  Así mismo, en la costa el escenario climático al 2030, las temperaturas se incrementarían hasta en 2°C y las precipitaciones aumentarían entre 10% y 20%. En la región de la sierra el escenario climático al 2030 proyecta ligeros aumentos en la temperatura de hasta 1.5°C. En la región de la selva revela cambios ligeros en el clima. La temperatura se elevaría aproximadamente un 1°C, y las lluvias aumentarían en 10%, excepto en San Martín y Huánuco donde las lluvias disminuirían en 10%. Se prevé que los episodios fuertes de "El Niño" sean más frecuentes (**Fuente: PLANGRAC-A**). | | | | | | | | |
| **Responsable del indicador** | MIDAGRI – Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego  SENASA – Servicio Nacional de Sanidad Agraria del Perú | | | | | | | | |
| **Limitaciones para la medición del indicador:** | * **Variabilidad Climática:** El cambio climático no solo implica un aumento sostenido de la temperatura, sino también una mayor variabilidad en las condiciones climáticas (exceso de precipitaciones, temperaturas bajas y sequias). Esto puede dificultar la predicción de cuándo y dónde pueden surgir brotes de enfermedades, lo que complica la planificación de las campañas de vacunación. * **Adaptación a Nuevas Enfermedades:** El cambio climático puede favorecer la aparición de enfermedades emergentes o la propagación de enfermedades antes no presentes en ciertas áreas. Esto puede requerir la adaptación de las estrategias de vacunación existentes y la identificación de nuevas enfermedades que deben abordarse, lo que aumenta la complejidad del control sanitario. Así mismo, es importante señalar que el presente indicador solo está referido a las vacunaciones de: Ántrax (Carbunco bacteridiano). * **Acceso a la logística:** El cambio climático también puede afectar la disponibilidad de recursos necesarios para llevar a cabo campañas de vacunación efectivas. Eventos climáticos extremos, como sequías o inundaciones, pueden dificultar la logística y el acceso a áreas rurales sobre todo del interior del País, donde a menudo se encuentra la población ganadera. * **Efectividad de las Vacunas:** Las variaciones en las condiciones climáticas pueden afectar la efectividad de las vacunas en algunos casos. Por ejemplo, la refrigeración adecuada de las vacunas puede verse comprometida en condiciones climáticas extremas, lo que afecta la calidad de las dosis y su capacidad para inmunizar al ganado. * **Recursos Financieros:** La adaptación a las cambiantes condiciones climáticas puede requerir inversiones adicionales para las vacunas, infraestructura y recursos humanos que dificultaría garantizar la financiación suficiente y oportuna. Las Direcciones Ejecutivas del SENASA no cuentan con personal para realizar las campañas de vacunación de Ántrax, por lo que se requiere contratar servicio de locación. | | | | | | | | |
| **Método de cálculo** | %ANI\_VAC\_PCA = NANI\_VAC\_PCE/NANTOBC\*100  Donde:  %ANI\_VAC\_PCA: Porcentaje de animales vacunados para el control de Ántrax  NANI\_VAC\_PCA: Número de animales vacunados para el control de Ántrax  NANTOBC: Número de animales totales ovinos, bovinos, caprinos | | | | | | | | |
| **Sentido esperado del indicador:** | Ascendente | | Tipo de indicador de servicio: | | | Calidad | | | |
| **Supuestos:** | Participación activa y comprometida de las Direcciones Ejecutivas (DE) del SENASA, además de la disponibilidad de presupuesto adicional, recursos logísticos para el desarrollo de las campañas de vacunación, acciones que permitan generar resiliencia a sus crianzas para reducir el riesgo climático (lluvias intensas). | | | | | | | | |
| **Fuente y base de datos:** | **Fuente: SENASA – Servicio Nacional de Sanidad Agraria del Perú**  **Base de Datos SIP – Sistema Integrado de Planificación / SENASA** | | | | | | | | |
|  | Línea de base | Logros esperados | | | | | | | |
| **Año** | 2023 | 2024 | | 2025 | 2026 | | 2027 | 2028 | 2029 |
| **Valor** | 10% | 11% | | 11% | 11% | | 11% | 11% | 11% |
| **Año** |  | 2030 | | 2031 | 2032 | | 2033 | 2034 | 2035 |
| **Valor** | 11% | | 11% | 12% | | 12% | 12% | 12% |
| **Año** | 2036 | | 2037 | 2038 | | 2039 | 2040 | 2041 |
| **Valor** | 12% | | 12% | 12% | | 12% | 13% | 13% |
| **Año** | 2042 | | 2043 | 2044 | | 2045 | 2046 | 2047 |
| **Valor** | 13% | | 13% | 13% | | 13% | 13% | 14% |
| **Año** | 2048 | | 2049 | 2050 | |  |  |  |
| **Valor** | 14% | | 14% | 14% | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo Prioritario** | **OP1: Reducir el riesgo climático en los sujetos vulnerables.** | | | | | | | |
| **Lineamiento** | L3. Fortalecer capacidades para implementar tecnologías y buenas prácticas que reduzcan los riesgos del cambio climático en las actividades económicas y/o productivas expuestas a los peligros asociados al cambio climático. | | | | | | | |
| **Nombre del servicio:** | 1.3.2 Superficie vigilada de plagas de mosca de la fruta presentes, en los cultivos con mayor vulnerabilidad al cambio climático por efecto del incremento de lluvias, temperatura y humedad, operando de manera oportuna. | | | | | | | |
| **Nombre del indicador:** | Porcentaje de hectáreas vigiladas de plagas de mosca de la fruta presentes. | | | | | | | |
| **Justificación:** | En el contexto del cambio climático es de suma importancia, las condiciones ambientales están en constante evolución, lo que puede tener un impacto significativo en la proliferación y propagación de plagas agrícolas como la mosca de la fruta. Específicamente el aumento de las temperaturas, humedad y el incremento de precipitaciones pueden crear un entorno propicio para que estas plagas se reproduzcan más rápidamente y se extiendan a nuevas áreas geográficas de los cultivos sobre todo por la heterogeneidad de la topografía en el Perú. Por lo tanto, el monitoreo y la vigilancia de las hectáreas afectadas son esenciales para comprender y mitigar el impacto del cambio climático en la agricultura.  Además, este indicador proporciona información valiosa para la toma de decisiones en la gestión agrícola y fitosanitaria. Permitiendo identificar las áreas geográficas más afectadas por la mosca de la fruta y, en consecuencia, priorizar acciones de control en esas regiones en coordinación con los gobiernos regionales y locales. Esto es fundamental para proteger la producción agrícola y la seguridad alimentaria en un contexto de cambio climático, donde la adaptación y la respuesta rápida a las plagas son esenciales.  Es importante tener presente que en la costa el escenario climático al 2030, las temperaturas se incrementarían hasta en 2°C y las precipitaciones aumentarían entre 10% y 20%. En la región de la sierra el escenario climático al 2030 proyecta ligeros aumentos en la temperatura de hasta 1.5°C. En la región de la selva revela cambios ligeros en el clima. La temperatura se elevaría aproximadamente un 1°C, y las lluvias aumentarían en 10%, excepto en San Martín y Huánuco donde las lluvias disminuirían en 10%. Se prevé que los episodios fuertes de "El Niño" sean más frecuentes **(Fuente: PLANGRAC-A).**  Por lo tanto, este indicador busca evidenciar los beneficios de la vigilancia oportuna de las plagas en los cultivos de los productores agropecuarios frente a los efectos adversos del cambio climático en forma oportuna. | | | | | | | |
| **Responsable del indicador** | MIDAGRI – Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego  SENASA – Servicio Nacional de Sanidad Agraria del Perú | | | | | | | |
| **Limitaciones para la medición del indicador:** | * **Alcance geográfico limitado:** Aunque este indicador es esencial para comprender la propagación de plagas, puede tener un alcance geográfico limitado. En un país tan diverso como Perú, con una gran variedad de climas y regiones agrícolas, es posible que las hectáreas vigiladas se concentren en áreas específicas, lo que podría llevar a un sub registro de la presencia de plagas en otras regiones. * **Recursos limitados:** La vigilancia constante de plagas en todas las hectáreas agrícolas es un desafío logístico y financiero considerable. Los recursos disponibles pueden no ser suficientes para realizar un monitoreo exhaustivo en todo el país, lo que podría resultar en una falta de datos precisos en algunas áreas. * **Cambio climático y movilidad de plagas:** El cambio climático puede alterar las pautas de movimiento y propagación de plagas, lo que dificulta la predicción precisa de su comportamiento. Las plagas pueden migrar a nuevas áreas debido a cambios en las condiciones climáticas, lo que podría no reflejarse de inmediato en las hectáreas vigiladas. * **Infraestructura y tecnología:** La disponibilidad de tecnología y sistemas de información geográfica puede variar en diferentes regiones del país. Esto podría afectar la precisión de los datos recopilados y la capacidad de seguimiento en tiempo real de las plagas. * **Colaboración interinstitucional:** El monitoreo de plagas involucra a múltiples instituciones, como el SENASA y gobiernos regionales. La coordinación y colaboración efectiva entre estas entidades a veces puede ser un desafío, lo que afecta la coherencia y la calidad de los datos recopilados. * **Sub registro de plagas emergentes:** Las plagas emergentes pueden no ser identificadas de inmediato y podrían pasar desapercibidas hasta que hayan causado daños significativos. Esto podría llevar a una falta de datos tempranos sobre la propagación de nuevas plagas | | | | | | | |
| **Método de cálculo** | %HVIPMF= NHVIPMF/NHCH\*100  **Donde:**  %HVIPMF: Porcentaje de hectáreas vigiladas de plagas de moscas de la fruta  NHVIPMF: Número de hectáreas vigiladas de plagas de moscas de la fruta  NHCH: Número de hectáreas cultivos hospederos | | | | | | | |
| **Sentido esperado del indicador:** | Ascendente | | Tipo de indicador de servicio: | | Calidad | | | |
| **Supuestos:** | Participación activa y comprometida de las Direcciones Ejecutivas (DDEE) del SENASA, en el sistema de hectáreas vigiladas de plagas de moscas de la fruta, ante los peligros adversos del cambio climático. | | | | | | | |
| **Fuente y base de datos:** | **Fuente: SENASA – Servicio Nacional de Sanidad Agraria del Perú**  **Base de Datos SIP – Sistema Integrado de Planificación / SENASA** | | | | | | | |
|  | Línea de base | Logros esperados | | | | | | |
| **Año** | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | | 2027 | 2028 | 2029 |
| **Valor** | 42% | 42% | 42% | 42% | | 42% | 43% | 43% |
| **Año** |  | 2030 | 2031 | 2032 | | 2033 | 2034 | 2035 |
| **Valor** | 43% | 43% | 44% | | 44% | 44% | 44% |
| **Año** | 2036 | 2037 | 2038 | | 2039 | 2040 | 2041 |
| **Valor** | 45% | 45% | 45% | | 45% | 45% | 46% |
| **Año** | 2042 | 2043 | 2044 | | 2045 | 2046 | 2047 |
| **Valor** | 46% | 46% | 46% | | 47% | 47% | 47% |
| **Año** | 2048 | 2049 | 2050 | |  |  |  |
| **Valor** | 47% | 48% | 48% | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | OP1: Reducir el riesgo climático en los sujetos vulnerables | | | | | | | |
| Lineamiento | L3. Fortalecer capacidades para implementar tecnologías y buenas prácticas que reduzcan los riesgos del cambio climático en las actividades económicas y/o productivas expuestas a los peligros asociados al cambio climático. | | | | | | | |
| Nombre del servicio: | 1.3.3 Instrumentos orientadores fiables para la conservación y la utilización sostenible de la biodiversidad considerando procesos de adaptación al cambio climático, dirigidos a los gobiernos regionales y locales | | | | | | | |
| Nombre del indicador: | Porcentaje de instrumentos orientadores en el uso sostenible y la conservación de la biodiversidad que incorporan la adaptación al cambio climático. | | | | | | | |
| Justificación: | El indicador permitirá medir los instrumentos orientadores fiables para el uso sostenible y la conservación de la biodiversidad que incorporan la adaptación al cambio climático y que servirán para la toma de decisiones de las autoridades de las regiones y locales donde se hayan verificado alguna situación de afectación. | | | | | | | |
| Responsable del indicador | MINAM - Dirección General de Diversidad Biológica (DGDB) | | | | | | | |
| Limitaciones para la medición del indicador: | Para la medición del indicador es necesario tener una participación permanente de la población y de los gobiernos locales y regionales en todo el proceso de elaboración del instrumento orientador. | | | | | | | |
| Método de cálculo | Fórmula  PIOMSC = NIOMSC/NMSC \* 100  PIOMSC: Porcentaje de instrumentos orientadores en el uso sostenible y la conservación de la biodiversidad que incorporan la adaptación al cambio climático  NIOMSC: Número de instrumentos orientadores en el uso sostenible y la conservación de la biodiversidad que incorporan la adaptación al cambio climático  NMSC: Número total de instrumentos orientadores en el uso sostenible y la conservación de la biodiversidad | | | | | | | |
| Sentido esperado del indicador: | Ascendente | | Tipo de indicador de servicio: | | Calidad | | | |
| Supuestos: | * Los instrumentos orientadores deberán elaborarse con rigurosidad científica, recogiendo los conocimientos locales de la población y por expertos en el tema. * De acuerdo con el escenario local puede que se amerite más de un instrumento orientador en el uso sostenible y la conservación de la biodiversidad que incorporan la adaptación al cambio climático o que se requiera de estudios para verificar su fiabilidad y efectividad. * Recursos humanos y técnicos especializados para brindar el servicio. * Coordinación con los gobiernos regionales y locales receptoras del servicio. * Participación de la población local involucrada. | | | | | | | |
| Fuente y base de datos: | **Fuente:**   * MINAM - DGDB   **Base de Datos**  - GEOSERVIDOR MINAM: Página de intercambio de datos https://geoservidor.minam.gob.pe/recursos/intercambio-de-datos/  - | | | | | | | |
|  | Línea de base | Logros esperados | | | | | | |
| Año | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | | 2028 | 2029 | 2030 |
| Valor | 4%\* | 5% | 8% | 12% | | 15% | 19% | 23% |
| Año |  | 2031 | 2032 | 2033 | | 2034 | 2035 | 2036 |
| Valor | 27% | 31% | 35% | | 38% | 42% | 46% |
| Año | 2037 | 2038 | 2039 | | 2040 | 2041 | 2042 |
| Valor | 50% | 54% | 58% | | 62% | 65% | 69% |
| Año | 2043 | 2044 | 2045 | | 2046 | 2047 | 2048 |
| Valor | 73% | 77% | 81% | | 85% | 88% | 92% |
| Año | 2049 | 2050 |  | |  |  |  |
| Valor | 96% | 100% |  | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **OBJETIVO PRIORITARIO** | OP1: Reducir el riesgo climático en los sujetos vulnerables | | | | | | | | |
| **LINEAMIENTO** | L3. Fortalecer capacidades para implementar tecnologías y buenas prácticas que reduzcan los riesgos del cambio climático en las actividades económicas y/o productivas expuestas a los peligros asociados al cambio climático. | | | | | | | | |
| **NOMBRE DEL SERVICIO:** | 1.3.4 Fortalecimiento de capacidades para el manejo de nuevas tecnologías agrarias con resiliencia a los efectos del cambio climático fiable para los productores agropecuarios. | | | | | | | | |
| **NOMBRE DEL INDICADOR:** | Porcentaje de capacitaciones a pequeños productores/as agropecuarios/as capacitados/as sobre el manejo y aplicación de nuevas tecnologías agrarias con resiliencia a los efectos del cambio climático generadas por el INIA en tiempo oportuno. | | | | | | | | |
| **JUSTIFICACIÓN:** | El indicador propuesto permite medir el porcentaje de pequeños productores/as agropecuarios/as capacitados/as que recibieron capacitaciones en tiempo oportuno sobre el manejo y aplicación de nuevas tecnologías agrarias con resiliencia a los efectos del cambio climático generadas por el INIA, de tal forma que se fortalezca sus capacidades técnicas y productivas en temáticas y tecnologías que les permitan mejorar el manejo técnico de sus cultivos y crianzas e incrementar la resiliencia de los mismos, para mejorar la adaptación a escenarios y condiciones climáticas adversas (friaje, heladas, fenómeno de El Niño, sequías, inundaciones). | | | | | | | | |
| **RESPONSABLE DEL INDICADOR** | INIA:   1. Dirección de Desarrollo Tecnológico Agrario - DDTA/Subdirección de Productos Agrarios - SDPA/ 2. Oficina de Planeamiento y Presupuesto - OPP/Unidad de Planeamiento y Racionalización - UPR. | | | | | | | | |
| **LIMITACIONES PARA LA MEDICIÓN DEL INDICADOR** | 1. Para tener la medición se requiere disponer oportunamente de la información que reporten las Estaciones Experimentales Agrarias a la Dirección de Desarrollo Tecnológico Agrario (DDTA). 2. Se requiere un Sistema Informático de Seguimiento del Plan Operativo Institucional, a nivel de tareas, en las actividades referentes al cambio climático. | | | | | | | | |
| **MÉTODO DE CÁLCULO:** | **Fórmula:**  PPPACETOMANTCRECC\*100  **Especificaciones técnicas:**  PPPACETOMANTCRECC: Porcentaje de pequeños productores/as agropecuarios/as que recibieron capacitaciones en un tiempo oportuno sobre el manejo y aplicación de nuevas tecnologías agrarias con resiliencia a los efectos del cambio climático generadas por el INIA. | | | | | | | | |
| **SENTIDO ESPERADO DEL INDICADOR:** | Ascendente | | | **TIPO DE INDICADOR DE SERVICIO:** | | | Calidad | | |
| **SUPUESTOS:** | La Dirección de Desarrollo Tecnológico Agrario (DDTA) y las Estaciones Experimentales Agrarias (EEA) deben tener el padrón de pequeños productores/as agropecuarios/as a quienes realizan capacitaciones, como consecuencia de la transferencia de tecnología; así como la hora de inicio y fin de cada evento de capacitación. | | | | | | | | |
| **FUENTE Y BASE DE DATOS:** | **Fuente:**   * INIA   **Base de Datos**   * Padrón de productores/as beneficiarios/as que reciben el servicio de capacitación del INIA a través de sus Estaciones Experimentales Agrarias – EEAs. * Registros internos de la Unidad de Planeamiento y Racionalización y la Dirección Desarrollo Tecnológico Agrario/Subdirección de Productos Agrarios. | | | | | | | | |
|  | **LÍNEA DE BASE** | **LOGROS ESPERADOS** | | | | | | | |
| **AÑO** | **2023** | **2024** | **2025** | | **2026** | **2027** | | **2028** | **2029** |
| **VALOR** | (\*) | 62% | 62% | | 65% | 65% | | 70% | 70% |
| **AÑO** |  | **2030** | **2031** | | **2032** | **2033** | | **2033** | **2034** |
| **VALOR** | 70% | 70% | | 72% | 72% | | 72% | 72% |
| **AÑO** | **2035** | **2036** | | **2037** | **2038** | | **2039** | **2040** |
| **VALOR** | 74% | 74% | | 74% | 74% | | 76% | 76% |
| **AÑO** | **2041** | **2042** | | **2043** | **2044** | | **2045** | **2046** |
| **VALOR** | 76% | 78% | | 78% | 78% | | 78% | 80% |
| **AÑO** | **2047** | **2048** | | **2049** | **2050** | |  |  |
| **VALOR** | 80% | 80% | | 80% | 80% | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **OBJETIVO PRIORITARIO** | OP1: Reducir el riesgo climático en los sujetos vulnerables | | | | | | | | |
| **LINEAMIENTO** | L3. Fortalecer capacidades para implementar tecnologías y buenas prácticas que reduzcan los riesgos del cambio climático en las actividades económicas y/o productivas expuestas a los peligros asociados al cambio climático. | | | | | | | | |
| **NOMBRE DEL SERVICIO:** | 1.3.5 Acceso a recursos genéticos y sus derivados de especies cultivadas para generar tecnologías resilientes al cambio climático fiable para investigadores públicos y privados. | | | | | | | | |
| **NOMBRE DEL INDICADOR:** | Porcentaje de investigadores que obtuvieron autorización de acceso a recursos genéticos vegetal según marco normativo vigente | | | | | | | | |
| **JUSTIFICACIÓN:** | El indicador propuesto permite medir el porcentaje de investigadores que obtuvieron autorización de acceso a recursos genéticos vegetal.  De acuerdo con el literal b) del artículo 50 del Reglamento de Organización y Funciones (ROF) del INIA, se establece que la Dirección de la Gestión de la Innovación Agraria (DGIA) a través de la Subdirección de la Regulación de la Innovación Agraria (SDRIA) ejerce la función de autoridad administrativa en materia de acceso a los recursos genéticos y demás derivados; para lo cual se alinea a las disposiciones contenidas en el Reglamento de Acceso a Recursos Genéticos y su derivados, aprobado por Decreto Supremo N° 019-2021-MINAM, el cual establece al INIA como, una de las Autoridades Nacionales Competentes.  La Dirección de Recursos Genéticos y Biotecnología, a través de la Subdirección de Recursos Genéticos, en el marco del literal a) del artículo 58 del ROF del INIA, conserva en su Banco de germoplasma material genético de especies cultivadas y parientes silvestres donde se han identificado accesiones promisorias para superar estreses bióticos y abióticos y otros atributos, para el aprovechamiento de la agrobiodiversidad y la seguridad alimentaria, frente al cambio climático, pérdida de servicios eco sistémicos, crecimiento poblacional, entre otros. | | | | | | | | |
| **RESPONSABLE DEL INDICADOR** | INIA:  Dirección de Gestión de la Innovación Agraria/ Subdirección de Regulación e Innovación Agraria (SDRIA) | | | | | | | | |
| **LIMITACIONES PARA LA MEDICIÓN DEL INDICADOR:** | 1. Para la medición se requiere disponer oportunamente de la Información que remitan los curadores de las colecciones que conserva en el Banco de germoplasma establecidas en las EEA´s a la DRGB. 2. Se requiere contar con una base de datos de solicitudes de acceso a recursos genéticos administrada por la Subdirección de Regulación de Innovación Agraria - Dirección de Gestión de la Innovación Agraria. 3. Se requiere acceso a bases de datos actualizadas de CONCYTEC y SUNEDU (centros de investigación, investigadores y estudiantes). | | | | | | | | |
| **MÉTODO DE CÁLCULO** | **Fórmula:**  N° de investigadores con contrato de acceso a recursos genéticos aprobados  N° total de investigadores en ciencias agrarias a nivel de profesionales y estudiantes de las universidades  % de investigadores que obtuvieron acceso a recursos genéticos  = | | | | | | | | |
| **SENTIDO ESPERADO DEL INDICADOR:** | Ascendente | | | **TIPO DE INDICADOR DE SERVICIO:** | | | Calidad | | |
| **SUPUESTOS:** | * Contar con la base de datos de accesiones promisorias identificadas con adaptabilidad y resistencia al cambio climático que han sido identificadas. * Asignación presupuestal para realizar las investigaciones de identificación de material promisorio. * Contar con un base de datos virtual a cargo de la DRGB y DGIA, a través del cual se evidenciará la disponibilidad de las accesiones promisorias que se encuentra en los Bancos de Germoplasma del INIA (Semillas, In vitro y De Campo) y las instituciones que han accedido a este material genético. | | | | | | | | |
| **FUENTE Y BASE DE DATOS:** | **Fuente:**   * INIA * SUNEDU   **Base de Datos**   * Sistema de Información de Recursos Genéticos-SIRGE * Base de datos del SDRIA- DGIA * Informes trimestrales – SISPOI * Registro de alumnado matriculado, SUNEDU -Sistema de Información Universitaria | | | | | | | | |
|  | **LÍNEA DE BASE** | **LOGROS ESPERADOS** | | | | | | | |
| Año | **2023** | **2024** | **2025** | | **2026** | **2027** | | **2028** | **2029** |
| Valor | (\*) | 2% | 2% | | 2% | 2% | | 4% | 4% |
| Año |  | **2030** | **2031** | | **2032** | **2033** | | **2033** | **2034** |
| Valor | 4% | 5% | | 5% | 5% | | 6% | 6% |
| Año | **2035** | **2036** | | **2037** | **2038** | | **2039** | **2040** |
| Valor | 6% | 7% | | 7% | 7% | | 8% | 8% |
| Año | **2041** | **2042** | | **2043** | **2044** | | **2045** | **2046** |
| Valor | 9% | 9% | | 9% | 10% | | 10% | 10% |
| Año | **2047** | **2048** | | **2049** | **2050** | |  |  |
| Valor | 11% | 11% | | 12% | 12% | |  |  |

\*El servicio es nuevo; por lo que la medición de la línea base corresponderá a la medición del primer año de implementación del servicio.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | OP1: Reducir el riesgo climático en los sujetos vulnerables | | | | | | | | |
| Lineamiento | L3. Fortalecer capacidades para implementar tecnologías y buenas prácticas que reduzcan los riesgos del cambio climático en las actividades económicas y/o productivas expuestas a los peligros asociados al cambio climático. | | | | | | | | |
| Nombre del servicio: | 1.3.6 Cofinanciamiento de planes de negocios de adaptación tecnológica para afrontar los efectos del cambio climático accesibles a pequeños y medianos productores/as agrarios/as. | | | | | | | | |
| Nombre del indicador: | Porcentaje de pequeños y medianos productores/as agrarios/as con planes de negocios de adopción tecnológica para afrontar los efectos del cambio climático aprobados por el Consejo Directivo de Agroideas. | | | | | | | | |
| Justificación: | El indicador propuesto permite medir el acceso al cofinanciamiento por parte de los pequeños y medianos productores/as agrarios/as que presentan planes de negocio de adopción de tecnología que incluyen buenas prácticas y certificaciones para afrontar los efectos del cambio climático. | | | | | | | | |
| Responsable del indicador | Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego, mediante el Programa de Compensaciones para la Competitividad – Agroideas (Unidad Ejecutora). | | | | | | | | |
| Limitaciones para la medición del indicador: | El cofinanciamiento de los planes de negocios está sujeto a la disponibilidad presupuestaria que tenga el Programa en el año fiscal correspondiente. | | | | | | | | |
| Método de cálculo | Fórmula  PPMPt= (Número de PMPCDt /Número de PMPOTFt) \*100  Donde:  PPMPt: Porcentaje de pequeños y medianos productores/as agrarios/as con planes de negocios de adaptación tecnológica para afrontar los efectos del cambio climático aprobados por el Consejo Directivo, correspondiente al año t.  PMPCDt: Pequeños y medianos productores/as agrarios/as con planes de negocios de adopción tecnológica para afrontar los efectos del cambio climático aprobados por el Consejo Directivo, correspondiente al año t.  PMPOTFt: Pequeños y medianos productores/as agrarios/as con planes de negocios de adopción tecnológica que cuentan con opinión técnica favorable por parte de la Unidad de Negocios, correspondiente al año t. | | | | | | | | |
| Sentido esperado del indicador: | Ascendente | | | Tipo de indicador de servicio: | | | Calidad | | |
| Fuente y base de datos: | **Fuente:**   * Unidad de Negocios de Agroideas: Reporte de planes de negocios que cuentan con opinión técnica favorable. * Consejo Directivo: Acta del Consejo Directivo de Agroideas (planes de negocios aprobados).   **Base de Datos:** Base de datos de la Unidad de Negocios. | | | | | | | | |
|  | Línea de base | Logros esperados | | | | | | | |
| Año | 2023 | 2024 | 2025 | | 2026 | 2027 | | 2028 | 2029 |
| Valor | 20% | 20% | 20% | | 22% | 22% | | 25% | 25% |
| Año |  | 2030 | 2031 | | 2032 | 2033 | | 2033 | 2034 |
| Valor | 28% | 28% | | 30% | 30% | | 32% | 32% |
| Año | 2035 | 2036 | | 2037 | 2038 | | 2039 | 2040 |
| Valor | 35% | 35% | | 38% | 38% | | 40% | 40% |
| Año | 2041 | 2042 | | 2043 | 2044 | | 2045 | 2046 |
| Valor | 42% | 42% | | 45% | 45% | | 45% | 48% |
| Año | 2047 | 2048 | | 2049 | 2050 | |  |  |
| Valor | 48% | 48% | | 50% | 50% | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | **OP1:** Reducir el riesgo climático en los sujetos vulnerables | | | | | | | | |
| Lineamiento | **L4:** Implementar intervenciones que reduzcan los riesgos ante los efectos del cambio climático en los ecosistemas y sus servicios ecosistémicos. | | | | | | | | |
| Nombre del servicio: | 1.4.1 Otorgamiento de Derecho de Uso de Área Acuática oportuno para reducir riesgos ante los efectos del cambio climático en el ámbito acuático a los titulares de proyectos a ejecutarse en el ámbito de la jurisdicción de DICAPI | | | | | | | | |
| Nombre del indicador: | Porcentaje de Resoluciones Directorales de derecho de uso de área acuática otorgadas a los titulares de los proyectos dentro de los plazos establecidos. | | | | | | | | |
| Justificación: | El indicador permitirá medir el porcentaje de Resoluciones Directorales de derecho de uso de área acuática otorgadas a los titulares de los proyectos dentro de los plazos establecidos.  Toda vez que contar con el derecho de uso de área acuática en el plazo establecido ayuda a poder planificar la ejecución del proyecto y contar con las medidas de control claramente planificados. | | | | | | | | |
| Responsable del indicador | Dirección General de Capitanías y Guardacostas-DICAPI | | | | | | | | |
| Limitaciones para la medición del indicador: | Recursos humanos y financieros | | | | | | | | |
| Método de cálculo | Fórmula  C: Porcentaje de derechos de uso de área acuática otorgadas a los titulares de proyectos dentro de los plazos establecidos.  C = (A/B) \*100  A: Número de trámites administrativos para la obtención de derecho de uso de área acuática presentados  B: Número total de Resoluciones Directorales de derecho de uso de área acuática otorgadas dentro de los plazos establecidos.  Especificaciones técnicas:   * Orden Interna del funcionamiento del Sistema de Tramite Documentario de la DICAPI | | | | | | | | |
| Sentido esperado del indicador: | Ascendente | | | Tipo de indicador de servicio: | | | Precisión | | |
| Supuestos: | Suficientes recursos financieros para realizar supervisiones de cumplimientos de compromisos asumidos en el marco del cambio climático  Suficientes recursos financieros para realizar capacitaciones al personal, encargado de evaluar los procedimientos de obtención de Certificaciones, Aprobaciones, Autorizaciones, y otros documentos, en temáticas de cambio climático. | | | | | | | | |
| Fuente y base de datos: | [www.dicapi.mil.pe](http://www.dicapi.mil.pe) / Sistema de Tramite Documentario - SISTRADOC | | | | | | | | |
|  | Línea de base | Logros esperados | | | | | | | |
| Año | 2023 | 2024 | 2025 | | 2026 | 2027 | | 2028 | 2029 |
| Valor | 10 | 20 | 30 | | 40 | 50 | | 60 | 70 |
| Año |  | 2030 | 2031 | | 2032 | 2033 | | 2033 | 2034 |
| Valor | 80 | 90 | | 100 | 110 | | 120 | 130 |
| Año | 2035 | 2036 | | 2037 | 2038 | | 2039 | 2040 |
| Valor | 140 | 150 | | 160 | 170 | | 180 | 190 |
| Año | 2041 | 2042 | | 2043 | 2044 | | 2045 | 2046 |
| Valor | 200 | 210 | | 220 | 230 | | 240 | 250 |
| Año | 2047 | 2048 | | 2049 | 2050 | |  |  |
| Valor | 260 | 270 | | 280 | 290 | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo prioritario: | OP1: Reducir el riesgo climático en los sujetos vulnerables. | | | | | | | |
| Lineamiento de la política: | L4.- Implementar intervenciones que reduzcan los riesgos ante los efectos del cambio climático en los ecosistemas y sus servicios ecosistémicos. | | | | | | | |
| Nombre del servicio: | 1.4.2 Ecosistemas recuperados y/o restaurados de forma continua en el ámbito de las Áreas Naturales Protegidas | | | | | | | |
| Nombre del indicador: | Porcentaje de hectáreas de ecosistemas degradados en proceso de recuperación y/o restauración de forma continua en Áreas Naturales Protegidas | | | | | | | |
| Justificación: | El indicador busca medir la contribución de la ANP a los procesos de restauración, como medida de adaptación al Cambio Climático mediante el porcentaje de la superficie (hectáreas) donde se están realizado acciones de restauración. El indicador permite monitorear los avances sobre las zonas de restauración bajo las modalidades establecidas en los instrumentos de planeamiento del ANP, entre ellas aquellas acciones de restauración activa o pasiva.  • Restauración pasiva: Está referida a la regeneración natural sin la intervención de manera directa en el ecosistema.  • Restauración activa o asistida: Es el proceso que comprende el desarrollo de prácticas que intervienen de manera directa en el ecosistema. | | | | | | | |
| Responsable del indicador: | SERNANP - Dirección de Gestión de las Áreas Naturales Protegidas | | | | | | | |
| Limitaciones para la medición del indicador: | Las jefaturas de las Áreas Naturales Protegidas reporten la superficie en la que se vienen ejecutando acciones de restauración. | | | | | | | |
| Método de cálculo: | **Formula:**  **Especificaciones Técnicas:**  **PEDPR:** Porcentaje de superficie de ecosistemas degradados en Áreas Naturales Protegidas en proceso de restauración  **EDPR:** Superficie de ecosistemas degradados en Áreas Naturales Protegidas en proceso de restauración  **ED:** Superficie total de ecosistemas degradados en Áreas Naturales Protegidas | | | | | | | |
| Sentido esperado del indicador: | Ascendente | **Tipo de indicador de servicio:** | | | Calidad (continuidad) | | | |
| Fuente y bases de datos: | Memoria anual SERNANP: Análisis de las metas físicas ejecutadas. | | | | | | | |
| Supuestos: | Se da el seguimiento y supervisión de las acciones de restauración implementadas por el personal en campo del SERNANP. | | | | | | | |
|  | **Valor Línea Base** | **Logros esperados** | | | | | | |
| Año | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | | 2027 | 2028 | 2029 |
| Valor | Xx% | 18% | 20% | 22% | | 24% | 26% | 28% |
| Año |  | 2030 | 2031 | 2032 | | 2033 | 2034 | 2035 |
| Valor | 30 | 33% | 36% | | 39% | 42% | 45% |
| Año | 2036 | 2037 | 2038 | | 2039 | 2040 | 2041 |
| Valor | 48% | 51% | 54% | | 57% | 60 | 63% |
| Año | 2042 | 2043 | 2044 | | 2045 | 2046 | 2047 |
| Valor | 66% | 69% | 72% | | 75% | 78% | 81% |
| Año | 2048 | 2049 | 2050 | |  |  |  |
| Valor | 84% | 87% | 90% | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | OP1  Reducir el riesgo climático en los sujetos vulnerables. | | | | | | | | |
| Lineamiento | L4  Implementar intervenciones que reduzcan los riesgos ante los efectos del cambio climático en los ecosistemas y sus servicios ecosistémicos. | | | | | | | | |
| Nombre del servicio: | 1.4.3 Otorgamiento de derechos para el aprovechamiento de recursos forestales, flora y fauna silvestre en Áreas Naturales Protegidas de administración nacional de forma oportuna dirigida a los usuarios de recursos forestales, flora y fauna silvestre, ante los efectos del cambio climático | | | | | | | | |
| Nombre del indicador: | Porcentaje de derechos de aprovechamiento de recursos forestales, flora y fauna silvestre en el ámbito de Áreas Naturales Protegidas de administración nacional otorgados de forma oportuna. | | | | | | | | |
| Justificación: | Es de importancia conocer el porcentaje de derechos para el aprovechamiento sostenible de la flora y fauna silvestre otorgados oportunamente a fin de plantear mejoras al servicio en base a la información proporcionada por el indicador, el cual permite medir el porcentaje de usuarios forestales y de fauna silvestre que reciben el otorgamiento de derechos de forma oportuna, es decir, dentro del plazo establecido por la normativa. | | | | | | | | |
| Responsable del indicador | Dirección de Gestión de las Áreas Naturales Protegidas (DGANP) del Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado – SERNANP | | | | | | | | |
| Limitaciones para la medición del indicador: | No presenta limitaciones | | | | | | | | |
| Método de cálculo | **Fórmula**  (A/B)\*100  Donde:  A: Número de hectáreas derechos otorgados a los usuarios de recursos forestales, flora y fauna silvestre en Áreas Naturales Protegidas de administración nacional que recibieron el servicio oportunamente.  B: Número de derechos otorgados a los usuarios de recursos forestales, flora y fauna silvestre en Áreas Naturales Protegidas de administración nacional.  **Especificaciones técnicas:**  La variable A se determina sumando la cantidad de derechos otorgados dentro del plazo máximo de atención.  La variable B considera a todos los derechos otorgados en el año de medición.  Las modalidades de derechos otorgados para el aprovechamiento de recursos forestales, flora y fauna silvestre al interior de Áreas Naturales Protegidas, comprenden:  a. Contratos de aprovechamiento  Los plazos de otorgamiento se adecuan de acuerdo con cada modalidad de derechos de aprovechamiento, siendo estos los siguientes:   |  |  | | --- | --- | | Procedimientos: | Plazos máximos de atención: | | Suscripción de contratos de aprovechamiento | 30 días hábiles |   Se incorporan las nuevas modalidades que puedan aprobarse durante el periodo de implementación y según lo determine la normatividad vigente y sus posteriores actualizaciones.  Se carece de línea base porque no se contaba con la metodología para la medición del estándar, por ese motivo, el SERNANP determinará la línea base antes del inicio de la implementación de la presente Política Nacional. | | | | | | | | |
| Sentido esperado del indicador: | Ascendente | | | Tipo de indicador de servicio: | | | Calidad - Oportunidad | | |
| Supuestos: | La veracidad de la información que alimenta los datos. | | | | | | | | |
| Fuente y base de datos: | Dirección de Gestión de Áreas Naturales Protegidas (DGANP) - SERNANP  Base de datos: Geo Portal del SERNANP | | | | | | | | |
|  | Línea de base | Logros esperados | | | | | | | |
| Año | 2023 | 2024 | 2025 | | 2026 | 2027 | | 2028 | 2029 |
| Valor | 30% | 40% | 50% | | 60% | 70% | | 80% | 90% |
| Año |  | 2030 | 2031 | | 2032 | 2033 | | 2034 | 2035 |
| Valor | 100% | 100% | | 100% | 100% | | 100% | 100% |
| Año | 2036 | 2037 | | 2038 | 2039 | | 2040 | 2041 |
| Valor | 100% | 100% | | 100% | 100% | | 100% | 100% |
| Año | 2042 | 2043 | | 2044 | 2045 | | 2046 | 2047 |
| Valor | 100% | 100% | | 100% | 100% | | 100% | 100% |
| Año | 2048 | 2049 | | 2050 | 2051 | |  |  |
| Valor | 100% | 100% | | 100% | 100% | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | OP1: Reducir el riesgo climático en los sujetos vulnerables. | | | | | | | | |
| Lineamiento | L4: Implementar intervenciones que reduzcan los riesgos ante los efectos del cambio climático en los ecosistemas y sus servicios ecosistémicos. | | | | | | | | |
| Nombre del servicio: | 1.4.4 Asistencia técnica para el diseño de mecanismos de retribución por servicios ecosistémicos sostenibles, brindada de manera oportuna, dirigida a las empresas prestadoras de servicios de saneamiento. | | | | | | | | |
| Nombre del indicador: | Porcentaje de empresas prestadoras de servicios de saneamiento que reciben asistencia técnica de manera oportuna en el diseño del mecanismo de retribución por servicios ecosistémicos para su inclusión en sus planes maestros optimizados. | | | | | | | | |
| Justificación: | El indicador permite medir el porcentaje de las empresas prestadoras de servicios de saneamiento que reciben asistencia técnica de manera oportuna en el diseño de mecanismos de retribución por servicios ecosistémicos para su inclusión en los planes maestros optimizados que son presentados a la Sunass.  Conforme a la Resolución de Consejo Directivo N° 039-2019-SUNASS-CD, las empresas prestadoras de servicios de saneamiento deben incorporar en sus planes maestros optimizados el mecanismo de retribución por servicios ecosistémicos diseñado. Para esto la Sunass brinda asistencia técnica.  Con la aplicación de las directivas de la Sunass, se espera lograr que las 50 empresas prestadoras de servicios de saneamiento a nivel nacional incorporen el diseño de su mecanismo de retribución por servicios ecosistémicos en sus planes maestros optimizados; de forma que puedan incorporarse en los estudios tarifarios para su implementación.  Esto permitirá que las empresas prestadoras de servicios de saneamiento puedan conservar su fuente de agua y contribuir a la sostenibilidad del saneamiento en el tiempo.  La brecha actual es de 7 empresas prestadoras de servicios de saneamiento deben incluir el diseño de su mecanismo de retribución por servicios ecosistémicos en sus planes maestros optimizados, la cual se espera cerrar en el corto plazo. | | | | | | | | |
| Responsable del indicador | Superintendencia Nacional de Servicios de Saneamiento – Sunass  Dirección de Ámbito de la Prestación | | | | | | | | |
| Limitaciones para la medición del indicador: | * No hay limitaciones para la medición del indicador. | | | | | | | | |
| Método de cálculo | Fórmula  N= (B / A)\*100  Especificaciones técnicas:  A= Número total de empresas prestadoras de servicios de saneamiento  B= Número de empresas prestadoras de servicios de saneamiento que reciben asistencia técnica oportuna en el mecanismo de retribución por servicios ecosistémicos para su inclusión en el plan maestro optimizado   * No se puede contabilizar dos veces a la misma empresa prestadora de servicios de saneamiento. Se considera para el cálculo la resolución de admisión más reciente | | | | | | | | |
| Sentido esperado del indicador: | Ascendente | | | Tipo de indicador de servicio: | | | Calidad | | |
| Supuestos: | * Todas las resoluciones son publicadas oportunamente en el portal institucional. * Las empresas prestadoras de servicios de saneamiento cumplen con los plazos para la presentación de sus planes maestros optimizados. * Las empresas prestadoras de servicios de saneamiento reciben asistencia técnica de la Sunass para la elaboración de sus planes maestros optimizados. * Los planes maestros optimizados admitidos cumplen con lo dispuesto en los reglamentos de la Sunass. | | | | | | | | |
| Fuente y base de datos: | Fuente: Superintendencia Nacional de Servicios de Saneamiento – Sunass  Base de datos: Portal web de la Sunass: <https://www.sunass.gob.pe/nuestras-funciones/regular/estudios-tarifarios/admisibilidad-a-tramites/>  Resoluciones de admisión a trámite de las solicitudes de las empresas prestadoras de servicios de saneamiento con la propuesta de fórmula tarifaria, estructura tarifaria, metas de gestión y costos máximos de las unidades de medida de las actividades requeridas para determinar los precios de los servicios colaterales de los servicios de saneamiento. | | | | | | | | |
|  | Línea de base | Logros esperados | | | | | | | |
| Año | 2022 | 2024 | 2025 | | 2026 | 2027 | | 2028 | 2029 |
| Valor | 90 | 94 | 96 | | 98 | 98 | | 98 | 98 |
| Año |  | 2030 | 2031 | | 2032 | 2033 | | 2033 | 2034 |
| Valor | 100 | 100 | | 100 | 100 | | 100 | 100 |
| Año | 2035 | 2036 | | 2037 | 2038 | | 2039 | 2040 |
| Valor | 100 | 100 | | 100 | 100 | | 100 | 100 |
| Año | 2041 | 2042 | | 2043 | 2044 | | 2045 | 2046 |
| Valor | 100 | 100 | | 100 | 100 | | 100 | 100 |
| Año | 2047 | 2048 | | 2049 | 2050 | |  |  |
| Valor | 100 | 100 | | 100 | 100 | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | OP1: Reducir el riesgo climático en los sujetos vulnerables. | | | | | | | | |
| Lineamiento | L4. Implementar intervenciones que reduzcan los riesgos ante los efectos del cambio climático en los ecosistemas y sus servicios ecosistémicos. | | | | | | | | |
| Nombre del servicio: | 1.4.5 Asistencia técnica oportuna a los espacios internacionales para reducir el riesgo climático de los ecosistemas y servicios ecosistémicos en el país. | | | | | | | | |
| Nombre del indicador: | Porcentaje de asistencias técnicas realizadas a los espacios internacionales para reducir el riesgo climático en los ecosistemas y servicios ecosistémicos de forma continua | | | | | | | | |
| Justificación: | El indicador permite medir el porcentaje de asistencias técnicas realizadas de forma continua a los espacios internacionales con el fin de identificar y abordar acciones en el país que permitan reducir las pérdidas, daños y alteraciones en nuestros ecosistemas y servicios ecosistémicos ante la ocurrencia de peligros asociados al cambio climático de evolución rápida y/o lenta en el país. | | | | | | | | |
| Responsable del indicador | Dirección General de Cambio climático y Desertificación - Ministerio del Ambiente. | | | | | | | | |
| Limitaciones para la medición del indicador: | * La disponibilidad de presupuesto puede ser insuficiente para asegurar la participación presencial del equipo técnico a brindar la asistencia técnica. * Los cambios continuos de autoridades nacionales pueden influir en la falta de interés y la no priorización de los temas asociadas a reducir del riesgo y conservación de ecosistemas y/o servicios ecosistémicos en el país. | | | | | | | | |
| Método de cálculo | Fórmula:    Especificaciones técnicas:   * PAT = Porcentaje de asistencias técnicas brindadas continuamente. * A = Número de asistencias técnicas realizadas en marco de los espacios internacionales asociados a las temáticas de reducir el riesgo climático en los ecosistemas y servicios ecosistémicos. * B = Número total de solicitudes de participación en marco de los espacios internacionales asociados a las temáticas de reducir el riesgo climático en los ecosistemas y servicios ecosistémicos. | | | | | | | | |
| Sentido esperado del indicador: | Ascendente | | | Tipo de indicador de servicio: | | | Indicador de calidad  Continuidad) | | |
| Supuestos: | * Se cuentan con la disponibilidad del equipo técnico y cuenta con los recursos necesarios para asegurar la asistencia técnica solicitada. * Las entidades internaciones priorizan el abordaje de temáticas asociadas al análisis del riesgo climático en los ecosistemas y servicios ecosistémicos. * Las entidades públicas del Estado peruano priorizan acciones asociadas a la reducir del riesgo y conservación de ecosistemas y/o servicios ecosistémicos. | | | | | | | | |
| Fuente y base de datos: | - Solicitudes de asistencia técnica y/o participación de la DGCCD-MINAM.  - Informes técnicos de opinión técnica de la DGCCD-MINAM.  - Fichas de reporte de asistencia técnica de la DGCCD-MINAM. | | | | | | | | |
|  | Línea de base | Logros esperados | | | | | | | |
| Año | 2022 | 2024 | 2025 | | 2026 | 2027 | | 2028 | 2029 |
| Valor | 25% | 25% | 25% | | 35% | 35% | | 35% | 35% |
| Año |  | 2030 | 2031 | | 2032 | 2033 | | 2033 | 2034 |
| Valor | 35% | 40% | | 40% | 40% | | 40% | 40% |
| Año | 2035 | 2036 | | 2037 | 2038 | | 2039 | 2040 |
| Valor | 40% | 40% | | 40% | 40% | | 40% | 50% |
| Año | 2041 | 2042 | | 2043 | 2044 | | 2045 | 2046 |
| Valor | 50% | 50% | | 50% | 50% | | 50% | 50% |
| Año | 2047 | 2048 | | 2049 | 2050 | |  |  |
| Valor | 50% | 50% | | 50% | 50% | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | OP1: Reducir el riesgo climático en los sujetos vulnerables | | | | | | | | |
| Lineamiento | L4. Implementar intervenciones que reduzcan los riesgos ante los efectos del cambio climático en los ecosistemas y sus servicios ecosistémicos. | | | | | | | | |
| Nombre del servicio: | 1.4.6 Acceso a información agroclimático a productores agrarios que les permita desarrollar mejores prácticas de adaptación frente a los peligros de origen climático. | | | | | | | | |
| Nombre del indicador: | Porcentaje de distritos rurales que acceden a información agroclimática que les permita desarrollar mejores prácticas de adaptación frente a los peligros de origen climático. | | | | | | | | |
| Justificación: | El indicador propuesto permite medir el porcentaje de distritos rurales que acceden a información agroclimática que les permita desarrollar mejores prácticas de adaptación frente a los peligros de origen climático. | | | | | | | | |
| Responsable del indicador | MIDAGRI-, Dirección General de Asuntos ambientales Agrarios (DGAAA) | | | | | | | | |
| Limitaciones para la medición del indicador: | * Disponibilidad y oportunidad de acceder a la información que reporta los avances de este servicio. * El lograr la meta de este indicador dependerá de la disponibilidad de presupuesto para la generación y difusión de información. * No se cuenta con una base de datos extensa como censos, limitada sistematización de información. | | | | | | | | |
| Método de cálculo | Fórmula  PDAIA= /NTDR)\*100  **Especificaciones técnicas:**   * PDAIA: Porcentaje de distritos que acceden a información agroclimática que les permita desarrollar mejores prácticas de adaptación frente a los peligros de origen climático. * NDAIA: Número de distritos que acceden a información agroclimática que les permita desarrollar mejores prácticas de adaptación frente a los peligros de origen climático. * NTDR: Número total de distritos rurales (1397) a nivel nacional * i = año de medición | | | | | | | | |
| Sentido esperado del indicador: | Ascendente | | | Tipo de indicador de servicio: | | | Calidad | | |
| Supuestos: | * Difusión activa y comprometida de la DGAAA de la información para los productores agrarios. * Productores agrarios acceden a información agroclimática que les permita desarrollar mejores prácticas de adaptación frente a los peligros de origen climático. | | | | | | | | |
| Fuente y base de datos: | **Fuente:**   * DGAAA * SENAMHI   **Base de Datos**  Dirección General de Asuntos ambientales Agrarios (DGAAA)- PGA | | | | | | | | |
|  | Línea de base | Logros esperados % | | | | | | | |
| Año | 2023 | 2024 | 2025 | | 2026 | 2027 | | 2028 | 2029 |
| Valor | 0.4 | 1 | 4 | | 7 | 10 | | 13 | 16 |
| Año |  | 2030 | 2031 | | 2032 | 2033 | | 2033 | 2034 |
| Valor | 19 | 22 | | 25 | 28 | | 31 | 34 |
| Año | 2035 | 2036 | | 2037 | 2038 | | 2039 | 2040 |
| Valor | 37 | 40 | | 43 | 46 | | 49 | 52 |
| Año | 2041 | 2042 | | 2043 | 2044 | | 2045 | 2046 |
| Valor | 55 | 58 | | 61 | 64 | | 67 | 70 |
| Año | 2047 | 2048 | | 2049 | 2050 | |  |  |
| Valor | 75 | 80 | | 90 | 100 | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | OP1: Reducir el riesgo climático en los sujetos vulnerables | | | | | | | | |
| Lineamiento | L4. Implementar intervenciones que reduzcan los riesgos ante los efectos del cambio climático en los ecosistemas y sus servicios ecosistémicos. | | | | | | | | |
| Nombre del servicio: | 1.4.7 Acceso a información de calidad de suelos oportuna para implementar prácticas de manejo, conservación y recuperación de suelos agrarios en zonas rurales ante los efectos del cambio climático para pequeños y medianos agricultores | | | | | | | | |
| Nombre del indicador: | Porcentaje de distritos rurales que acceden a información de calidad de suelos para la implementación de prácticas de conservación y recuperación de suelos ante los efectos del cambio climático, en el plazo oportuno.  Porcentaje de distritos con información de calidad de suelos para la implementación de prácticas de conservación y recuperación de suelos ante los efectos del cambio climático, en el plazo oportuno | | | | | | | | |
| Justificación: | El indicador propuesto permite medir el porcentaje de distritos rurales que acceden oportunamente a información de calidad de suelos para mejorar la base productiva agropecuaria, promover la conservación y recuperación de suelos agrarios y hacer frente en zonas rurales a los efectos del cambio climático | | | | | | | | |
| Responsable del indicador | MIDAGRI-, Dirección General de Asuntos ambientales Agrarios (DGAAA) | | | | | | | | |
| Limitaciones para la medición del indicador: | * Disponibilidad y oportunidad de acceder a la información que reporta los avances de este servicio. * El lograr la meta de este indicador dependerá de la disponibilidad de presupuesto para la generación y difusión de información. * La fuente de información proviene de la DGAAA, siendo sus registros administrativos la base de datos de la información para el indicador, cuya oportunidad puede verse afectada por las condiciones de la zona de intervención (accesibilidad, limitados servicios, etc.) * No se cuenta con una base de datos extensa como censos, limitada sistematización de información. | | | | | | | | |
| Método de cálculo | Fórmula  PDICS= /NTDR)\*100  Especificaciones técnicas:  **Especificaciones técnicas:**   * PDICS: Porcentaje de distritos con información de calidad de suelos para la implementación de prácticas de conservación y recuperación de suelos ante los efectos del cambio climático, en el plazo oportuno * NDICS Número de distritos con información de calidad de suelos para la implementación de prácticas de conservación y recuperación de suelos, ante los efectos del cambio climático * NTDR: Número total de distritos rurales (1397) a nivel nacional * i = año de medición | | | | | | | | |
| Sentido esperado del indicador: | Ascendente | | | Tipo de indicador de servicio: | | | Calidad | | |
| Supuestos: | * Difusión activa y comprometida de la DGAAA de la información para los productores agrarios. * Productores agrarios acceden oportunamentea información para la implementación de prácticas de conservación de y recuperación de suelos frente a los peligros asociados al cambio climático, reconociendo saberes ancestrales. | | | | | | | | |
| Fuente y base de datos: | **Fuente:**   * DGAAA   **Base de Datos**  Dirección General de Asuntos ambientales Agrarios (DGAAA), (PP089) | | | | | | | | |
|  | Línea de base | Logros esperados | | | | | | | |
| Año | 2023 | 2024 | 2025 | | 2026 | 2027 | | 2028 | 2029 |
| Valor | 0.93 | 2 | 4 | | 7 | 10 | | 13 | 16 |
| Año |  | 2030 | 2031 | | 2032 | 2033 | | 2033 | 2034 |
| Valor | 19 | 22 | | 25 | 28 | | 31 | 34 |
| Año | 2035 | 2036 | | 2037 | 2038 | | 2039 | 2040 |
| Valor | 37 | 40 | | 43 | 46 | | 49 | 52 |
| Año | 2041 | 2042 | | 2043 | 2044 | | 2045 | 2046 |
| Valor | 55 | 58 | | 61 | 64 | | 67 | 70 |
| Año | 2047 | 2048 | | 2049 | 2050 | |  |  |
| Valor | 75 | 80 | | 90 | 100 | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo prioritario:** | | OP1: Reducir el riesgo climático en los sujetos vulnerables. | | | | | | | |
| **Lineamiento de la política:** | | L4. Implementar intervenciones que reduzcan los riesgos ante los efectos del cambio climático en los ecosistemas y sus servicios ecosistémicos | | | | | | | |
| **Nombre del servicio:** | | 1.4.8 Desarrollo de capacidades en Manejo Forestal Comunitario frente al Cambio Climático con enfoque territorial y comunitario dirigido a Autoridades Regionales Forestales y de Fauna Silvestre y gobiernos Locales. | | | | | | | |
| **Nombre del indicador:** | | Porcentaje de servidores de las Autoridades Regionales Forestales y de Fauna Silvestre y gobiernos Locales con alto grado de satisfacción sobre el fortalecimiento de capacidades y asistencia técnica recibida en manejo forestal comunitario con enfoque comunitario y territorial. | | | | | | | |
| **Justificación:** | | El indicador permite medir el porcentaje de servidores de las Autoridades Regionales Forestales y de Fauna Silvestre y gobiernos Locales que perciben un alto grado de satisfacción, por el fortalecimiento de capacidades y asistencia técnica en manejo forestal comunitario con enfoque comunitario y territorial frente al cambio climático Asimismo, responde a los compromisos internacionales asumidos como país en marco de las Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional (NDC, por sus siglas en ingles), y lograr mitigar un problema público y/o fortalecer la implementación de la normativa. De esta forma el indicador facilitara el seguimiento al proceso de formación continua y acciones de mejora correspondientes. | | | | | | | |
| **Responsable del indicador:** | | Unidad Funcional de Manejo Forestal Comunitario de la Dirección Ejecutiva del Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre – SERFOR | | | | | | | |
| **Limitaciones para la medición del indicador:** | | No presenta limitaciones. | | | | | | | |
| **Método del cálculo:** | | **Fórmula:**  (A/B)\*100  Donde:  A= Numero de servidores de las Autoridades Regionales Forestales y de Fauna Silvestre y gobiernos locales con alto grado de satisfacción sobre el fortalecimiento de capacidades y asistencia técnica recibida en manejo forestal comunitario con enfoque comunitario y territorial.  B= Total de servidores de las Autoridades Regionales Forestales y de Fauna Silvestre y gobiernos locales que reciben fortalecimiento de capacidades y asistencia técnica en manejo forestal comunitario con enfoque comunitario y territorial.  **Especificación técnica:**  La variable A se determina cuando los servidores de las Autoridades Regionales Forestales y de Fauna Silvestre y gobiernos Locales tienen un alto grado de satisfacción, el elegir los dos niveles más altos de la escala de evaluación sobre fortalecimiento de capacidades y asistencia técnica recibida en manejo forestal comunitario con enfoque comunitario y territorial.  La variable B se determina en base al total de servidores de las Autoridades Regionales Forestales y de Fauna Silvestre y gobiernos Local que asisten a las acciones de fortalecimiento de capacidades y asistencia técnica con enfoque comunitario y territorial.  El indicador se calculará a partir de encuestas o entrevistas donde se pueda registrar el grado de satisfacción de los servidores que reciben la asistencia técnica y capacitación, identificando aquellos aspectos del servicio que se pueden mejorar y satisfacer al receptor.  Para evaluar el grado de satisfacción se considerará los alcances metodológicos señalados en el Protocolo de Capacitación y Asistencia Técnica del SERFOR.  Se considera como Autoridad Regional Forestal y de Fauna Silvestre a la dependencia del Gobierno Regional encargada de la administración de los recursos forestales y de fauna silvestre en la jurisdicción. En aquellas regiones donde no se ha completado la transferencia de funciones, las Administraciones Técnicas Forestales y de Fauna Silvestre del SERFOR cumplen la función de Autoridad Regional Forestal y de Fauna Silvestre, según lo dispuesto en la Ley N° 29763, Ley Forestal y de Fauna Silvestre. | | | | | | | |
| **Sentido esperado del indicador:** | | Ascendente | | | **Tipo de indicador de servicio** | | | Calidad – Percepción | |
| **Fuente y base de datos:** | | Fuente: Unidad Funcional de Manejo Forestal Comunitario de la Dirección Ejecutiva del Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre - SERFOR  Base de datos: reporte de fortalecimiento de capacidades en manejo forestal comunitario. | | | | | | | |
| **Supuestos:** | | Interés y disponibilidad de las Autoridades Regionales Forestales y de Fauna Silvestre y gobiernos Local en acceder a nuevos conocimientos con enfoque comunitario y territorial frente al cambio climático. | | | | | | | |
|  | **Línea de base** | **Logros esperados por año** | | | | | | | |
| **Año** | **2022** | **2024** | **2025** | **2026** | | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** |
| **Valor** | ND(\*) | 20% | 30% | 40% | | 50% | 60% | 70% | 90% |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | OP1: Reducir el riesgo climático en los sujetos vulnerables. | | | | | | | | |
| Lineamiento | L5. Fortalecer acciones para optimizar el uso del recurso del agua, en cuencas hidrográficas vulnerables al cambio climático. | | | | | | | | |
| Nombre del servicio: | 1.5.1 Atención de solicitud de inscripción en el Registro Único de MERESE oportuna para los contribuyentes y retribuyentes que tienen acuerdos de MERESE resilientes al cambio climático | | | | | | | | |
| Nombre del indicador: | Porcentaje de atención de solicitud de inscripción en el Registro Único de MERESE que se brindan en el plazo oportuno | | | | | | | | |
| Justificación: | De acuerdo al artículo 9 de la Ley n.° 30215, Ley de MERESE, se crea el Registro Único de MERESE, el cual es gestionado por el MINAM, a través de la Dirección General de Economía y Financiamiento Ambiental (DGEFA), con la finalidad de validar, regular y supervisar los MERESE que se derivan de acuerdos voluntarios. Asimismo, conforme al artículo 17, 18 y 19 del reglamento de la citada ley, aprobado mediante el Decreto Supremo n.° 009-2016-MINAM y modificado a través del Decreto Supremo n.° 033-2021-MINAM, el Registro Único de MERESE cuenta con el procedimiento administrativo de inscripción de los acuerdos en dicho registro. Para la inscripción, el contribuyente y retribuyente presentan una solicitud y requisitos al MINAM para su revisión, de ser favorable se emite un informe y resolución directoral de inscripción. De encontrarse observaciones en los requisitos se comunicará al contribuyente y retribuyente para la subsanación.  Con el presente servicio se realizará asistencia técnica con los contribuyente y/o retribuyentes a fin de atender consultas sobre los requisitos que deben ingresarse en mesa de partes, de contar con los documentos completos se le recomendará la presentación de la solicitud de inscripción en el procedimiento administrativo; dicha asistencia previa permitirá disminuir el plazo de revisión y elaboración de informe para la inscripción en el Registro Único.  Se planteo el indicador de porcentaje de atención de solicitud de inscripción en el Registro Único de MERESE, porque para la atención de solicitudes de inscripción se tiene un plazo máximo de 30 días hábiles y con este servicio mejorado se busca la atención oportuna, en un plazo menor (20 días hábiles), a fin de que en un breve plazo el contribuyente y/o retribuyente puedan contar con la resolución de inscripción de los acuerdos en el Registro Único de MERESE, la medición a partir de porcentaje permitirá visualizar el cumplimiento del servicio mejorado. | | | | | | | | |
| Responsable del indicador | El MINAM a través de la Dirección General de Economía y Financiamiento Ambiental (DGEFA). | | | | | | | | |
| Limitaciones para la medición del indicador: | * Interés de los contribuyentes y retribuyentes de MERESE de formar parte del Registro Único de MERESE. * Cumplimiento de requisitos para inscripción del acuerdo en el Registro Único de MERESE. | | | | | | | | |
| Método de cálculo | Fórmula:  (A/B)\*100 %  Especificaciones técnicas:  A = Número de solicitudes de inscripción en el Registro Único de MERESE atendidas en menos de 20 días hábiles o en 20 días hábiles de presentada la solicitud  B = Número total de solicitudes de inscripción en el Registro Único de MERESE | | | | | | | | |
| Sentido esperado del indicador: | Ascendente | | | Tipo de indicador de servicio: | | | Calidad | | |
| Supuestos: | Todas las iniciativas identificadas cuentan con un acuerdo de MERESE suscrito, y cuentan con todos los requisitos del Registro Único de MERESE. | | | | | | | | |
| Fuente y base de datos: | Fuente:   * Dirección General de Economía y Financiamiento Ambiental del Ministerio del Ambiente.   Base de datos:   * Ecodoc (Sistema de Gestión de Expedientes) del MINAM. * Resoluciones Directorales de reconocimiento en el marco del Registro Único de MERESE disponibles en web MINAM. * Base de datos del Registro Único de Mecanismos de Retribución por Servicios Ecosistémicos. | | | | | | | | |
|  | Línea de base | Logros esperados | | | | | | | |
| Año | 2023 | 2024 | 2025 | | 2026 | 2027 | | 2028 | 2029 |
| Valor | 0% |  |  | |  | 50% | |  |  |
| Año |  | 2030 | 2031 | | 2032 | 2033 | | 2033 | 2034 |
| Valor | 80% |  | |  |  | |  |  |
| Año | 2035 | 2036 | | 2037 | 2038 | | 2039 | 2040 |
| Valor |  |  | |  |  | |  | 90% |
| Año | 2041 | 2042 | | 2043 | 2044 | | 2045 | 2046 |
| Valor |  |  | |  |  | |  |  |
| Año | 2047 | 2048 | | 2049 | 2050 | |  |  |
| Valor |  |  | |  | 100% | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | OP1: Reducir el riesgo climático en los sujetos vulnerables. | | | | | | | | |
| Lineamiento | L5. Fortalecer acciones para optimizar el uso del recurso del agua, en cuencas hidrográficas vulnerables al cambio climático. | | | | | | | | |
| Nombre del servicio: | 1.5.1 Atención de solicitud de inscripción en el Registro Único de MERESE oportuna para los contribuyentes y retribuyentes que tienen acuerdos de MERESE resilientes al cambio climático | | | | | | | | |
| Nombre del indicador: | Número de informes de evaluación de requisitos de inscripción en el Registro Único de MERESE | | | | | | | | |
| Justificación: | De acuerdo a la publicación del Documento de Trabajo n° 2 “Mecanismos de Retribución por Servicios Ecosistémicos Hidrológicos: estado de avance, cuellos de botella y aprendizajes de las iniciativas en el Perú”, hay un avance importante entre las iniciativas de MERESE hidrológicos identificados entre el 2013 (17 iniciativas) y el 2020 (54 iniciativas) debido a la mayor disponibilidad de información sobre el tema, al aprendizaje continuo de las mismas iniciativas y al progreso logrado en el marco normativo.  La utilidad de este indicador recae, en que permite cuantificar el avance en el reconocimiento de iniciativas en el marco del Registro Único de MERESE. Los acuerdos de MERESE de los contribuyentes y retribuyentes tendrán mayor legitimidad, permitiendo su continuidad.  Así también, la documentación recibida durante el procedimiento de inscripción en el Registro Único, permitirá contar con información para la elaboración de reportes anuales, disponiendo de información fiable a las autoridades, centros de investigación e iniciativas de MERESE de los acuerdos de MERESE en implementación. | | | | | | | | |
| Responsable del indicador | El MINAM a través de la Dirección General de Economía y Financiamiento Ambiental (DGEFA). | | | | | | | | |
| Limitaciones para la medición del indicador: | * Interés de los contribuyentes y retribuyentes de MERESE de formar parte del Registro Único de MERESE. * Cumplimiento de requisitos para inscripción del acuerdo en el Registro Único de MERESE. | | | | | | | | |
| Método de cálculo | Fórmula:  ∑C  Especificaciones técnicas:  C = Informes de evaluación de requisitos de inscripción en el Registro Único de MERESE emitidos | | | | | | | | |
| Sentido esperado del indicador: | Ascendente | | | Tipo de indicador de servicio: | | | Cobertura | | |
| Supuestos: | Todas las iniciativas identificadas cuentan con un acuerdo de MERESE suscrito, y cuentan con todos los requisitos del Registro Único de MERESE. | | | | | | | | |
| Fuente y base de datos: | Fuente:  Dirección General de Economía y Financiamiento Ambiental del Ministerio del Ambiente  Base de datos:   * Base de datos del Registro Único de Mecanismos de Retribución por Servicios Ecosistémicos. * Sistema Nacional de Información Ambiental del Ministerio del Ambiente. | | | | | | | | |
|  | Línea de base | Logros esperados | | | | | | | |
| Año | 2023 | 2024 | 2025 | | 2026 | 2027 | | 2028 | 2029 |
| Valor | 4 | 4 | 4 | | 4 | 4 | | 4 | 4 |
| Año |  | 2030 | 2031 | | 2032 | 2033 | | 2033 | 2034 |
| Valor | 4 | 4 | | 4 | 4 | | 4 | 4 |
| Año | 2035 | 2036 | | 2037 | 2038 | | 2039 | 2040 |
| Valor | 4 | 4 | | 4 | 4 | | 4 | 4 |
| Año | 2041 | 2042 | | 2043 | 2044 | | 2045 | 2046 |
| Valor | 4 | 4 | | 4 | 4 | | 4 | 4 |
| Año | 2047 | 2048 | | 2049 | 2050 | |  |  |
| Valor | 4 | 4 | | 4 | 4 | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | OP1. Reducir el riesgo climático en los sujetos vulnerables. | | | | | | | | |
| Lineamiento | L5. Fortalecer acciones para optimizar el uso del recurso del agua, en cuencas hidrográficas vulnerables al cambio climático. | | | | | | | | |
| Nombre del servicio: | 1.5.2 Asistencia en la elaboración de los planes de gestión de recursos hídricos en cuenca, de manera oportuna para los integrantes de los consejos de recursos hídricos de cuenca. | | | | | | | | |
| Nombre del indicador: | Porcentaje de planes de gestión de recursos hídricos en cuenca formulados o actualizados oportunamente. | | | | | | | | |
| Justificación: | El indicador permitirá medir el porcentaje de planes de gestión de recursos hídricos en cuenca que son formulados o actualizados oportunamente por la Autoridad Nacional del Agua, y de esta manera se podrá conocer si los responsables de su elaboración, los integrantes de los consejos de recursos hídricos de cuenca, han tenido la asistencia en los plazos adecuados.  Este indicador facilita la cuantificación de la aprobación efectiva de los planes de gestión de recursos hídricos en cuenca, que está en concordancia con las funciones de los consejos de recursos hídricos de cuencas, contemplados en el artículo 31 del Reglamento de la Ley de Recursos Hídricos y el artículo 50 del Reglamento de Organización y Funciones de la Autoridad Nacional del Agua.  Este indicador expresa objetivamente la oportunidad para llevar a cabo la asistentica técnica en la formulación y actualización de los instrumentos oficiales de planificación de los recursos hídricos a mediano plazo (5 años) reconocidos en el marco normativo. Cuenta con registros administrativos disponibles, como parte de la evaluación del plan estratégico institucional, lo que facilita su medición. | | | | | | | | |
| Responsable del indicador | Dirección de Planificación y Desarrollo de los Recursos Hídricos - Autoridad Nacional del Agua. | | | | | | | | |
| Limitaciones para la medición del indicador: | * Alta rotación del personal técnico de los integrantes de los consejos de recursos hídricos de cuenca, afectando el desarrollo de la asistencia técnica. | | | | | | | | |
| Método de cálculo | Fórmula  PPGAO = ((NPGFO + NPGAO)/NCRHC) \* 100  Especificaciones técnicas:   * PPGAO: Porcentaje de planes de gestión de recursos hídricos en cuenca aprobados oportunamente. * NPGFO: Número de planes de gestión de recursos hídricos en cuenca formulados oportunamente. * NPGAO: Número de planes de gestión de recursos hídricos en cuenca actualizados oportunamente cada quinquenio. * NCRHC: Número total de consejos de recursos hídricos de cuenca. La Autoridad Nacional del Agua ha determinado en su Plan Estratégico Institucional 2023-2027 la conformación de 28 consejos de recursos hídricos de cuenca en todo el país. | | | | | | | | |
| Sentido esperado del indicador: | Ascendente | | | Tipo de indicador de servicio: | | | Oportunidad | | |
| Supuestos: | * Participación y compromiso de los integrantes de los consejos de recursos hídricos de cuenca. * Conformación e implementación de los consejos de recursos hídricos de cuenca en los ámbitos vulnerables al cambio climático. * Dar seguimiento a los plazos de actualización de los planes de gestión de recursos hídricos en cuencas, planificando actividades en función cada quinquenio. * La Autoridad Nacional del Agua actualiza el Cuadro de Asignación de Personal incluyendo a los servidores públicos del órgano desconcentrado: Consejo de Recursos Hídricos de Cuenca, que laboran con su respectiva Secretaría Técnica. * La Autoridad Nacional del Agua se fortalece institucionalmente como el ente rector técnico normativo del Sistema Nacional de Gestión de Recursos Hídricos, desarrollando su gestión de forma técnica y multisectorial. * El Ministerio de Economía y Finanzas libera a la Autoridad Nacional del Agua de los alcances del decreto supremo n.° 043-2022-EF y dispone de sus Recursos Directamente Recaudados, para el cumplimiento de su Plan Estratégico Institucional 2023-2027, en la formulación y actualización de los planes de gestión de recursos hídricos en cuenca y el fortalecimiento de las secretarías técnicas de los consejos de recursos hídrico de cuenca del ámbito nacional. | | | | | | | | |
| Fuente y base de datos: | * Fuente: Autoridad Nacional del Agua * Base de datos:   + Repositorio de las resoluciones emitidas por la Autoridad Nacional del Agua respecto a la aprobación de los planes de gestión de recursos hídricos en cuencas.   + Programación Tentativa de las Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional - Componente Agua Multisectorial. | | | | | | | | |
|  | Línea de base | Logros esperados | | | | | | | |
| Año | 2021 | 2024 | 2025 | | 2026 | 2027 | | 2028 | 2029 |
| Valor | 21.4 | 35.7 | 35.7 | | 39.3 | 42.9 | | 46.4 | 50.0 |
| Año |  | 2030 | 2031 | | 2032 | 2033 | | 2034 | 2035 |
| Valor | 53.6 | 53.6 | | 57.1 | 57.1 | | 60.7 | 60.7 |
| Año | 2036 | 2037 | | 2038 | 2039 | | 2040 | 2041 |
| Valor | 64.3 | 64.3 | | 67.9 | 67.9 | | 71.4 | 71.4 |
| Año | 2042 | 2043 | | 2044 | 2045 | | 2046 | 2047 |
| Valor | 75.0 | 75.0 | | 75.0 | 75.0 | | 75.0 | 75.0 |
| Año | 2048 | 2049 | | 2050 |  | |  |  |
| Valor | 75.0 | 75.0 | | 75.0 |  | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | OP1: Reducir el riesgo climático en los sujetos vulnerables. | | | | | | | | |
| Lineamiento | L5: Fortalecer acciones para optimizar el uso del recurso del agua, en cuencas hidrográficas vulnerables al cambio climático. | | | | | | | | |
| Nombre del servicio: | 1.5.2 Asistencia en la elaboración de los planes de gestión de recursos hídricos en cuenca, de manera oportuna para los integrantes de los consejos de recursos hídricos de cuenca. | | | | | | | | |
| Nombre del indicador: | Porcentaje de usuarios de agua que cuentan con planes de gestión de recursos hídricos formulados o actualizados. | | | | | | | | |
| Justificación: | Este indicador permitirá expresar el porcentaje de usuarios de agua asentados en las cuencas, que pueden participar de forma ordenada y a través de sus representantes ante el consejo de recursos hídricos de cuenca en la gestión de los recursos hídricos y en la planificación de proyectos y medidas que los beneficiarán ante los efectos del cambio climático. Este propósito está en concordancia con las funciones de los consejos de cuencas que, como órganos desconcentrados de la Autoridad Nacional del Agua, están contempladas en el Reglamento de la Ley de Recursos Hídricos y Reglamento de Organización y Funciones de dicha institución.  Este indicador expresa objetivamente la participación de los usuarios en los mecanismos oficiales de articulación, participación y consenso a nivel de cuenca, reconocidos en el marco normativo.  Su medición es factible gracias a los registros administrativos de derechos de agua disponibles, y el archivo digital de la documentación emitida por la Autoridad Nacional del Agua. | | | | | | | | |
| Responsable del indicador | Dirección de Planificación y Desarrollo de los Recursos Hídricos - Autoridad Nacional del Agua | | | | | | | | |
| Limitaciones para la medición del indicador: | * Considera a los usuarios de agua, es decir a las personas naturales o jurídicas que cuentan con un derecho de uso de agua otorgado por la ANA. No a las personas que usan el agua sin derecho otorgado. | | | | | | | | |
| Método de cálculo | Fórmula:  PUA\_PG = ((NUA\_PGF + NUA\_PGA)/ NUA) \* 100  Especificaciones técnicas:   * PUA\_PG: porcentaje de usuarios que cuentan con los planes de gestión de recursos hídricos en cuenca aprobados. * NUA\_PGF: número de usuarios de agua beneficiados con los planes de gestión de recursos hídricos de cuenca formulados. * NUA\_PGA: número de usuarios de agua con los planes de gestión de recursos hídricos de cuenca en condición de actualizados. * NUA: número total de usuarios de agua a nivel nacional. | | | | | | | | |
| Sentido esperado del indicador: | Ascendente | | | Tipo de indicador de servicio: | | | Cobertura | | |
| Supuestos: | * Participación y compromiso de los actores de cuenca con representación en los consejos de cuenca, se refuerza a través de herramientas de gestión como el Manual del Consejero, Plan de Trabajo anual del Consejero, incluye reuniones de retroalimentación y rendición de cuentas con sus representados. * Conformación e implementación de los Consejos de Cuenca de Recursos Hídricos de Cuenca en los ámbitos de las cuencas vulnerables al cambio climático. * La Autoridad Nacional del Agua se fortalece institucionalmente como el ente rector técnico normativo del Sistema Nacional de Gestión de Recursos Hídricos, desarrollando su gestión de forma técnica y multisectorial. * El Ministerio de Economía y Finanzas libera a la Autoridad Nacional del Agua de los alcances del decreto supremo n.° 043-2022-EF y dispone de sus Recursos Directamente Recaudados, para el cumplimiento de su Plan Estratégico Institucional 2023-2027, en la formulación y actualización de los planes de gestión de recursos hídricos en cuenca y el fortalecimiento de las secretarías técnicas de los consejos de recursos hídrico de cuenca del ámbito nacional. | | | | | | | | |
| Fuente y base de datos: | * Fuente: Autoridad Nacional del Agua (ANA) * Base de datos:   + Repositorio de las resoluciones emitidas por la Autoridad Nacional del Agua respecto a la aprobación de los planes de gestión de recursos hídricos en cuencas.   + Programación Tentativa de las Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional - Componente Agua Multisectorial.   + Registro administrativo de derechos de uso de agua   + Registro administrativo de vertimientos y reúsos de agua | | | | | | | | |
|  | Línea de base | Logros esperados | | | | | | | |
| Año | 2021 | 2024 | 2025 | | 2026 | 2027 | | 2028 | 2029 |
| Valor | 15 | 20 | 22 | | 23 | 25 | | 27 | 28 |
| Año |  | 2030 | 2031 | | 2032 | 2033 | | 2034 | 2035 |
| Valor | 30 | 32 | | 34 | 36 | | 38 | 40 |
| Año | 2036 | 2037 | | 2038 | 2039 | | 2040 | 2041 |
| Valor | 42 | 44 | | 46 | 48 | | 50 | 53 |
| Año | 2042 | 2043 | | 2044 | 2045 | | 2046 | 2047 |
| Valor | 55 | 58 | | 60 | 63 | | 65 | 68 |
| Año | 2048 | 2049 | | 2050 |  | |  |  |
| Valor | 70 | 73 | | 75 |  | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | OP1. Reducir el riesgo climático en los sujetos vulnerables. | | | | | | | | |
| Lineamiento | L5. Fortalecer acciones para optimizar el uso del recurso del agua, en cuencas hidrográficas vulnerables al cambio climático. | | | | | | | | |
| Nombre del servicio: | 1.5.3 Servicio de información sobre la calidad de los recursos hídricos, accesible para los usuarios de agua. | | | | | | | | |
| Nombre del indicador: | Porcentaje de usuarios de agua con acceso a la información sobre la calidad de los recursos hídricos. | | | | | | | | |
| Justificación: | La medición del indicador permitirá conocer el porcentaje de usuarios cuyas solicitudes de acceso a la información sobre la calidad de agua superficial han sido atendidas favorablemente por la Autoridad Nacional del Agua.  Es factible de ser medido a través de consultas al portal web del Sistema Nacional de Información de Recursos Hídricos y al repositorio de estudios administrado por la Autoridad Nacional del Agua. | | | | | | | | |
| Responsable del indicador | Dirección de Calidad y Evaluación de Recursos Hídricos – Autoridad Nacional del Agua.  Dirección del Sistema Nacional de Información de Recursos Hídricos – Autoridad Nacional del Agua. | | | | | | | | |
| Limitaciones para la medición del indicador: | * La información sobre la calidad de los recursos hídricos corresponde a puntos de muestreo específicos ubicados en las fuentes de agua superficiales y en diferentes periodos. | | | | | | | | |
| Método de cálculo | Fórmula:  PUAAI = (NUAAI / NUA) \* 100  Especificaciones técnicas:   * PUAAI: Porcentaje de usuarios de agua que acceden a información de calidad de agua. * NUAAI: Número de usuarios de agua que acceden a información de calidad de agua. * NUA: Número total de usuarios de agua. | | | | | | | | |
| Sentido esperado del indicador: | Ascendente | | | Tipo de indicador de servicio: | | | Calidad | | |
| Supuestos: | * Los laboratorios de calidad de agua cumplen los protocolos y estándares correspondientes. * El nivel de acceso a internet y tecnologías de información continúe desarrollándose. | | | | | | | | |
| Fuente y base de datos: | * Fuente: Autoridad Nacional del Agua. * Base de datos:   + Sistema Nacional de Información de Recursos Hídricos   + Registro administrativo de derechos de uso de agua   + Programación Tentativa de las Contribuciones Nacionalmente Determinadas Área Temática Agua - Componente Gestión Multisectorial. | | | | | | | | |
|  | Línea de base | Logros esperados | | | | | | | |
| Año | 2021 | 2024 | 2025 | | 2026 | 2027 | | 2028 | 2029 |
| Valor | 1 | 1 | 2 | | 3 | 4 | | 5 | 5 |
| Año |  | 2030 | 2031 | | 2032 | 2033 | | 2034 | 2035 |
| Valor | 5 | 8 | | 9 | 10 | | 11 | 12 |
| Año | 2036 | 2037 | | 2038 | 2039 | | 2040 | 2041 |
| Valor | 13 | 14 | | 15 | 15 | | 15 | 18 |
| Año | 2042 | 2043 | | 2044 | 2045 | | 2046 | 2047 |
| Valor | 19 | 21 | | 22 | 23 | | 24 | 25 |
| Año | 2048 | 2049 | | 2050 |  | |  |  |
| Valor | 26 | 27 | | 30 |  | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | OP1. Reducir el riesgo climático en los sujetos vulnerables. | | | | | | | | |
| Lineamiento | L5. Fortalecer acciones para optimizar el uso del recurso del agua, en cuencas hidrográficas vulnerables al cambio climático. | | | | | | | | |
| Nombre del servicio: | 1.5.3 Servicio de información sobre la calidad de los recursos hídricos, accesible para los usuarios de agua. | | | | | | | | |
| Nombre del indicador: | Porcentaje de cuencas con diagnóstico de la calidad de recursos hídricos. | | | | | | | | |
| Justificación: | La medición del indicador permitirá conocer el número de cuencas con una descripción integral del estado situacional de la calidad de aguas superficiales, abordando una evaluación cualitativa y cuantitativa, así como del Índice de Calidad de Recursos Hídricos Superficiales (ICARHS).  Es factible de ser medido a través de consultas al repositorio de resoluciones, estudios y publicaciones así como del portal web del Sistema Nacional de Información de Recursos Hídricos administrados por la Autoridad Nacional del Agua. | | | | | | | | |
| Responsable del indicador | Dirección de Calidad y Evaluación de Recursos Hídricos – Autoridad Nacional del Agua. | | | | | | | | |
| Limitaciones para la medición del indicador: | * La fecha de aprobación de los estudios de diagnóstico de calidad de agua no siempre coincide con la fecha de su publicación en el repositorio de resoluciones, estudios y publicaciones o el portal web del Sistema Nacional de Información de Recursos Hídricos. En tal sentido, el cálculo del indicador puede variar según la fecha establecida para el reporte. | | | | | | | | |
| Método de cálculo | Fórmula  PC\_DCA = (C\_DCA/ NC)\*100  Especificaciones técnicas:   * PC\_DCA: Porcentaje de cuencas con un diagnóstico de la calidad de recursos hídricos. * C\_DCA: Cuencas con estudios de diagnósticos de calidad de agua. * N: Número de cuencas a nivel nacional e igual a 159. | | | | | | | | |
| Sentido esperado del indicador: | Ascendente | | | Tipo de indicador de servicio: | | | Cobertura | | |
| Supuestos: | * Las entidades de la cuenca comparten la información necesaria para la evaluación cuantitativa y cualitativa sobre la calidad de los recursos hídricos superficiales. | | | | | | | | |
| Fuente y base de datos: | * Fuente: Autoridad Nacional del Agua * Base de datos:   + Repositorio digital de las resoluciones directorales de aprobación de diagnósticos de calidad de agua.   + Programación Tentativa de las Contribuciones Nacionalmente Determinadas Área Temática Agua - Componente Gestión Multisectorial. | | | | | | | | |
|  | Línea de base | Logros esperados | | | | | | | |
| Año | 2021 | 2024 | 2025 | | 2026 | 2027 | | 2028 | 2029 |
| Valor | 11 | 12 | 15 | | 17 | 19 | | 22 | 24 |
| Año |  | 2030 | 2031 | | 2032 | 2033 | | 2034 | 2035 |
| Valor | 25 | 29 | | 31 | 34 | | 36 | 38 |
| Año | 2036 | 2037 | | 2038 | 2039 | | 2040 | 2041 |
| Valor | 41 | 43 | | 46 | 48 | | 50 | 53 |
| Año | 2042 | 2043 | | 2044 | 2045 | | 2046 | 2047 |
| Valor | 55 | 58 | | 60 | 62 | | 65 | 67 |
| Año | 2048 | 2049 | | 2050 |  | |  |  |
| Valor | 70 | 72 | | 75 |  | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | OP1: Reducir el riesgo climático en los sujetos vulnerables. | | | | | | | | |
| Lineamiento | L5: Fortalecer acciones para optimizar el uso del recurso del agua, en cuencas hidrográficas vulnerables al cambio climático. | | | | | | | | |
| Nombre del servicio: | 1.5.4 Servicio de información sobre los caudales ecológicos accesible para los usuarios de agua. | | | | | | | | |
| Nombre del indicador: | Porcentaje de usuarios de agua que acceden a la información de los caudales ecológicos. | | | | | | | | |
| Justificación: | La medición del indicador permitirá conocer el porcentaje de usuarios cuyos pedidos de acceso a la información sobre los caudales ecológicos han sido atendidos por la Autoridad Nacional del Agua a favor de los usuarios de agua.  Es factible de ser medido a través de consultas al portal web del Sistema Nacional de Información de Recursos Hídricos y al repositorio de resoluciones y documentos administrado por la Autoridad Nacional del Agua. | | | | | | | | |
| Responsable del indicador | Dirección de Calidad y Evaluación de Recursos Hídricos – Autoridad Nacional del Agua.  Dirección del Sistema Nacional de Información de Recursos Hídricos – Autoridad Nacional del Agua. | | | | | | | | |
| Limitaciones para la medición del indicador: | * Durante la consulta, la persona que solicita la información deberá identificarse como usuario de agua a través de un formulario o declaración. | | | | | | | | |
| Método de cálculo | Fórmula  PUCE = (NUCE / NUA) \* 100  Especificaciones técnicas:   * PUCE: Porcentaje de usuarios de agua que acceden a la información de los caudales ecológicos. * NUCE: Número de usuarios de agua que consultan información oficial de caudales ecológicos. * NUA: Número total de usuarios de agua. | | | | | | | | |
| Sentido esperado del indicador: | Ascendente | | | Tipo de indicador de servicio: | | | Calidad | | |
| Supuestos: | * Los administrados cumplen los protocolos y estándares correspondientes para la determinación de los caudales ecológicos. * El nivel de acceso a internet y tecnologías de información continúe desarrollándose. | | | | | | | | |
| Fuente y base de datos: | * Fuente: Autoridad Nacional del Agua. * Base de datos:   + Registro administrativo de derechos de uso de agua   + Sistema Nacional de Información de Recursos Hídricos   + Repositorio de resoluciones y documentos administrativos   + Programación Tentativa de las Contribuciones Nacionalmente Determinadas Área Temática Agua - Componente Gestión Multisectorial. | | | | | | | | |
|  | Línea de base | Logros esperados | | | | | | | |
| Año | 2021 | 2024 | 2025 | | 2026 | 2027 | | 2028 | 2029 |
| Valor | 1 | 1 | 2 | | 3 | 4 | | 5 | 5 |
| Año |  | 2030 | 2031 | | 2032 | 2033 | | 2034 | 2035 |
| Valor | 5 | 8 | | 9 | 10 | | 11 | 12 |
| Año | 2036 | 2037 | | 2038 | 2039 | | 2040 | 2041 |
| Valor | 13 | 14 | | 15 | 15 | | 15 | 18 |
| Año | 2042 | 2043 | | 2044 | 2045 | | 2046 | 2047 |
| Valor | 19 | 21 | | 22 | 23 | | 24 | 25 |
| Año | 2048 | 2049 | | 2050 |  | |  |  |
| Valor | 26 | 27 | | 30 |  | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | OP1: Reducir el riesgo climático en los sujetos vulnerables. | | | | | | | | |
| Lineamiento | L5: Fortalecer acciones para optimizar el uso del recurso del agua, en cuencas hidrográficas vulnerables al cambio climático. | | | | | | | | |
| Nombre del servicio: | 1.5.4 Servicio de información sobre los caudales ecológicos accesible para los usuarios de agua. | | | | | | | | |
| Nombre del indicador: | Porcentaje de cuencas con caudales ecológicos determinados en sus principales fuentes hídricas. | | | | | | | | |
| Justificación: | La medición del indicador permitirá conocer el número de cuencas cuyas fuentes hídricas principales tienen estudios e información de caudales ecológicos aprobados por la Autoridad Nacional del Agua.  Este indicador es factible de ser medido a través de consultas al repositorio de resoluciones, estudios y publicaciones, así como al portal web del Sistema Nacional de Información de Recursos Hídricos administrados por la Autoridad Nacional del Agua. | | | | | | | | |
| Responsable del indicador | Dirección de Calidad y Evaluación de Recursos Hídricos – Autoridad Nacional del Agua. | | | | | | | | |
| Limitaciones para la medición del indicador: | * La fecha de aprobación de los estudios de caudal ecológico no siempre coincide con la fecha de su publicación en el repositorio de resoluciones, estudios y publicaciones o el portal web del Sistema Nacional de Información de Recursos Hídricos. En tal sentido, el cálculo del indicador puede variar según la fecha establecida para el reporte. | | | | | | | | |
| Método de cálculo | Fórmula  PC\_CE = (NC\_CE/ NC)\*100  Especificaciones técnicas:   * PC\_CE: Porcentaje de cuencas con caudales ecológicos aprobados en sus principales fuentes hídricas. * NC\_CE: Número de cuencas con estudios de caudal ecológico aprobados. * NC: Número de cuencas a nivel nacional e igual a 159. | | | | | | | | |
| Sentido esperado del indicador: | Ascendente | | | Tipo de indicador de servicio: | | | Cobertura | | |
| Supuestos: | * Los administrados presentan los estudios de caudal ecológico ante la Autoridad Nacional del Agua para su aprobación. | | | | | | | | |
| Fuente y base de datos: | * Fuente: Autoridad Nacional del Agua * Base de datos:   + Repositorio digital de las resoluciones directorales de aprobación de caudal ecológico.   + Programación Tentativa de las Contribuciones Nacionalmente Determinadas Componente Agua Multisectorial | | | | | | | | |
|  | Línea de base | Logros esperados | | | | | | | |
| Año | 2021 | 2024 | 2025 | | 2026 | 2027 | | 2028 | 2029 |
| Valor | 10 | 18 | 19 | | 20 | 22 | | 23 | 24 |
| Año |  | 2030 | 2031 | | 2032 | 2033 | | 2034 | 2035 |
| Valor | 30 | 30 | | 30 | 30 | | 31 | 32 |
| Año | 2036 | 2037 | | 2038 | 2039 | | 2040 | 2041 |
| Valor | 34 | 35 | | 36 | 38 | | 40 | 40 |
| Año | 2042 | 2043 | | 2044 | 2045 | | 2046 | 2047 |
| Valor | 42 | 43 | | 44 | 46 | | 47 | 48 |
| Año | 2048 | 2049 | | 2050 |  | |  |  |
| Valor | 50 | 50 | | 50 |  | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | OP1: Reducir el riesgo climático en los sujetos vulnerables | | | | | | | | |
| Lineamiento | L6. Implementar estrategias de diversificación productiva, desarrollo tecnológico e innovación para reducir los riesgos del cambio climático en la cadena de valor de los sectores económicos del país. | | | | | | | | |
| Nombre del servicio: | 1.6.1 Cofinanciamiento para la reconversión productiva agropecuaria para afrontar los efectos del cambio climático brindados de manera oportuna a los productores/as agrarios/as. | | | | | | | | |
| Nombre del indicador: | Porcentaje de productores/as agrarios/as con proyectos de reconversión productiva agropecuaria para afrontar los efectos del cambio climático atendidos oportunamente. | | | | | | | | |
| Justificación: | El indicador permite medir la atención oportuna de las transferencias de recursos a la entidad financiera para implementar los proyectos de reconversión productiva agropecuaria (PRPA) que incluyan tecnologías para afrontar los efectos del cambio climático. | | | | | | | | |
| Responsable del indicador | Programa de Compensaciones para la Competitividad – Agroideas | | | | | | | | |
| Limitaciones para la medición del indicador: | La transferencia de recursos a la entidad financiera para la implementación de los proyectos de reconversión productiva agraria está sujeta a la disponibilidad presupuestaria que tenga el Programa en el año fiscal correspondiente.  En el año de medición se debe contar con PRPA aprobados por el MIDAGRI | | | | | | | | |
| Método de cálculo | Fórmula  PPAAOt = (Número PRAOt /Número de SDAt) \*100  Donde:  PPAAOt: Porcentaje de productores/as agrarios/as con proyectos de reconversión productiva agropecuaria para afrontar los efectos del cambio climático atendidos oportunamente en el año t.  PRAOt: Productores/as agrarios/as con proyectos de reconversión productiva agropecuaria para afrontar los efectos del cambio climático atendidas oportunamente en el año t.  PRADAt: Productores/as agrarios/as con proyectos de reconversión productiva agropecuaria para afrontar los efectos del cambio climático atendidos en el año t.  Especificaciones técnicas:   * Se considera atención oportuna cuando la transferencia de recursos a la entidad financiera se realiza dentro de los 30 días calendarios contados a partir de la fecha de aprobación de los PRPA. * Se considera que un productor agrario ha sido atendido cuando se realiza la transferencia del recurso a la entidad financiera. | | | | | | | | |
| Sentido esperado del indicador: | Ascendente | | | Tipo de indicador de servicio: | | | Calidad | | |
| Fuente y base de datos: | **Fuente:**   * Unidad de Planeamiento, Presupuesto y Seguimiento de Agroideas: Reporte de transferencias.   **Base de Datos**  Base de datos de la Unidad de Planeamiento, Presupuesto y Seguimiento. | | | | | | | | |
|  | Línea de base | Logros esperados | | | | | | | |
| Año | 2023 | 2024 | 2025 | | 2026 | 2027 | | 2028 | 2029 |
| Valor | 80% | 80% | 80% | | 80% | 82% | | 82% | 82% |
| Año |  | 2030 | 2031 | | 2032 | 2033 | | 2033 | 2034 |
| Valor | 85% | 85% | | 85% | 88% | | 88% | 88% |
| Año | 2035 | 2036 | | 2037 | 2038 | | 2039 | 2040 |
| Valor | 90% | 90% | | 90% | 92% | | 92% | 92% |
| Año | 2041 | 2042 | | 2043 | 2044 | | 2045 | 2046 |
| Valor | 95% | 95% | | 95% | 95% | | 98% | 98% |
| Año | 2047 | 2048 | | 2049 | 2050 | |  |  |
| Valor | 98% | 100% | | 100% | 100% | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo Prioritario** | **OP1: Reducir el riesgo climático en los sujetos vulnerables** | | | | | | | | |
| **Lineamiento** | L7. Desarrollar bienes, servicios e infraestructuras resilientes que aseguren su funcionalidad ante los efectos del cambio climático en los sectores económicos y sociales del país. | | | | | | | | |
| **Nombre del servicio:** | 1.7.1 Asistencia técnica para la implementación de la gestión integral del cambio climático en los establecimientos de salud de manera continua dirigido a las oficinas responsables de la infraestructura y el equipamiento de los establecimientos de salud a nivel regional y local | | | | | | | | |
| **Nombre del indicador:** | Porcentaje de DIRESAS, GERESAS y DIRIS que recibieron asistencia técnica continua a fin de fortalecer los establecimientos de salud con estrategias de intervención frente al cambio climático en los componentes estructurales, no estructurales y funcionales. | | | | | | | | |
| **Justificación:** | La medición del indicador permitirá conocer el nivel de continuidad de las asistencias técnicas brindadas por el Ministerio de Salud a las DIRIS/GERESAS/DIRIS a fin de impulsar el fortalecimiento de los establecimientos de salud con estrategias de intervención frente al cambio climático en los componentes estructurales, no estructurales y funcionales.  Este indicador brinda una buena opción para poder medir la continuidad de los beneficiarios sobre la entrega del servicio. | | | | | | | | |
| **Responsable del indicador** | Dirección General de Operaciones de Salud del Ministerio de Salud. | | | | | | | | |
| **Limitaciones para la medición del indicador:** | * Disponibilidad y oportunidad en la información que reporta los avances de este servicio. * El lograr la meta de este indicador dependerá de la disponibilidad de presupuesto para la implementación de la asistencia técnica en acciones que permitan contar con establecimientos de salud que se adaptan al cambio climático y reducen la producción de sus gases de efecto invernadero en forma oportuna a las entidades competentes. | | | | | | | | |
| **Método de cálculo** | Fórmula:  C = (A / B)\*100  C: Porcentaje de DIRESAS, GERESAS y DIRIS que recibieron asistencia técnica continua a fin de fortalecer los establecimientos de salud con estrategias de intervención frente al cambio climático en los componentes estructurales, no estructurales y funcionales.  A: Número de DIRESAS, GERESAS y DIRIS que recibieron a la asistencia técnica continua a fin de fortalecer los establecimientos de salud con estrategias de intervención frente al cambio climático en los componentes estructurales, no estructurales y funcionales.  A =A1 + A2  A1: Asistencia técnica presencial para fortalecer los establecimientos de salud con estrategias de intervención frente al cambio climático en los componentes estructurales, no estructurales y funcionales.  A2: Asistencia técnica virtual para fortalecer los establecimientos de salud con estrategias de intervención frente al cambio climático en los componentes estructurales, no estructurales y funcionales.  B: Número total de DIRESAS, GERESAS y DIRIS que han priorizado la implementación PRS05.  *Especificaciones técnicas:*  *Considerar que las familias vulnerables deben de cumplir con al menos estas dos elementos.-*  *● El PRS05 se define como: Producto 05 - IPRESS vulnerables implementan su capacidad adaptativa en el componente estructural, no estructural y funcional ante peligros asociados al cambio climático.*  *● Se definirá como DIRESAS, GERESAS y DIRIS que han planificado la implementación del PRS05 de la programación tentativa al siguiente listado:*  *○ Regiones: Amazonas, Ancash, Apurímac, Ayacucho, Cajamarca, Callao, Huancavelica, Junín, Lambayeque, La Libertad, Loreto, Moquegua, Pasco, Puno, San Martín, Tacna, Tumbes, Ucayali e Ica.*  *DIRIS: Lima Centro, DIRIS Lima Este, DIRIS Lima Norte, DIRIS Lima Sur.* | | | | | | | | |
| **Sentido esperado del indicador:** | Ascendente | | | **Tipo de indicador de servicio:** | | | Continuidad | | |
| **Supuestos:** | * Participación activa y comprometida de las DIRESA/GERESA/DIRIS y de los GOREs/GOLOs. * Recurso humano en salud capacitado para el desarrollo de las acciones que permitan reducir el riesgo de los establecimientos de salud a los peligros asociados al cambio climático. * Disponibilidad de presupuesto para la implementación del servicio * Disponibilidad de documentos normativos, protocolos e instrumentos del sector salud elaborados/actualizados para impulsar la adaptación al cambio climático y la reducción de los gases de efecto invernadero en los establecimientos de salud. * Disponibilidad de instrumentos para la medición de los avances en la implementación de acciones en los establecimientos de salud por cada componente (estructural, no estructural y funcional). * Sistema de monitoreo de la implementación de acciones en los establecimientos de salud para reducir el riesgo ante los peligros asociados al cambio climático. | | | | | | | | |
| **Fuente y base de datos:** | Informes de las asistencias técnicas de la Dirección General de Operaciones en Salud respecto a los establecimientos de salud que han sido fortalecidos mediante la implementación de estrategias de intervención frente al cambio climático. | | | | | | | | |
|  | **Línea de base** | **Logros esperados** | | | | | | | |
| **Año** | **2023** | **2024** | **2025** | | **2026** | **2027** | | **2028** | **2029** |
| **Valor** | No aplica\* | 20% | 32% | | 48% | 60% | | 72% | 80% |
| **Año** |  | **2030** | **2031** | | **2032** | **2033** | | **2034** | **2035** |
| **Valor** | 100% | 100% | | 100% | 100% | | 100% | 100% |
| **Año** | **2036** | **2037** | | **2038** | **2039** | | **2040** | **2041** |
| **Valor** | 100% | 100% | | 100% | 100% | | 100% | 100% |
| **Año** | **2042** | **2043** | | **2044** | **2045** | | **2046** | **2047** |
| **Valor** | 100% | 100% | | 100% | 100% | | 100% | 100% |
| **Año** | **2048** | **2049** | | **2050** |  | |  |  |
| **Valor** | 100% | 100% | | **100%** |  | |  |  |

*\*Se precisa que, para este servicio se viene impulsando a nivel de condiciones habilitantes y tareas, pero el cumplimiento de la meta se reportará a partir del año 2024.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | OP1: Reducir el riesgo climático en los sujetos vulnerables. | | | | | | | | |
| Lineamiento | L7: Desarrollar bienes, servicios e infraestructuras resilientes que aseguren su funcionalidad ante los efectos del cambio climático en los sectores económicos y sociales del país. | | | | | | | | |
| Nombre del servicio: | 1.7.2 Fortalecimiento de capacidades para la planificación y seguimiento de medidas de prevención y reducción de impactos al cambio climático, brindado con oportunidad para las empresas prestadoras de servicio de saneamiento. | | | | | | | | |
| Nombre del indicador: | Porcentaje de acciones de fortalecimiento de capacidades brindadas oportunamente para la planificación y seguimiento de medidas de prevención y reducción de impactos al cambio climático dirigidas a las empresas prestadoras de servicios de saneamiento | | | | | | | | |
| Justificación: | El indicador permite medir las actividades de fortalecimiento de capacidades que se han brindado oportunamente de forma anual y/o a solicitud de las empresas prestadoras de servicios de saneamiento (EPS), o como parte de la programación de la Dirección General de Asuntos Ambientales, abordando el proceso de formulación y seguimiento del instrumento de planificación ante el cambio climático, dado que este permite realizar un diagnóstico, determinar medidas y soportar el monitoreo requerido en el marco de las Contribuciones Determinadas Nacionalmente y las medidas sectoriales priorizadas. | | | | | | | | |
| Responsable del indicador | Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento - Dirección General de Asuntos Ambientales. | | | | | | | | |
| Limitaciones para la medición del indicador: | La cantidad de actividades de fortalecimiento de capacidades varía principalmente en atención a la necesidad de formulación/actualización de instrumentos de cambio climático por parte de las empresas prestadoras de servicios de saneamiento o de necesidades específicas que puedan tener de acuerdo a sus condiciones y características particulares. | | | | | | | | |
| Método de cálculo | Fórmula  (At/ Bt) \*100%  Especificaciones técnicas:   * At = Número de actividades de fortalecimiento de capacidades desarrolladas oportunamente en el año t * Bt= Total de actividades de fortalecimiento de capacidades ejecutadas en el año t * Las actividades de fortalecimiento de capacidades incluyen: capacitaciones a través de seminarios, talleres, cursos, reuniones de asesoría, revisión y aportes escritos, asistencia técnica especializada, orientación o preparación adaptada a las necesidades de las empresas prestadoras de servicios de saneamiento o una combinación de las anteriores, entre otras debidamente registradas. * La actividad es oportuna si se desarrolla de forma anual y/o si ha sido ejecutada en el marco temporal requerido y coordinado con la/las empresas prestadoras de servicios de saneamiento que así lo soliciten. * Se contempla que las actividades de fortalecimiento de capacidades puedan darse de forma paralela o previa a la formulación/actualización del instrumento de cambio climático (PMACC). * Público objetivo: empresas prestadoras de servicios de saneamiento (50). | | | | | | | | |
| Sentido esperado del indicador: | Fijo | | | Tipo de indicador de servicio: | | | Calidad | | |
| Supuestos: | Las empresas prestadoras de servicios de saneamiento tienen interés y motivación en elaborar e implementar los Planes de Mitigación y Adaptación al Cambio Climático, y por tanto solicitan y/o participan en las actividades de fortalecimiento de capacidades en materia de cambio climático. | | | | | | | | |
| Fuente y base de datos: | Fuente: Dirección General de Asuntos Ambientales – Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento.  Base de datos: base de datos de la Dirección General de Asuntos Ambientales (SIGASS o equivalente, informes de evaluación de actividades de fortalecimiento de capacidades) del Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento. | | | | | | | | |
|  | Línea de base | Logros esperados | | | | | | | |
| Año | 2023 | 2024 | 2025 | | 2026 | 2027 | | 2028 | 2029 |
| Valor | 100 | 100 | 100 | | 100 | 100 | | 100 | 100 |
| Año |  | 2030 | 2031 | | 2032 | 2033 | | 2034 | 2035 |
| Valor | 100 | 100 | | 100 | 100 | | 100 | 100 |
| Año | 2036 | 2037 | | 2038 | 2039 | | 2040 | 2041 |
| Valor | 100 | 100 | | 100 | 100 | | 100 | 100 |
| Año | 2042 | 2043 | | 2044 | 2045 | | 2046 | 2047 |
| Valor | 100 | 100 | | 100 | 100 | | 100 | 100 |
| Año | 2048 | 2049 | | 2050 |  | |  |  |
| Valor | 100 | 100 | | 100 |  | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | OP1: Reducir el riesgo climático en los sujetos vulnerables. | | | | | | | | |
| Lineamiento | L7: Desarrollar bienes, servicios e infraestructuras resilientes que aseguren su funcionalidad ante los efectos del cambio climático en los sectores económicos y sociales del país. | | | | | | | | |
| Nombre del servicio: | 1.7.2 Fortalecimiento de capacidades para la planificación y seguimiento de medidas de prevención y reducción de impactos al cambio climático, brindado con oportunidad para las empresas prestadoras de servicio de saneamiento. | | | | | | | | |
| Nombre del indicador: | Porcentaje de empresas prestadoras de servicios de saneamiento que han participado en actividades de fortalecimiento de capacidades para el proceso de planificación, seguimiento y/o implementación de las medidas orientadas a reducir o evitar los impactos del cambio climático. | | | | | | | | |
| Justificación: | Este indicador busca medir el alcance de las actividades de fortalecimiento de capacidades que brinda el Ministerio de Vivienda Construcción y Saneamiento a las empresas prestadoras de servicios de saneamiento para impulsar el desarrollo de los Planes de Mitigación y Adaptación al Cambio Climático, la definición de medidas de cambio climático, su implementación y seguimiento. | | | | | | | | |
| Responsable del indicador | Ministerio de Vivienda Construcción y Saneamiento - Dirección General de Asuntos Ambientales. | | | | | | | | |
| Limitaciones para la medición del indicador: | La cantidad de empresas prestadoras de servicios de saneamiento que participan en las actividades de fortalecimiento de capacidades varía principalmente en atención a la necesidad de formulación/actualización de los instrumentos, rotación del personal, actualización metodológica, entre otros. | | | | | | | | |
| Método de cálculo | Fórmula  (At/ Bt) \*100%  Especificaciones técnicas:   * At= Número de empresas prestadoras de servicios de saneamiento (EPS) que han participado en las actividades de fortalecimiento de capacidades para la formulación y/o implementación de los Planes de Mitigación y Adaptación al Cambio Climático. Contempla la totalidad de EPS que han recibido fortalecimiento de capacidades desde el año base, es decir el acumulado de EPS participantes. * Bt= Número de Empresas Prestadoras de Servicios de Saneamiento = 50. * Las actividades de fortalecimiento de capacidades incluyen: capacitaciones a través de seminarios, talleres, cursos, reuniones de asesoría, revisión y aportes escritos, asistencia técnica especializada, orientación o preparación adaptada a las necesidades de las empresas prestadoras de servicios de saneamiento o una combinación de las anteriores, entre otras debidamente registradas. | | | | | | | | |
| Sentido esperado del indicador: | Ascendente | | | Tipo de indicador de servicio: | | | Cobertura | | |
| Supuestos: | Las empresas prestadoras de servicios de saneamiento tienen interés y motivación en elaborar e implementar los Planes de Mitigación y Adaptación al Cambio Climático, y por tanto participan en las actividades de fortalecimiento de capacidades. | | | | | | | | |
| Fuente y base de datos: | Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento  Base de datos de la Dirección General de Asuntos Ambientales (SIGASS o equivalente, o informes de evaluación de actividades de fortalecimiento de capacidades). | | | | | | | | |
|  | Línea de base | Logros esperados | | | | | | | |
| Año | 2023 | 2024 | 2025 | | 2026 | 2027 | | 2028 | 2029 |
| Valor | 22 | 25 | 25 | | 27 | 30 | | 33 | 36 |
| Año |  | 2030 | 2031 | | 2032 | 2033 | | 2034 | 2035 |
| Valor | 40 | 40 | | 42 | 42 | | 42 | 44 |
| Año | 2036 | 2037 | | 2038 | 2039 | | 2040 | 2041 |
| Valor | 44 | 44 | | 46 | 48 | | 50 | 50 |
| Año | 2042 | 2043 | | 2044 | 2045 | | 2046 | 2047 |
| Valor | 50 | 50 | | 50 | 50 | | 50 | 50 |
| Año | 2048 | 2049 | | 2050 |  | |  |  |
| Valor | 50 | 50 | | 50 |  | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | OP1: Reducir el riesgo climático en los sujetos vulnerables. | | | | | | | | |
| Lineamiento | L7: Desarrollar bienes, servicios e infraestructuras resilientes que aseguren su funcionalidad ante los efectos del cambio climático en los sectores económicos y sociales del país. | | | | | | | | |
| Nombre del servicio: | 1.7.3 Asistencia técnica para el diseño de medidas de adaptación al cambio climático, brindada de manera oportuna para las empresas prestadoras de servicios de saneamiento. | | | | | | | | |
| Nombre del indicador: | Porcentaje de empresas prestadoras de servicios de saneamiento que reciben asistencia técnica oportuna en medidas de adaptación al cambio climático para su inclusión en sus planes maestros optimizados. | | | | | | | | |
| Justificación: | El indicador permite medir el porcentaje de las empresas prestadoras de servicios de saneamiento que han recibido asistencia técnica oportuna en medidas de adaptación en los planes maestros optimizados que son presentados a la Sunass.  La brecha actual es de 50 empresas prestadoras de servicios de saneamiento que deben incluir medidas de adaptación al cambio climático en sus planes maestros optimizados, conforme al Reglamento General de Tarifas de los Servicios de Saneamiento brindados por Empresas Prestadoras, aprobado con Resolución de Consejo Directivo N° 028-2021-SUNASS-CD, donde se establece que en el contenido mínimo del plan maestro optimizado, se debe incluir el diagnóstico de riesgos, que contiene la descripción de los escenarios de cambio climático, la evaluación de riesgos del cambio climático y la identificación, descripción y priorización de medidas de mitigación y adaptación.  Con la aplicación de este nuevo reglamento, se espera lograr que las 50 empresas prestadoras de servicios de saneamiento a nivel nacional incorporen medidas de adaptación al cambio climático en sus planes maestros optimizados; de forma que puedan incorporarse en los estudios tarifarios para su implementación. | | | | | | | | |
| Responsable del indicador | Superintendencia Nacional de Servicios de Saneamiento – Sunass  Dirección de Ámbito de la Prestación | | | | | | | | |
| Limitaciones para la medición del indicador: | No hay limitaciones para la medición del indicador. | | | | | | | | |
| Método de cálculo | Fórmula  N= (B / A)\*100  Especificaciones técnicas:  A= Número total de empresas prestadoras de servicios de saneamiento  B= Número de empresas prestadoras de servicios de saneamiento que han recibido asistencia técnica en medidas de adaptación al cambio climático   * No se puede contabilizar dos veces a la misma empresa prestadora de servicios de saneamiento. Se considera para el cálculo la resolución de admisión más reciente. | | | | | | | | |
| Sentido esperado del indicador: | Ascendente | | | Tipo de indicador de servicio: | | | Calidad | | |
| Supuestos: | * Todas las resoluciones son publicadas oportunamente en el portal institucional. * Las empresas prestadoras de servicio de saneamiento cumplen con los plazos para la presentación de sus planes maestros optimizaos. | | | | | | | | |
| Fuente y base de datos: | Fuente: Superintendencia Nacional de Servicios de Saneamiento – Sunass  Base de datos: Portal web de la Sunass: <https://www.sunass.gob.pe/nuestras-funciones/regular/estudios-tarifarios/admisibilidad-a-tramites/>  Resoluciones de admisión a trámite de las solicitudes de las empresas prestadoras de servicios de saneamiento con la propuesta de fórmula tarifaria, estructura tarifaria, metas de gestión y costos máximos de las unidades de medida de las actividades requeridas para determinar los precios de los servicios colaterales de los servicios de saneamiento. | | | | | | | | |
|  | Línea de base | Logros esperados | | | | | | | |
| Año | 2023 | 2024 | 2025 | | 2026 | 2027 | | 2028 | 2029 |
| Valor | 0 | 10 | 34 | | 48 | 52 | | 74 | 82 |
| Año |  | 2030 | 2031 | | 2032 | 2033 | | 2033 | 2034 |
| Valor | 90 | 100 | | 100 | 100 | | 100 | 100 |
| Año | 2035 | 2036 | | 2037 | 2038 | | 2039 | 2040 |
| Valor | 100 | 100 | | 100 | 100 | | 100 | 100 |
| Año | 2041 | 2042 | | 2043 | 2044 | | 2045 | 2046 |
| Valor | 100 | 100 | | 100 | 100 | | 100 | 100 |
| Año | 2047 | 2048 | | 2049 | 2050 | |  |  |
| Valor | 100 | 100 | | 100 | 100 | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | OP1: Reducir el riesgo climático en los sujetos vulnerables. | | | | | | | | |
| Lineamiento | L7: Desarrollar bienes, servicios e infraestructuras resilientes que aseguren su funcionalidad ante los efectos del cambio climático en los sectores económicos y sociales del país. | | | | | | | | |
| Nombre del servicio: | 1.7.4 Asistencia técnica oportuna para los actores turísticos públicos y privados a fin de fortalecer sus capacidades para aumentar el nivel de resiliencia ante los efectos del cambio climático de los destinos y productos turísticos priorizados, considerando los enfoques transversales, y el ámbito de los destinos priorizados y los recursos turísticos inventariados en el Ministerio de Comercio Exterior y Turismo. | | | | | | | | |
| Nombre del indicador: | Porcentaje de asistencias técnicas brindadas a los actores turísticos de forma oportuna que contribuyan a la resiliencia de los destinos y productos turísticos priorizados ante los efectos del cambio climático. | | | | | | | | |
| Justificación: | Este indicador permitirá medir el porcentaje de asistencias técnicas que son brindadas de manera oportuna a los actores turísticos, respecto al desarrollo de la resiliencia de la oferta turística.  Con el avance del cambio climático, los destinos turísticos corren el riesgo de ser afectados. Es necesario tomar medidas para prever y anticiparse a las crisis, asimilando los impactos y cambios sobre la base de un proceso de respuesta eficiente y planificada.  Este indicador podrá ser calculado con la información obtenida de reportes estadísticos oficiales o reportes técnicos del Ministerio de Comercio Exterior y Turismo (MINCETUR). | | | | | | | | |
| Responsable del indicador | Viceministerio de Turismo – Ministerio de Comercio Exterior y Turismo | | | | | | | | |
| Limitaciones para la medición del indicador: | * La deficiencia en la organización de la información estadística sobre el valor del indicador y limitaciones en la comparabilidad de los reportes técnicos. * Los limitados recursos presupuestales y financieros pueden reducir el accionar para la medición del indicador y el desarrollo de las asistencias técnicas. * El riesgo por una coyuntura de emergencia (social, sanitaria, hidrometeorológica, entre otros) puede afectar la continuidad de las asistencias técnicas . | | | | | | | | |
| Método de cálculo | Este indicador se calcula cuantificando el número de asistencias técnicas brindadas de manera oportuna por la Dirección de Productos y Destinos Turísticos (DPDT) y la Dirección de Innovación de la Oferta Turística (DIOT) y la Dirección de Asuntos Ambientales Turísticos (DAAT), dividido entre el número total de asistencias técnicas desarrolladas por estas direcciones en un año determinado.  Fórmula:  Especificaciones técnicas:   * PABODOT: Porcentaje de asistencias brindadas oportunamente para el desarrollo de la resiliencia de la oferta turística. * ∑AO\_DPDT: Asistencias brindadas oportunamente para el desarrollo de la resiliencia de la oferta turística por parte de la DPDT. * ∑AO\_DIOT: Asistencias brindadas oportunamente para el desarrollo de la resiliencia de la oferta turística por parte de la DIOT. * ∑AO\_DAAT: Asistencias brindadas oportunamente para el desarrollo de la resiliencia de la oferta turística por parte de la DAAT. * ∑A\_DPDT: Asistencias brindadas para el desarrollo de la resiliencia de la oferta turística por parte de la DPDT. * ∑A\_DIOT: Asistencias brindadas para el desarrollo de la resiliencia de la oferta turística por parte de DIOT. * ∑A\_DAAT: Asistencias brindadas para el desarrollo de la resiliencia de la oferta turística por parte de la DAAT. | | | | | | | | |
| Sentido esperado del indicador: | Ascendente | | | Tipo de indicador de servicio: | | | Calidad | | |
| Supuestos: | * Presupuesto, voluntad política, capacidad técnica y presupuestal en los destinos turísticos priorizados. * Gobernanza adecuada en los destinos, a través de los Entes Gestores de Destinos o quienes hagan sus veces). * Interés de los actores turísticos por el asesoramiento y acompañamiento técnico brindado por el Ministerio de Comercio Exterior y Turismo. * Población aplica lo aprendido en la asistencia sobre aumentar el nivel de resiliencia ante los efectos del cambio climático. | | | | | | | | |
| Fuente y base de datos: | * Fuente: Ministerio de Comercio Exterior y Turismo * Bases de datos:   + Registro de asistencias técnicas realizadas   + Documentos de gestión elaborados   + Reportes mensuales o anuales.   + Fichas de evaluación de cumplimiento   + Directorio Nacional de Prestadores de Servicios Turísticos Calificados   + Registro Nacional de Organizaciones de Base Comunitaria en Turismo | | | | | | | | |
|  | Línea de base | Logros esperados | | | | | | | |
| Año | 2022 | 2024 | 2025 | | 2026 | 2027 | | 2028 | 2029 |
| Valor | 0 | 2 | 4 | | 6 | 8 | | 10 | 15 |
| Año |  | 2030 | 2031 | | 2032 | 2033 | | 2034 | 2035 |
| Valor | 20 | 25 | | 35 | 40 | | 45 | 50 |
| Año | 2036 | 2037 | | 2038 | 2039 | | 2040 | 2041 |
| Valor | 55 | 60 | | 65 | 70 | | 75 | 80 |
| Año | 2042 | 2043 | | 2044 | 2045 | | 2046 | 2047 |
| Valor | 85 | 90 | | 95 | 100 | | 100 | 100 |
| Año | 2048 | 2049 | | 2050 |  | |  |  |
| Valor | 100 | 100 | | 100 |  | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | OP1: Reducir el riesgo climático en los sujetos vulnerables. | | | | | | | | |
| Lineamiento | L7: Desarrollar bienes, servicios e infraestructuras resilientes que aseguren su funcionalidad ante los efectos del cambio climático en los sectores económicos y sociales del país. | | | | | | | | |
| Nombre del servicio: | 1.7.4 Asistencia técnica oportuna para los actores turísticos públicos y privados a fin de fortalecer sus capacidades para aumentar el nivel de resiliencia ante los efectos del cambio climático de los destinos y productos turísticos priorizados, considerando los enfoques transversales, y el ámbito de los destinos priorizados y los recursos turísticos inventariados en el Ministerio de Comercio Exterior y Turismo. | | | | | | | | |
| Nombre del indicador: | Porcentaje de destinos y productos turísticos priorizados cuyos actores han recibido asistencia técnica para una oferta turística resiliente ante el cambio climático. | | | | | | | | |
| Justificación: | Este indicador permitirá conocer el porcentaje de destinos y productos turísticos priorizados por el Ministerio de Comercio Exterior y Turismo en donde se han llevado a cabo asistencias técnicas o capacitaciones a los actores turísticos para incrementar su resiliencia ante el cambio climático.  Este indicador podrá ser calculado con la información obtenida de reportes estadísticos oficiales del Ministerio de Comercio Exterior y Turismo (MINCETUR) formulados en relación a las asistencias técnicas realizadas. | | | | | | | | |
| Responsable del indicador | Viceministerio de Turismo – Ministerio de Comercio Exterior y Turismo. | | | | | | | | |
| Limitaciones para la medición del indicador: | * La deficiencia en la organización de la información estadística sobre el valor del indicador y limitaciones en la comparabilidad de los reportes técnicos. * Se corre el riesgo de conseguir una escasa participación de los actores turísticos de los destinos y productos priorizados, debido a acontecimientos externos (por ejemplo, la coyuntura COVID-19, Fenómeno El Niño, conflictos sociales, entre otros) o porque al estar en zonas afectadas por riesgo climático el servicio no pueda ser brindado oportunamente. * La informalidad del registro de actores turísticos. Por tal razón, se debe realizar un inventario de actores turísticos, al inicio o cuando se empiece a ejecutar el servicio. | | | | | | | | |
| Método de cálculo | Fórmula:  Especificaciones técnicas:   * **%**DPTP intervenidos (t): porcentaje de destinos y productos turísticos priorizados cuyos actores turísticos recibieron asistencia técnica en el año t. * DPTP intervenidos (t): destinos y productos turísticos priorizados cuyos actores turísticos recibieron asistencia técnica en el año t. * DPTP: destinos y productos turísticos priorizados según el último registro vigente. * **t**: Año * Destinos Turístico (Disposiciones para la gobernanza y gestión de los destinos turísticos[[17]](#footnote-17)): Es un espacio físico al cual se desplazan diferentes flujos de visitantes para consumir uno o más productos y/o experiencias turísticas debidamente estructurados en función a las necesidades de la demanda; además puede contar con una imagen y/o marca que contribuya a su posicionamiento en el mercado con la cooperación y coordinación de los diversos actores vinculados a la actividad turística y constituye una unidad básica de análisis del sector. * Producto Turístico: Conjunto de componentes materiales e inmateriales funcionalmente interdependientes, que incluye recursos y/o atractivos turísticos, actividades turísticas, instalaciones turísticas, servicios turísticos, infraestructura, servicios básicos y servicios complementarios, para satisfacer las necesidades y expectativas de los visitantes, siendo percibido como parte de una experiencia turística integral. El producto turístico se promociona y comercializa a través de los canales correspondientes. * Actor turístico: es aquella organización pública o privada, prestadores de servicios turísticos, sociedad civil organizada, personas que poseen recursos turísticos y personas que generan opinión e influencia, es decir, que realice acciones que afecten directamente al destino. * Intervención: consiste en brindar asistencia técnica para el fortalecimiento de capacidades a los actores turísticos para así aumentar su nivel de resiliencia ante los efectos del cambio climático. | | | | | | | | |
| Sentido esperado del indicador: | Ascendente | | | Tipo de indicador de servicio: | | | Cobertura | | |
| Supuestos: | * El Ministerio de Comercio Exterior y Turismo prioriza los destinos y productos turísticos. * La disponibilidad y aceptación de los actores turísticos de participar en las asistencias técnicas e intervenciones. * No se presenten coyunturas de emergencia que afecte el interés o participación de los actores turísticos (social, sanitaria, hidrometeorológica, entre otros). | | | | | | | | |
| Fuente y base de datos: | Fuente: Dirección General de Estrategia Turística del Ministerio de Comercio Exterior y Turismo.  Base de datos:   * Registro de asistencias técnicas realizadas * Documentos de gestión elaborados * Reportes mensuales, anuales, entre otros. * Fichas de evaluación de cumplimiento * Registro Nacional de Organizaciones de Base Comunitaria en Turismo * Registro fotografía y audiovisual. | | | | | | | | |
|  | Línea de base | Logros esperados | | | | | | | |
| Año | 2022 | 2024 | 2025 | | 2026 | 2027 | | 2028 | 2029 |
| Valor | 0 | 2 | 4 | | 6 | 8 | | 10 | 15 |
| Año |  | 2030 | 2031 | | 2032 | 2033 | | 2034 | 2035 |
| Valor | 20 | 25 | | 30 | 35 | | 40 | 45 |
| Año | 2036 | 2037 | | 2038 | 2039 | | 2040 | 2041 |
| Valor | 50 | 55 | | 60 | 65 | | 70 | 75 |
| Año | 2042 | 2043 | | 2044 | 2045 | | 2046 | 2047 |
| Valor | 80 | 85 | | 90 | 95 | | 100 | 100 |
| Año | 2048 | 2049 | | 2050 |  | |  |  |
| Valor | 100 | 100 | | 100 |  | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | OP1: Reducir el riesgo climático en los sujetos vulnerables. | | | | | | | | |
| Lineamiento | L7. Desarrollar bienes, servicios e infraestructuras resilientes que aseguren su funcionalidad ante los efectos del cambio climático en los sectores económicos y sociales del país. | | | | | | | | |
| Nombre del servicio: | 1.7.5 Fortalecimiento de capacidades satisfactorio y fiable de los órganos técnicos competentes en el diseño de infraestructura de transporte resiliente ante los efectos del cambio climático | | | | | | | | |
| Nombre del indicador: | Porcentaje de funcionarios de los órganos técnicos competentes satisfechos con las actividades de fortalecimiento de capacidades en el diseño de infraestructura de transporte resiliente ante los efectos del cambio climático. | | | | | | | | |
| Justificación: | El indicador permite medir el porcentaje de los órganos técnicos competentes que se encuentran satisfechos con el contenido y utilidad de las actividades de fortalecimiento de capacidades en el diseño de infraestructura de transporte resiliente ante los efectos del cambio climático. | | | | | | | | |
| Responsable del indicador | Dirección General de Asuntos Ambientales (DGAAM) – Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC). | | | | | | | | |
| Limitaciones para la medición del indicador: | Baja participación de los funcionarios de órganos técnicos competentes en encuestas de percepción. | | | | | | | | |
| Método de cálculo | **Fórmula:** (A/B)\*100  **Especificaciones técnicas:**  A= Número funcionarios de órganos técnicos competentes satisfechos con el contenido y utilidad de las actividades de fortalecimiento de capacidades en el diseño de infraestructura de transporte resiliente ante los efectos del cambio climático.  B= Número de funcionarios de órganos técnicos competentes encuestados. | | | | | | | | |
| Sentido esperado del indicador: | Ascendente | | | Tipo de indicador de servicio: | | | Indicador de calidad (percepción) | | |
| Supuestos: | Todos los órganos técnicos competentes participan de la encuesta de satisfacción. | | | | | | | | |
| Fuente y base de datos: | Encuestas de satisfacción anuales a los órganos técnicos competentes | | | | | | | | |
|  | Línea de base | Logros esperados | | | | | | | |
| Año | 2023 | 2024 | 2025 | | 2026 | 2027 | | 2028 | 2029 |
| Valor | 30%\* | 30% | 40% | | 50% | 70% | | 80% | 90% |
| Año |  | 2030 | 2031 | | 2032 | 2033 | | 2033 | 2034 |
| Valor | 100% | 100% | | 100% | 100% | | 100% | 100% |
| Año | 2035 | 2036 | | 2037 | 2038 | | 2039 | 2040 |
| Valor | 100% | 100% | | 100% | 100% | | 100% | 100% |
| Año | 2041 | 2042 | | 2043 | 2044 | | 2045 | 2046 |
| Valor | 100% | 100% | | 100% | 100% | | 100% | 100% |
| Año | 2047 | 2048 | | 2049 | 2050 | |  |  |
| Valor | 100% | 100% | | 100% | 100% | |  |  |

Nota: Se consigna como valor inicial el porcentaje objetivo del primer año de puesta en operación del servicio.

**Objetivo prioritario 3: Reducir las emisiones de efecto invernadero (GEI) en el transporte a nivel nacional.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | OP3: Reducir las emisiones de efecto invernadero (GEI) en el transporte a nivel nacional. | | | | | | | | |
| Lineamiento | L8: Implementar estrategias de transporte terrestre y ferroviario sostenibles a nivel nacional | | | | | | | | |
| Nombre del servicio: | 3.8.1 Asistencia técnica para el ahorro de combustible continua para conductores de transporte terrestre de carga | | | | | | | | |
| Nombre del indicador: | Porcentaje de capacitaciones y suministro de información sobre técnicas de conducción eficientes realizados de manera semestral a nivel nacional. | | | | | | | | |
| Justificación: | El indicador permite medir el porcentaje anual de capacitaciones y suministro de información sobre técnicas de conducción eficientes, entre otros; efectuados en un plazo de seis meses después de la última capacitación, para poder conocer el grado de continuidad del servicio. | | | | | | | | |
| Responsable del indicador | Dirección General de Asuntos Ambientales (DGAAM) – Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC) | | | | | | | | |
| Limitaciones para la medición del indicador: | Baja participación de conductores de transporte terrestre de carga de materiales y/o residuos peligrosos y limitaciones de recursos económicos para la ejecución de las capacitaciones.  No lograr contar con un directorio de empresas de transporte de mercancías en general para complementar el servicio de capacitación.  No contar con apoyo de otros órganos técnicos del sector, otras instituciones del estado o cooperación internacional. | | | | | | | | |
| Método de cálculo | **Fórmula:** (A/B)\*100  **Especificaciones técnicas:**  A= Número de capacitaciones y suministro de información sobre técnicas de conducción eficientes, entre otros, realizados de manera semestral a nivel nacional.  B= Número total de capacitaciones y suministro de información sobre técnicas de conducción eficientes, entre otros, planificados para ejecución de manera semestral. | | | | | | | | |
| Sentido esperado del indicador: | Ascendente | | | Tipo de indicador de servicio: | | | Indicador de calidad (continuidad) | | |
| Supuestos: | Se logra cubrir el mínimo de participantes en todas las capacitaciones sobre técnicas de conducción eficientes | | | | | | | | |
| Fuente y base de datos: | Actas o listado de asistencia de ejecución de capacitaciones sobre técnicas de conducción eficientes.  Documento elaborado del suministro de información sobre técnicas de conducción eficientes. | | | | | | | | |
|  | Línea de base | Logros esperados | | | | | | | |
| Año | 2023 | 2024 | 2025 | | 2026 | 2027 | | 2028 | 2029 |
| Valor | 50%\* | 50%\* | 100% | | 100% | 100% | | 100% | 100% |
| Año |  | 2030 | 2031 | | 2032 | 2033 | | 2033 | 2034 |
| Valor | 100% | 100% | | 100% | 100% | | 100% | 100% |
| Año | 2035 | 2036 | | 2037 | 2038 | | 2039 | 2040 |
| Valor | 100% | 100% | | 100% | 100% | | 100% | 100% |
| Año | 2041 | 2042 | | 2043 | 2044 | | 2045 | 2046 |
| Valor | 100% | 100% | | 100% | 100% | |  |  |
| Año | 2047 | 2048 | | 2049 | 2050 | |  |  |
| Valor | 100% | 100% | | 100% | 100% | |  |  |

Nota: Se consigna como valor inicial el porcentaje objetivo del primer año de puesta en operación del servicio.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | OP3: Reducir las emisiones de efecto invernadero (GEI) en el transporte a nivel nacional. | | | | | | | | |
| Lineamiento | L8: Implementar estrategias de transporte terrestre y ferroviario sostenibles a nivel nacional | | | | | | | | |
| Nombre del servicio: | 3.8.2 Emisión de opinión técnica oportuna de programas de chatarreo de entidades promotoras de transporte terrestre de carga | | | | | | | | |
| Nombre del indicador: | Porcentaje de programas de chatarreo de transporte terrestre de carga con opinión técnica emitida en un plazo oportuno. | | | | | | | | |
| Justificación: | El indicador permite medir el porcentaje de programas de chatarreo de transporte terrestre de carga con opinión técnica emitida en un plazo oportuno de 30 días hábiles contados a partir de la presentación de la solicitud, según lo dispuesto en el Reglamento Nacional para el Fomento del Chatarreo. | | | | | | | | |
| Responsable del indicador | Dirección General de Políticas y Regulación en Transporte Multimodal (DGPRTM) – Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC). | | | | | | | | |
| Limitaciones para la medición del indicador: | El indicador está sujeto al ratio de presentación de solicitudes de aprobación de programas de chatarreo de transporte terrestre de carga | | | | | | | | |
| Método de cálculo | **Fórmula:**  **Especificaciones técnicas:**  = Número de programas de chatarreo de transporte terrestre de carga con opinión técnica emitida en un plazo oportuno de 30 días hábiles contados desde la presentación de la solicitud  = Número total de solicitudes de opinión favorable de programas de chatarreo de transporte terrestre de carga | | | | | | | | |
| Sentido esperado del indicador: | Ascendente | | | Tipo de indicador de servicio: | | | Calidad | | |
| Supuestos: | Se cuenta con suficiente personal técnico dentro del MTC para que puedan emitir opinión favorable o desfavorable los programas de chatarreo de vehículos de transporte terrestre de carga en un plazo oportuno. | | | | | | | | |
| Fuente y base de datos: | Registro de la solicitud de opinión favorable de programas de chatarreo ante el MTC.  Resoluciones directorales de aprobación o desaprobación de programas de chatarreo de vehículos de transporte terrestre de carga. | | | | | | | | |
|  | Línea de base | Logros esperados | | | | | | | |
| Año | 2023 | 2024 | 2025 | | 2026 | 2027 | | 2028 | 2029 |
| Valor | 50% | 60% | 70% | | 80% | 90% | | 100% | 100% |
| Año |  | 2030 | 2031 | | 2032 | 2033 | | 2034 | 2035 |
| Valor | 100% | 100% | | 100% | 100% | | 100% | 100% |
| Año | 2036 | 2037 | | 2038 | 2039 | | 2040 | 2041 |
| Valor | 100% | 100% | | 100% | 100% | | 100% | 100% |
| Año | 2042 | 2043 | | 2044 | 2045 | | 2046 | 2047 |
| Valor | 100% | 100% | | 100% | 100% | | 100% | 100% |
| Año | 2048 | 2049 | | 2050 |  | |  |  |
| Valor | 100% | 100% | | 100% |  | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | OP3: Reducir las emisiones de efecto invernadero (GEI) en el transporte a nivel nacional. | | | | | | | | |
| Lineamiento | L8: Implementar estrategias de transporte terrestre y ferroviario sostenibles a nivel nacional | | | | | | | | |
| Nombre del servicio: | 3.8.2 Emisión de opinión técnica oportuna de programas de chatarreo de entidades promotoras de transporte terrestre de carga | | | | | | | | |
| Nombre del indicador: | Porcentaje de vehículos de transporte terrestre de carga que se incorporaron al programa de chatarreo | | | | | | | | |
| Justificación: | El indicador permite medir el número de vehículos que han sido chatarrizados en el marco de los distintos programas de chatarreo que se implementen. Cabe señalar que cada programa de chatarreo define las características de los vehículos que pueden aplicar (público objetivo potencial), considerando antigüedad, categoría vehicular, entre otros criterios. | | | | | | | | |
| Responsable del indicador | Dirección General de Políticas y Regulación en Transporte Multimodal (DGPRTM) – Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC). | | | | | | | | |
| Limitaciones para la medición del indicador: | El indicador está sujeto a la delimitación clara y cuantificada de los vehículos potencialmente beneficiarios de los programas. Se debe considerar que puede haber cierto grado de superposición entre los beneficiarios potenciales de los distintos programas de chatarreo. | | | | | | | | |
| Método de cálculo | **Fórmula:**  **Especificaciones técnicas:**  = número de vehículos chatarrizados en el periodo *t*  = parque automotor considerado conjuntamente el público objetivo potencial de todos los programas de chatarreo vigentes en el periodo *t*. | | | | | | | | |
| Sentido esperado del indicador: | Ascendente | | | Tipo de indicador de servicio: | | | Cobertura | | |
| Supuestos: | Se cuenta con información clara que permite la cuantificación del público objetivo potencial de cada programa de chatarreo. | | | | | | | | |
| Fuente y base de datos: | Registro de la solicitud de opinión favorable de programas de chatarreo ante el MTC y base de datos del parque automotor. | | | | | | | | |
|  | Línea de base | Logros esperados | | | | | | | |
| Año | 2023 | 2024 | 2025 | | 2026 | 2027 | | 2028 | 2029 |
| Valor | 0% | 2.5% | 5% | | 7.5% | 10% | | 12.5% | 15% |
| Año |  | 2030 | 2031 | | 2032 | 2033 | | 2034 | 2035 |
| Valor | 17.5% | 20% | | 22.5% | 25% | | 27.5% | 30% |
| Año | 2036 | 2037 | | 2038 | 2039 | | 2040 | 2041 |
| Valor | 32.5% | 35% | | 37.5% | 40% | | 42.5% | 45% |
| Año | 2042 | 2043 | | 2044 | 2045 | | 2046 | 2047 |
| Valor | 47.5% | 50% | | 52.5% | 55% | | 57.5% | 60% |
| Año | 2048 | 2049 | | 2050 |  | |  |  |
| Valor | 62.5% | 65% | | 67.5% |  | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | OP3: Reducir las emisiones de efecto invernadero (GEI) en el transporte a nivel nacional. | | | | | | | | |
| Lineamiento | L8: Implementar estrategias de transporte terrestre y ferroviario sostenibles a nivel nacional | | | | | | | | |
| Nombre del servicio: | 3.8.3 Gestión fiable de proyectos de mejora y creación de infraestructura de transporte ferroviario interurbano para pasajeros y usuarios de transporte de carga | | | | | | | | |
| Nombre del indicador: | Porcentaje de proyectos de inversión pública y estudios técnicos de mejora y creación de infraestructura de transporte ferroviario interurbano para pasajeros y usuarios de transporte de carga realizados por personal técnico calificado. | | | | | | | | |
| Justificación: | El indicador permite medir el porcentaje de proyectos de inversión pública y estudios técnicos de mejora y creación de infraestructura de transporte ferroviario interurbano para pasajeros y usuarios de transporte de carga que se realizan por personal técnico con competencias en la elaboración de estudios de perfil y expedientes técnicos relacionados a proyectos de transporte. | | | | | | | | |
| Responsable del indicador | Dirección General de Programas y Proyectos de Transportes (DGPPT) – Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC). | | | | | | | | |
| Limitaciones para la medición del indicador: | Disponibilidad de presupuesto necesario para la contratación de personal técnico calificado para la elaboración de proyectos de inversión pública y estudios técnicos. | | | | | | | | |
| Método de cálculo | **Fórmula:** (A/B)\*100  **Especificaciones técnicas:**  A= Número de proyectos de inversión y estudios técnicos de mejora y creación de infraestructura de transporte ferroviario interurbano para pasajeros y usuarios de transporte de carga realizados por personal técnico calificado  B= Número total de proyectos de inversión y estudios técnicos de mejora y creación de infraestructura de transporte ferroviario interurbano para pasajeros y usuarios de transporte de carga realizados | | | | | | | | |
| Sentido esperado del indicador: | Ascendente | | | Tipo de indicador de servicio: | | | Calidad (fiabilidad) | | |
| Supuestos: | El personal contratado para la elaboración de proyectos de inversión pública y estudios técnicos no cambia desde su contratación hasta la entrega del producto final. | | | | | | | | |
| Fuente y base de datos: | Reporte de Seguimiento de Proyectos y Estudios técnicos del MTC | | | | | | | | |
|  | Línea de base | Logros esperados | | | | | | | |
| Año | 2023 | 2024 | 2025 | | 2026 | 2027 | | 2028 | 2029 |
| Valor | 100% | 100% | 100% | | 100% | 100% | | 100% | 100% |
| Año |  | 2030 | 2031 | | 2032 | 2033 | | 2033 | 2034 |
| Valor | 100% | 100% | | 100% | 100% | | 100% | 100% |
| Año | 2035 | 2036 | | 2037 | 2038 | | 2039 | 2040 |
| Valor | 100% | 100% | | 100% | 100% | | 100% | 100% |
| Año | 2041 | 2042 | | 2043 | 2044 | | 2045 | 2046 |
| Valor | 100% | 100% | | 100% | 100% | | 100% | 100% |
| Año | 2047 | 2048 | | 2049 | 2050 | |  |  |
| Valor | 100% | 100% | | 100% | 100% | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | OP3: Reducir las emisiones de efecto invernadero (GEI) en el transporte a nivel nacional. | | | | | | | | |
| Lineamiento | L8: Implementar estrategias de transporte terrestre y ferroviario sostenibles a nivel nacional | | | | | | | | |
| Nombre del servicio: | 3.8.3 Gestión fiable de proyectos de mejora y creación de infraestructura de transporte ferroviario interurbano para pasajeros y usuarios de transporte de carga | | | | | | | | |
| Nombre del indicador: | Porcentaje de kilómetros de infraestructura de transporte ferroviario interurbano para pasajeros y usuarios de transporte de carga aprobados en los estudios con respecto a los kilómetros totales contemplados en los indicadores de brechas de infraestructura o acceso a servicios del sector transportes y comunicaciones, OPMI del Sector Transportes y Comunicaciones, en base al Plan Nacional de Desarrollo Ferroviario. | | | | | | | | |
| Justificación: | El indicador permite medir los kilómetros de infraestructura de transporte ferroviario interurbano para pasajeros y usuarios de transporte de carga que cuentan con estudios aprobados y la brecha por cubrir de acuerdo al Plan Nacional de Desarrollo Ferroviario. | | | | | | | | |
| Responsable del indicador | Dirección General de Programas y Proyectos de Transportes (DGPPT) – Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC). | | | | | | | | |
| Limitaciones para la medición del indicador: | La opinión técnica favorable de los proyectos ferroviarios puede tardar más de un año. | | | | | | | | |
| Método de cálculo | **Fórmula:** (A/B)\*100  **Especificaciones técnicas:**  A= Número de kilómetros de infraestructura de transporte ferroviario interurbano para pasajeros y usuarios de transporte de carga de estudios aprobados  B= Número total de kilómetros de infraestructura de transporte ferroviario interurbano para pasajeros y usuarios de transporte de carga contemplados en los indicadores de brechas de infraestructura o acceso a servicios del sector transportes y comunicaciones, OPMI del Sector Transportes y Comunicaciones, en base al Plan Nacional de Desarrollo Ferroviario. | | | | | | | | |
| Sentido esperado del indicador: | Ascendente | | | Tipo de indicador de servicio: | | | Cobertura | | |
| Supuestos: | La formulación y evaluación de proyectos ferroviarios no se paraliza. | | | | | | | | |
| Fuente y base de datos: | Indicadores de Brechas de Infraestructura o Acceso a Servicios del Sector Transportes y Comunicaciones | | | | | | | | |
|  | Línea de base | Logros esperados | | | | | | | |
| Año | 2023 | 2024 | 2025 | | 2026 (\*) | 2027(\*) | | 2028(\*) | 2029(\*) |
| Valor | 0% | 14% | 19% | | 19% | 19% | | 19% | 19% |
| Año |  | 2030(\*) | 2031(\*) | | 2032(\*) | 2033(\*) | | 2033(\*) | 2034(\*) |
| Valor | 19% | 19% | | 19% | 19% | | 19% | 19% |
| Año | 2035(\*) | 2036(\*) | | 2037(\*) | 2038(\*) | | 2039(\*) | 2040(\*) |
| Valor | 19% | 19% | | 19% | 19% | | 19% | 19% |
| Año | 2041(\*) | 2042(\*) | | 2043(\*) | 2044(\*) | | 2045(\*) | 2046(\*) |
| Valor | 19% | 19% | | 19% | 19% | | 19% | 19% |
| Año | 2047(\*) | 2048(\*) | | 2049(\*) | 2050(\*) | |  |  |
| Valor | 19% | 19% | | 19% | 19% | |  |  |

Nota: (\*) El valor se ajustará de acuerdo con la reprogramación del 2026.

**Objetivo prioritario 4: Reducir las emisiones de GEI por uso de la tierra, cambio de uso de la tierra y silvicultura**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo prioritario: | | | OP4: Reducir las emisiones de GEI por uso de la tierra, cambio de uso de la tierra y silvicultura. | | | | | | | |
| Lineamiento de la política: | | | L9. Fortalecer los mecanismos para la conservación y el aumento de las reservas de carbono en los bosques a nivel nacional | | | | | | | |
| Nombre del servicio: | | | 4.9.1 Asistencia técnica para la implementación, monitoreo y evaluación de las medidas de mitigación en el sector UTCUTS, de forma satisfactoria dirigido a la Autoridades Regionales Forestales y de Fauna Silvestre. | | | | | | | |
| Nombre del indicador: | | | Porcentaje de personas con alto grado de satisfacción sobre la asistencia técnica en la implementación, monitoreo y evaluación de las medidas de mitigación y adaptación en el sector UTCUTS y Bosques | | | | | | | |
| Justificación: | | | El indicador cuantifica el porcentaje de profesionales de los gobiernos regionales que perciben un alto grado de satisfacción, por la asistencia técnica recibida en la implementación, monitoreo y evaluación de las medidas de mitigación y adaptación en el sector UTCUTS y Bosques. De esta manera, el indicador facilitará el seguimiento de la satisfacción del servicio y establecer las acciones de mejora correspondientes. | | | | | | | |
| Responsable del indicador: | | | Dirección General de Política y Competitividad Forestal y de Fauna Silvestre-SERFOR | | | | | | | |
| Limitaciones para la medición del indicador: | | | No existen limitaciones para esta medición | | | | | | | |
| Método de cálculo: | | | **1. Fórmula:**  (A/B)\*100  Donde:  A = Número de servidores de los gobiernos regionales, con alto grado de satisfacción sobre asistencia técnica recibida.  B = Total de los servidores de los gobiernos regionales que reciben asistencia técnica.  **2. Especificaciones técnicas:**  La variable A se determina a partir de los servidores de los gobiernos regionales que tienen un alto grado de satisfacción, al elegir los dos niveles más altos de la escala, sobre las acciones de asistencia técnica recibidas.  La variable B se determina con el total de servidores de los gobiernos regionales, que asisten a las acciones de asistencia técnica.  El indicador se calculará a partir de encuestas o entrevistas donde se pueda registrar el grado de satisfacción de los servidores y usuarios que reciben la asistencia técnica, identificando aquellos aspectos del servicio que se pueden mejorar y satisfacer al receptor.  Para evaluar el grado de satisfacción se considerará los alcances metodológicos señalados en el Protocolo de Capacitación y Asistencia Técnica del SERFOR. | | | | | | | |
| **Sentido esperado del indicador:** | | | Ascendente | | | **Tipo de indicador de servicio:** | | | Calidad | |
| **Fuente y base de datos:** | | | Fuente:  Dirección de Fortalecimiento de Capacidades Base de datos:  Sistema de Registro y Reportes de Capacitaciones y Asistencias Tecnicas SISCATE | | | | | | | |
| **Supuestos:** | | |  | | | | | | | |
|  | **Línea de base** | **Logros esperados** | | | | | | | | |
| Año | 2023 | 2024 | | 2025 | 2026 | | 2027 | 2028 | | 2029 |
| Valor | ND | 50% | | 51% | 52 | | 55 | 57 | | 58 |
| Año | 2030 | | 2031 | 2032 | | 2033 | 2033 | | 2034 |
| Valor | 60 | | 61 | 62 | | 63 | 65 | | 66 |
| Año | 2035 | | 2036 | 2037 | | 2038 | 2039 | | 2040 |
| Valor | 67 | | 68 | 69 | | 70 | 72 | | 75 |
| Año | 2041 | | 2042 | 2043 | | 2044 | 2045 | | 2046 |
| Valor | 76 | | 77 | 78 | | 78 | 78 | | 78 |
| Año | 2047 | | 2048 | 2049 | | 2050 |  | |  |
| Valor | 79 | | 79 | 79 | | 80% |  | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo prioritario:** | OP4: Reducir las emisiones de GEI por uso de la tierra, cambio de uso de la tierra y silvicultura. | | | | | | | |
| **Lineamiento de la política:** | L9. Fortalecer los mecanismos para la conservación y el aumento de reservas de carbono en los bosques a nivel nacional | | | | | | | |
| **Nombre del servicio:** | 4.9.2 Información continua para el aprovechamiento de los servicios ecosistémicos, dirigido a titulares de títulos habilitantes, autoridades regionales y público en general. | | | | | | | |
| **Nombre del indicador:** | Número reportes o publicaciones informativas realizadas de forma continua para el aprovechamiento de los servicios ecosistémicos, dirigido a titulares de títulos habilitantes, autoridades regionales y público en general. | | | | | | | |
| **Justificación:** | El indicador cuantifica la cantidad de reportes o publicaciones realizadas de forma continua que permiten a titulares de títulos habilitantes, autoridades regionales y público en general contar con información relevante para la toma de decisiones sobre el aprovechamiento de los servicios ecosistémicos de los ecosistemas forestales y otros ecosistemas de vegetación silvestre.  De esta manera, el indicador facilitará el seguimiento del servicio para establecer acciones de mejora correspondientes. | | | | | | | |
|
| **Responsable del indicador:** | Dirección de Inventario y Valoración del SERFOR | | | | | | | | |
| **Limitaciones para la medición del indicador:** | Calidad de los datos existentes: La precisión y calidad de la información previamente recopilada pueden variar, lo que podría influir en la medición del indicador  Cambio en la tecnología y metodología: La evolución de la tecnología y las metodologías de recopilación de datos podría afectar la comparabilidad de los datos a lo largo del tiempo. | | | | | | | | |
| **Método de cálculo:** | 1. **Fórmula**   ΣNRP  Donde:  NRP = Número reportes o publicaciones informativas realizadas de forma continua para el aprovechamiento de los servicios ecosistémicos, dirigido a titulares de títulos habilitantes, autoridades regionales y público en general.   1. **Especificaciones técnicas:**   La variable NRP se determina a partir de la cantidad de reportes o publicaciones informativas realizadas y/o actualizadas, las cuales deben realizarse de manera sostenida al menos una vez cada tres meses. | | | | | | | | |
| **Sentido esperado del indicador:** | Ascendente | | **Tipo de indicador de servicio:** | | | | Calidad Continuidad | | |
| **Supuestos:** | Se cuenta con suficiente personal y acceso a fuentes de información nacional y extranjera. | | | | | | | | |
| **Fuente y base de datos:** | Fuente:  Dirección de Inventario y Valoración  Base de datos:   * Registros sobre publicaciones o reportes subidos mediante la plataforma del módulo de Inventarios del SNIFFS. | | | | | | | | |
|  | Línea de base | Logros esperados | | | | | | | |
| Año | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | | 2029 | |
| Valor | N.D(\*) | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | 4 | |
| Año |  | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2033 | | 2034 | |
| Valor | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | | 6 | |
| Año | 2035 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | | 2040 | |
| Valor | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | | 7 | |
| Año | 2041 | 2042 | 2043 | 2044 | 2045 | | 2046 | |
| Valor | 8 | 8 | 8 | 8 | 9 | | 9 | |
| Año | 2047 | 2048 | 2049 | 2050 |  | |  | |
| Valor | 9 | 9 | 9 | 10 |  | |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo prioritario:** | | OP 4. Reducir las emisiones de GEI por uso de la tierra, cambio de uso de la tierra y silvicultura | | | | | | | |
| **Lineamiento de la política:** | | L9 Reducir las emisiones de GEI por uso de la tierra, cambio de uso de la tierra y silvicultura | | | | | | | |
| **Nombre del servicio:** | | 4.9.3 Certificación del buen desempeño en el aprovechamiento sostenible y la conservación de los recursos forestales de manera oportuna en títulos habilitantes de concesiones forestales | | | | | | | |
| **Nombre del indicador:** | | Porcentaje de certificaciones del buen desempeño en el aprovechamiento sostenible y la conservación de los recursos forestales otorgadas a títulos habilitantes de concesiones forestales con planes de manejo vigentes | | | | | | | |
| **Justificación:** | | El indicador es de utilidad para medir buenas prácticas debidamente certificadas por el OSINFOR que coadyuven a la sostenibilidad del manejo forestal a través de certificaciones que reconocen el cumplimiento de las obligaciones establecidos en la legislación forestal para titulares de títulos habilitantes de las concesiones forestales, al evidenciarse la efectiva gestión de la Unidad de Manejo Forestal y avalar la acreditación del origen legal de los productos generados del aprovechamiento | | | | | | | |
| **Responsable del indicador:** | | Dirección de Supervisión y Fiscalización Forestal y de Fauna silvestre del Organismo de Supervisión de los Recursos Forestales y de Fauna Silvestre – OSINFOR | | | | | | | |
| **Limitaciones para la medición del indicador:** | | No presenta limitaciones | | | | | | | |
| **Método de cálculo:** | | 1. **Fórmula:**   %CBDRF = (A / B ) \* 100  Donde:  CBDRF: certificaciones del buen desempeño en el aprovechamiento sostenible y la conservación de los recursos forestales otorgadas a títulos habilitantes de concesiones forestales con planes de manejo vigentes  A: Nro. total de certificaciones del buen desempeño en el aprovechamiento sostenible y la conservación de los recursos forestales otorgadas a títulos habilitantes de concesiones forestales con planes de manejo vigentes  B: total de supervisiones en el aprovechamiento sostenible y la conservación de los recursos forestales otorgadas a títulos habilitantes de concesiones forestales.  **2. Especificaciones técnicas:**   * Certificaciones de buen desempeño: la constancia que acredita el cumplimiento de obligaciones desde el inicio de la vigencia del plan de manejo del título habilitante hasta la fecha de finalización de la supervisión. * Constancia de cumplimiento de obligaciones: Documento expedido por el OSINFOR a favor del titular del título habilitante, el cual acredita el cumplimiento de sus obligaciones en el marco de la supervisión del plan de manejo. * Plan de manejo: Instrumento de planificación estratégica y operativa para la gestión de los recursos forestales, el cual constituye una herramienta dinámica y flexible para la implementación, seguimiento y control de las actividades comprendidas. * Concesión forestal: Modalidad de título habilitante otorgado por la autoridad forestal y de fauna silvestre en tierras de dominio público, 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 los servicios de los ecosistemas forestales y otros ecosistemas de vegetación silvestre. | | | | | | | |
| **Sentido esperado del indicador:** | | Ascendente | | **Tipo de Indicador de Servicio** | | | | Calidad - Oportunidad | |
| **Fuente y base de datos:** | | Fuente: Dirección de Supervisión y Fiscalización Forestal y de Fauna silvestre del OSINFOR.  Base de datos: Sistema de Información Gerencial del OSINFOR – SIGOSFC | | | | | | | |
| **Supuestos:** | | No aplica | | | | | | | |
|  | **Línea de base** | **Logros esperados** | | | | | | | |
| **Año** | 2022 | 2023 | 2024 | | 2025 | 2026 | 2027 | | 2028 |
| **Valor** | 15% | 22% | 23% | | 25% | 27% | 30% | | 32% |
| **Año** |  | 2029 | 2030 | | 2031 | 2032 | 2033 | | 2034 |
| **Valor** | 35% | 37% | | 40% | 44% | 47% | | 51% |
| **Año** | 2035 | 2036 | | 2037 | 2038 | 2039 | | 2040 |
| **Valor** | 55% | 60% | | 64% | 70% | 75% | | 81% |
| **Año** | 2041 | 2042 | | 2043 | 2044 | 2045 | | 2046 |
| **Valor** | 88% | 95% | | 100% | 100% | 100% | | 100% |
| **Año** | 2047 | 2048 | | 2049 | 2050 |  | |  |
| **Valor** | 100% | 100% | | 100% | 100% |  | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo prioritario:** | | OP 4. Reducir las emisiones de GEI por uso de la tierra, cambio de uso de la tierra y silvicultura | | | | | | | |
| **Lineamiento de la política:** | | L9 Reducir las emisiones de GEI por uso de la tierra, cambio de uso de la tierra y silvicultura | | | | | | | |
| **Nombre del servicio:** | | 4.9.4 Asistencia técnica y desarrollo de capacidades, para el cambio de conducta, brindados de manera oportuna a los titulares de títulos habilitantes en comunidades nativas y campesinas para la gestión, y gobernanza territorial. | | | | | | | |
| **Nombre del indicador:** | | Porcentaje de titulares de títulos habilitantes en comunidades nativas y campesinas que han recibido asistencia técnica y desarrollo de capacidades de manera preventiva en el aprovechamiento de los recursos forestales en el año. | | | | | | | |
| **Justificación:** | | De acuerdo al SIGOSFC, tenemos que el mayor volumen de madera movilizado proveniente de extracción no autorizada, se encuentra en comunidades nativas, débil capacidad de gestión en el aprovechamiento de los recursos forestales y por ende en la implementación de los planes de manejo. | | | | | | | |
| **Responsable del indicador:** | | Dirección de Evaluación y Desarrollo de Capacidades Forestal y de Fauna silvestre del Organismo de Supervisión de los Recursos Forestales y de Fauna Silvestre – OSINFOR. | | | | | | | |
| **Limitaciones para la medición del indicador:** | | No presenta limitaciones | | | | | | | |
| **Método de cálculo:** | | 1. **Fórmula:**   % TCdMP = (A/B)\*100  TCdMP = Titulares de títulos habilitantes en comunidades nativas y campesinas que han recibido asistencia técnica y desarrollo de capacidades de manera preventiva en el aprovechamiento de los recursos forestales en el año  A = Nro. de Titulares de títulos habilitantes en comunidades nativas y campesinas con Títulos Habilitantes vigentes en el año “N” y que el OSINFOR tomó conocimiento hasta ese año, que recibieron asistencia técnica y desarrollo de capacidades bajo la tipología de fortalecimiento de capacidades de manera preventiva  B = Nro. de Titulares de títulos habilitantes en comunidades nativas y campesinas con Títulos Habilitantes vigentes en el año “N” y que el OSINFOR tomó conocimiento hasta ese año, que recibieron asistencia técnica y desarrollo de capacidades bajo la tipología de fortalecimiento de capacidades.   * Títulos habilitantes: aplica para las comunidades nativas, comunidades campesinas. * Títulos habilitantes vigentes: aquellos que no se encuentran caducados. * Títulos habilitantes que se tomó conocimiento en el año: aplica para los que se tomaron conocimiento por parte del Osinfor hasta el mes de diciembre del año anterior a la capacitación. * Asistencia técnica y desarrollo de capacidades preventivas: acciones de capacitación realizadas antes de la ejecución de las acciones de supervisión y fiscalización (de conformidad a lo programado en el PASPEQ del OSINFOR). | | | | | | | |
| **Sentido esperado del indicador:** | | Ascendente | | **Tipo de Indicador de Servicio** | | | | Calidad - Oportunidad | |
| **Fuente y base de datos:** | | Fuente: Dirección de Evaluación y Desarrollo de Capacidades Forestal y de Fauna silvestre del OSINFOR.  Base de datos: Sistema de Información Gerencial del OSINFOR - SIGOSFC | | | | | | | |
| **Supuestos:** | | La información sobre los títulos habilitantes remitidas por los Gobiernos Regionales debe ser registrados en el SIGOSFC y con control de calidad conforme.  Registro en el SIGOSFC y con control de calidad conforme, de las acciones de asistencia técnica y desarrollo de capacidades a titulares de títulos habilitantes realizadas por OSINFOR. | | | | | | | |
|  | **Línea de base** | **Logros esperados** | | | | | | | |
| **Año** | 2022 | 2023 | 2024 | | 2025 | 2026 | 2027 | | 2028 |
| **Valor** | SLB | 40% | 42% | | 44% | 46% | 48% | | 50% |
| **Año** |  | 2029 | 2030 | | 2031 | 2032 | 2033 | | 2034 |
| **Valor** | 52% | 54% | | 56% | 58% | 60% | | 62% |
| **Año** | 2035 | 2036 | | 2037 | 2038 | 2039 | | 2040 |
| **Valor** | 64% | 66% | | 68% | 70% | 72% | | 74% |
| **Año** | 2041 | 2042 | | 2043 | 2044 | 2045 | | 2046 |
| **Valor** | 76% | 78% | | 80% | 82% | 84% | | 86% |
| **Año** | 2047 | 2048 | | 2049 | 2050 |  | |  |
| **Valor** | 88% | 90% | | 92% | 94% |  | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo prioritario: | OP4  Reducir las emisiones de GEI por uso de la tierra, cambio de uso de la tierra y silvicultura. | | | | | | | |
| Lineamiento de la política: | L9.  Fortalecer los mecanismos para la conservación y el aumento de las reservas de carbono en los bosques a nivel nacional. | | | | | | | |
| Nombre del servicio: | 4.9.5 Asistencia técnica oportuna a los Gobiernos Regionales en el proceso de establecimiento de nuevas propuestas de ACR (Áreas de Conservación Regional) | | | | | | | |
| Nombre del indicador: | Porcentaje de asistencias técnicas atendidas dentro de los quince días de recibida la solicitud de los Gobiernos Regionales para el desarrollo de sus propuestas de ACR | | | | | | | |
| Justificación: | El indicador permite medir el porcentaje de asistencias técnicas a las propuestas para el establecimiento de ACR, a cargo de los gobiernos regionales, que se brindan en el plazo oportuno, establecido en 15 días, a fin de fortalecer a los equipos técnicos de los gobiernos regionales y lograr la viabilidad de las propuestas de áreas de conservación regional. | | | | | | | |
| Responsable del indicador: | SERNANP | | | | | | | |
| Limitaciones para la medición del indicador: | Las solicitudes de asistencia técnica dependen exclusivamente de los Gobiernos Regionales de turno, en este sentido, podrían no existir propuestas para el establecimiento de Áreas de Conservación Regional. | | | | | | | |
| Método de cálculo: | **Formula:**  **Especificaciones Técnicas:**  **AO:** Asistencias técnicas atendidas dentro de los quince días de recibida la solicitud de los Gobiernos Regionales para el desarrollo de sus propuestas de ACR  **AS:** Asistencias técnicas solicitadas por los Gobiernos Regionales para el desarrollo de sus propuestas de ACR. | | | | | | | |
| Sentido esperado del indicador: | Ascendente | **Tipo de indicador de servicio:** | | | Calidad (oportunidad) | | | |
| Fuente y bases de datos: | * Memoria anual SERNANP: Análisis de las metas físicas ejecutadas – Producto: Propuestas para el establecimiento, categorización y /o reconocimiento de ANP evaluadas (específicamente los relacionados a propuestas de ACR). * Base de datos de atenciones de asistencias técnicas a los Gobiernos Regionales. * Documentos tramitados a través de los módulos y/o mesas de parte virtual. | | | | | | | |
| Supuestos: | Participación y priorización constante por parte de los Gobiernos Regionales respecto al desarrollo de propuestas de ACR. | | | | | | | |
|  | **Valor Línea Base** | **Logros esperados** | | | | | | |
| Año | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | | 2027 | 2028 | 2029 |
| Valor | 80% | 80% | 82% | 84% | | 86% | 88% | 89% |
| Año |  | 2030 | 2031 | 2032 | | 2033 | 2034 | 2035 |
| Valor | 90% | 90% | 91% | | 91% | 92% | 92% |
| Año | 2036 | 2037 | 2038 | | 2039 | 2040 | 2041 |
| Valor | 93% | 93% | 94% | | 94% | 95% | 95% |
| Año | 2042 | 2043 | 2044 | | 2045 | 2046 | 2047 |
| Valor | 96% | 96% | 97% | | 97% | 98% | 98% |
| Año | 2048 | 2049 | 2050 | |  |  |  |
| Valor | 99% | 99% | 100% | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | OP4: Reducir las emisiones de GEI por uso de la tierra, cambio de uso de la tierra y silvicultura. | | | | | | | | |
| Lineamiento | L10. Incrementar la superficie con derecho de uso asignado para los bosques de la amazonia. | | | | | | | | |
| Nombre del servicio: | Protección permanente de los territorios de los pueblos indígenas en situación de aislamiento y situación de contacto inicial (PIACI) para reducir las actividades antrópicas que causan la deforestación. | | | | | | | | |
| Nombre del indicador: | Porcentaje de agentes de protección que garantizan la operatividad de los Puestos de Control y Vigilancia y sus acciones de protección y vigilancia de manera permanente. | | | | | | | | |
| Justificación: | La medición de este indicador permitirá monitorear la continuidad del servicio que brindan los Puesto de Control y Vigilancia. Esa medición se logra con la presencia de personal en los puestos de control y vigilancia, quienes realizan vigilancia continua, alerta temprana, reporte de posibles amenazas de ingreso y/o la ejecución de otras actividades en los ámbitos de las Reservas en las cuales habitan los PIACI. Para lo cual, el número óptimo es de tres (3) agentes por cada Puesto. | | | | | | | | |
| Responsable del indicador | Dirección de los Pueblos en Situación de Aislamiento y Contacto Inicial (DACI) - Ministerio de Cultura | | | | | | | | |
| Limitaciones para la medición del indicador: | Para cerrar la brecha de agentes es necesario contratar más personal, sin embargo, los postulantes tienen limitaciones para participar de las convocatorias virtuales o para cumplir los requisitos mínimos establecidos por CULTURA; ya que, son personal de las comunidades nativas aledañas a las Reservas (por el conocimiento de la zona y de la lengua local) y tienen limitaciones de conectividad. Adicionalmente, los comuneros no muestran mucho interés en participar de las convocatorias para trabajar como agentes de protección | | | | | | | | |
| Método de cálculo | El cálculo del indicador queda establecido por la siguiente fórmula:    A= Número de agentes de protección en puestos de control operativos que realizan acciones de control y vigilancia permanentemente  B= Número de agentes de protección que necesitan los puestos de control y vigilancia para asegurar las acciones de protección.  t = Año de la medición.  **Especificaciones técnicas**:  - Los agentes de protección son pobladores procedentes de Comunidades Nativas aledañas a las Reservas, a fin de asegurar que cuenten con conocimiento geográfico de la zona y compartan la lengua de la población local, elementos clave para el desarrollo de sus funciones, dentro de las cuales se encuentran: realizar labores de coordinación a nivel local, trabajo de campo (patrullaje, vigilancia y control). | | | | | | | | |
| Sentido esperado del indicador: | Ascendente | | | Tipo de indicador de servicio: | | | Indicador de calidad (Continuidad) | | |
| Supuestos: | Que no haya obstrucción por emergencias climatológicas o conflictos sociales que dificulten el acceso a los puestos de control y vigilancia por parte del personal asignado. | | | | | | | | |
| Fuente y base de datos: | Fuente de datos: Ministerio de Cultura  Base de datos:  - Registros administrativos de la Dirección de los Pueblos en Situación de Aislamiento y Contacto Inicial (DACI) | | | | | | | | |
|  | Línea de base | Logros esperados | | | | | | | |
| Año | 2023 | 2024 | 2025 | | 2026 | 2027 | | 2028 | 2029 |
| Valor | 88% | 90% | 90% | | 90% | 95% | | 97% | 98% |
| Año |  | 2030 | 2031 | | 2032 | 2033 | | 2034 | 2035 |
| Valor | 99% | 100% | | 100% | 100% | | 100% | 100% |
| Año | 2036 | 2037 | | 2038 | 2039 | | 2040 | 2041 |
| Valor | 100% | 100% | | 100% | 100% | | 100% | 100% |
| Año | 2042 | 2043 | | 2044 | 2045 | | 2046 | 2047 |
| Valor | 100% | 100% | | 100% | 100% | | 100% | 100% |
| Año | 2048 | 2049 | | 2050 |  | |  |  |
| Valor | 100% | 100% | | 100% |  | |  |  |

Tabla 2: Ficha técnica del indicador de cobertura

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | OP4: Reducir las emisiones de GEI por uso de la tierra, cambio de uso de la tierra y silvicultura. | | | | | | | | |
| Lineamiento | L10. Incrementar la superficie con derecho de uso asignado para los bosques de la amazonia. | | | | | | | | |
| Nombre del servicio: | Protección permanente de los territorios de los pueblos indígenas en situación de aislamiento y situación de contacto inicial (PIACI) para reducir las actividades antrópicas que causan la deforestación. | | | | | | | | |
| Nombre del indicador: | Porcentaje de avance en el desarrollo de Estudios Adicionales de Categorización (EAC) para la categorización de reservas indígenas y la adecuación de reservas territoriales. | | | | | | | | |
| Justificación: | El indicador mide el avance en los Estudios Adicionales de Categorización, los cuales consisten en cinco (5) productos, los que son entregados para la evaluación de la Comisión Multisectorial para su aprobación. Se considera que el producto cinco de un Estudios Adicionales de Categorización, es el 100%. Cabe señalar que el indicador no mide el Estudio Adicional de Categorización (EAC) de la Reserva Territorial Madre de Dios, ya que se encuentra aprobado; es decir, ya se cuenta con los cinco productos aprobados. | | | | | | | | |
| Responsable del indicador | Dirección de los Pueblos en Situación de Aislamiento y Contacto Inicial (DACI) - Ministerio de Cultura | | | | | | | | |
| Limitaciones para la medición del indicador: | El indicador no mide el trabajo previo a la aprobación de cada producto aprobado por la Comisión Multisectorial. | | | | | | | | |
| Método de cálculo | El cálculo del indicador queda establecido por la siguiente fórmula:    A= Avance en el desarrollo de Estudios Adicionales de Categorización (EAC) para la categorización de reservas indígenas y la adecuación de reservas territoriales.   B= Estudios Adicionales de Categorización (EAC) para la categorización de reservas indígenas y la adecuación de reservas territoriales.   t = Año de medición.  **Especificaciones técnicas:**  - Los Estudios Adicionales de Categorización (EAC) para efectos del indicador consiste en la aprobación de 5 productos que son aprobados paulatinamente por la Comisión Multisectorial.  - El avance en el desarrollo de los EAC está referido a la aprobación de cada uno de los 5 productos previos a la Categorización de una Reserva Indígena. | | | | | | | | |
| Sentido esperado del indicador: | Ascendente | | | Tipo de indicador de servicio: | | | Indicador de cobertura | | |
| Supuestos: | Que la Comisión Multisectorial encargada de cada EAC se reúna para evaluar cada producto de los avances del EAC. | | | | | | | | |
| Fuente y base de datos: | Fuente de datos: Ministerio de Cultura Base de datos:  - Registros administrativos de la Dirección de los Pueblos en Situación de Aislamiento y Contacto Inicial | | | | | | | | |
|  | Línea de base | Logros esperados | | | | | | | |
| Año | 2023 | 2024 | 2025 | | 2026 | 2027 | | 2028 | 2029 |
| Valor | 60% | 60% | 80% | | 80% | 80% | | 100% | 100% |
| Año |  | 2030 | 2031 | | 2032 | 2033 | | 2034 | 2035 |
| Valor | 100% | 100% | | 100% | 100% | | 100% | 100% |
| Año | 2036 | 2037 | | 2038 | 2039 | | 2040 | 2041 |
| Valor | 100% | 100% | | 100% | 100% | | 100% | 100% |
| Año | 2042 | 2043 | | 2044 | 2045 | | 2046 | 2047 |
| Valor | 100% | 100% | | 100% | 100% | | 100% | 100% |
| Año | 2048 | 2049 | | 2050 |  | |  |  |
| Valor | 100% | 100% | | 100% |  | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo prioritario** | OP4. Reducir las emisiones de GEI por uso de la tierra, cambio de uso de la tierra y silvicultura | | | | | | | |
| **Lineamiento de la política** | L11. Optimizar la implementación de REDD+ en beneficio de los pueblos indígenas u originarios y otros actores | | | | | | | |
| **Nombre del servicio** | 4.11.1. Atención de requerimientos sobre REDD+ de manera oportuna a la ciudadanía. | | | | | | | |
| **Nombre del indicador**  **(calidad)** | Porcentaje de respuestas entregadas en el plazo oportuno a la ciudadanía que ingreso requerimientos por medio del Módulo de Atención Ciudadana para REDD+ | | | | | | | |
| **Justificación** | El indicador permite medir el porcentaje de respuestas que han sido entregadas de forma oportuna a los requerimientos sobre REDD+ solicitados por la ciudadanía y de esta manera poder medir si el servicio es óptimo y cumple con el objetivo de brindar una atención satisfactoria al ciudadano sobre REDD+. | | | | | | | |
| **Responsable del indicador** | Dirección General de Cambio Climático y Desertificación (DGCCD) – Ministerio del Ambiente (MINAM) | | | | | | | |
| **Limitaciones para la medición del indicador** | No contar con un traductor de lenguas indígenas cuando la respuesta debe entregarse a los pueblos indígenas u originarios | | | | | | | |
| **Método del cálculo** | **Formula:**  % PRE = (RO / RT) \* 100  **Especificaciones técnicas:**  %PRE = Porcentaje de respuestas entregadas en el plazo oportuno a la ciudadanía que ingreso requerimientos por medio del MAC REDD+  RO= Número de respuestas brindas de manera oportuna  RT= Número de respuesta totales brindadas por el MAC REDD+  \**Se considera una respuesta oportuna en base a los siguientes plazos:*   * *documentos en posesión del MINAM – hasta 10 días hábiles* * *consultas técnico-legales – hasta 20 hábiles* * *quejas – hasta 30 días hábiles* * *aportes a disposiciones normativas – respuesta inmediata* | | | | | | | |
| **Sentido esperado del indicador** | Ascendente | **Tipo de indicador de servicio** | | | | Calidad (Oportunidad) | | |
| **Supuestos** | Se debe contar con los canales de atención del MAC REDD+ operativos (presencial, virtual y telefónico) | | | | | | | |
| **Fuente y base de datos** | Módulo de Atención Ciudadana para REDD+ | | | | | | | |
|  | **Línea base** | **Logros esperados** | | | | | | |
| **Año** | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | | 2028 | 2029 |
| **Valor** | 80% | 100% | 100% | 100% | 100% | | 100% | 100% |
| **Año** |  | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | | 2033 | 2034 |
| **Valor** | 100% | 100% | 100% | 100% | | 100% | 100% |
| **Año** | 2035 | 2036 | 2037 | 2038 | | 2039 | 2040 |
| **Valor** | 100% | 100% | 100% | 100% | | 100% | 100% |
| **Año** | 2041 | 2042 | 2043 | 2044 | | 2045 | 2046 |
| **Valor** | 100% | 100% | 100% | 100% | | 100% | 100% |
| **Año** | 2047 | 2048 | 2049 | 2050 | |  |  |
| **Valor** | 100% | 100% | 100% | 100% | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo prioritario** | OP4. Reducir las emisiones de GEI por uso de la tierra, cambio de uso de la tierra y silvicultura | | | | | | | |
| **Lineamiento de la política** | L11. Optimizar la implementación de REDD+ en beneficio de los pueblos indígenas u originarios y otros actores | | | | | | | |
| **Nombre del servicio** | 4.11.2. Acceso a la información sobre el abordaje y respeto de salvaguardas REDD+, que se brinda de manera fiable y continua para la ciudadanía. | | | | | | | |
| **Nombre del indicador**  **(calidad)** | Porcentaje de recursos informativos sobre salvaguardas REDD+ gestionados y publicados de forma anual en la plataforma digital del Módulo de Información de Salvaguardas REDD+ | | | | | | | |
| **Justificación** | Este indicador permitirá medir la continuidad con la que se desarrollan los reportes de salvaguardas REDD+ y están disponibles a la ciudadanía a través del Módulo de Información para Salvaguardas REDD+. La medición del indicador permitirá conocer el porcentaje anual de reportes de salvaguardas REDD+ publicados. | | | | | | | |
| **Responsable del indicador** | Dirección General de Cambio Climático y Desertificación (DGCCD) – Ministerio del Ambiente (MINAM) | | | | | | | |
| **Limitaciones para la medición del indicador** | - | | | | | | | |
| **Método del cálculo** | **Formula:**  % RS = (A / B) \* 100  **Especificaciones técnicas:**  %RS = Porcentaje de recursos informativos\* sobre salvaguardas REDD+ gestionados y publicados de forma anual en la plataforma digital del Módulo de información de Salvaguardas REDD+  A= Número de recursos informativos de salvaguardas REDD+ publicados anualmente en la plataforma del MIS.  B= Número de recursos informativos sobre salvaguardas REDD+ generados anualmente.  \* Se entiende por *recursos informativos*: material comunicacional sobre salvaguardas REDD+, información sobre el cumplimiento de salvaguardas, información sobre el abordaje de las salvaguardas generadas por las entidades del estado e información sobre el cumplimiento de las salvaguardas de actores públicos y privados. | | | | | | | |
| **Sentido esperado del indicador** | Ascendente | **Tipo de indicador de servicio** | | | | Calidad (Continuidad) | | |
| **Fuente y base de datos** | Módulo de Información de Salvaguardas (MIS) | | | | | | | |
| **Supuestos** | Implementadores de acciones REDD+ presentan información y medios de verificación para generar los reportes de salvaguardas REDD+. | | | | | | | |
|  | **Valor de Línea base** | **Logros esperados** | | | | | | |
| **Año** | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | | 2028 | 2029 |
| **Valor** | 0%[[18]](#footnote-18) | 0% | 50% | 60% | 70% | | 80% | 90% |
| **Año** |  | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | | 2033 | 2034 |
| **Valor** | 100% | 100% | 100% | 100% | | 100% | 100% |
| **Año** | 2035 | 2036 | 2037 | 2038 | | 2039 | 2040 |
| **Valor** | 100% | 100% | 100% | 100% | | 100% | 100% |
| **Año** | 2041 | 2042 | 2043 | 2044 | | 2045 | 2046 |
| **Valor** | 100% | 100% | 100% | 100% | | 100% | 100% |
| **Año** | 2047 | 2048 | 2049 | 2050 | |  |  |
| **Valor** | 100% | 100% | 100% | 100% | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo prioritario** | OP4. Reducir las emisiones de GEI por uso de la tierra, cambio de uso de la tierra y silvicultura | | | | | | | |
| **Lineamiento de la política** | L11. Optimizar la implementación de REDD+ en beneficio de los pueblos indígenas u originarios y otros actores | | | | | | | |
| **Nombre del servicio** | 4.11.3. Asignación de cuotas basadas en el nivel de referencia de emisiones forestales fiable a desarrolladores de proyectos REDD+ | | | | | | | |
| **Nombre del indicador**  **(calidad)** | Porcentaje de proyectos REDD+ con cuota del nivel de referencia de emisiones forestales asignada por el MINAM en el plazo oportuno. | | | | | | | |
| **Justificación** | El indicador permite medir el porcentaje de proyectos REDD que han recibido la asignación de la cuota del nivel de referencia de emisiones forestales en un plazo oportuno y de esta manera poder medir si el servicio entregado por el MINAM es óptimo. | | | | | | | |
| **Responsable del indicador** | Dirección General de Cambio Climático y Desertificación (DGCCD) – Ministerio del Ambiente (MINAM) | | | | | | | |
| **Limitaciones para la medición del indicador** | No contar con el procesamiento para la asignación de cuotas debido a la limitada capacidad logística y escasa disponibilidad de recurso humano especializado. | | | | | | | |
| **Método del cálculo** | **Formula:**  % PPR = (A / B) \* 100  **Especificaciones técnicas:**  %PPR = Porcentaje de proyectos REDD+ con una cuota del nivel de referencia de emisiones forestales asignada por MINAM en el plazo oportuno.  *A= Número de proyectos REDD+ que tienen asignación de cuota del nivel de referencia de emisiones forestales por el MINAM en el plazo oportuno.*  *B= Número total de proyectos REDD+ que solicitan la asignación de cuotas del nivel de referencia de emisiones forestales al MINAM*  *\*Plazo oportuno en la asignación de cuota del nivel de referencia de emisiones forestales: Establecido en 30 días hábiles de acuerdo con los Lineamientos para el Registro Nacional de Medidas de Mitigación (RENAMI).* | | | | | | | |
| **Sentido esperado del indicador** | Ascendente | **Tipo de indicador de servicio** | | | | Calidad (Fiabilidad) | | |
| **Fuente y base de datos** | Registro Nacional de Medidas de Mitigación | | | | | | | |
| **Supuestos** | Registro Nacional de Medidas de Mitigación (RENAMI) operativo. | | | | | | | |
|  | **Valor de Línea base** | **Logros esperados** | | | | | | |
| **Año** | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | | 2028 | 2029 |
| **Valor** | 0% | 100% | 100% | 100% | 100% | | 100% | 100% |
| **Año** |  | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | | 2033 | 2034 |
| **Valor** | 100% | 100% | 100% | 100% | | 100% | 100% |
| **Año** | 2035 | 2036 | 2037 | 2038 | | 2039 | 2040 |
| **Valor** | 100% | 100% | 100% | 100% | | 100% | 100% |
| **Año** | 2041 | 2042 | 2043 | 2044 | | 2045 | 2046 |
| **Valor** | 100% | 100% | 100% | 100% | | 100% | 100% |
| **Año** | 2047 | 2048 | 2049 | 2050 | |  |  |
| **Valor** | 100% | 100% | 100% | 100% | |  |  |

**Objetivo prioritario 5: Reducir las emisiones de GEI en la agricultura**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | OP5: Reducir las emisiones de GEI en la agricultura | | | | | | | | |
| Lineamiento | L12: Desarrollar instrumentos informativos, económicos y regulatorios para una agricultura y ganadería sostenible y con bajas emisiones de GEI | | | | | | | | |
| Nombre del servicio: | 5.12.1 Fortalecimiento de capacidades en la gestión para la reducción de GEI en la actividad pecuaria, de forma continua a servidores de los organismos públicos adscritos al MIDAGRI, gobiernos regionales y gobiernos locales y privados | | | | | | | | |
| Nombre del indicador: | Porcentaje de talleres realizados del total planificado | | | | | | | | |
| Justificación: | El indicador tiene como propósito medir el porcentaje de talleres de capacitación realizados tomando como base lo planificado para el año.  La intervención en capacitación ofrece la posibilidad de desarrollar de manera socializada, un conjunto de nuevos conocimientos, aptitudes y destrezas, orientada a fortalecer capacidades en los servidores públicos y privados vinculados a la actividad pecuaria, en diversas prácticas ganaderas para incrementar la productividad teniendo en cuenta el medio ambiente y la reducción de GEI. | | | | | | | | |
| Responsable del indicador | Dirección General de Asuntos Ambientales Agrarios (DGAAA) | | | | | | | | |
| Limitaciones para la medición del indicador: | No se cuenta con criterios técnicos homogéneos que determinen de manera adecuada la calidad de la asistencia técnica. | | | | | | | | |
| Método de cálculo | Fórmula:  % PTD = (NTD / NTTP) \* 100  Especificaciones técnicas:  %PTD = Porcentaje de talleres realizados del total planificado  NTD= Número de talleres realizados anualmente para los servidores públicos adscritos al MIDAGRI, de gobiernos regionales y locales y privados que participan en los PARNDC de la actividad pecuaria para promover la gestión de GEI en la actividad pecuaria.  NTTP= Número total de talleres planificados para servidores públicos adscritos al MIDAGRI, de gobiernos regionales y locales y privados que participan en los PARNDC de la actividad pecuaria para promover la gestión de GEI en la actividad pecuaria.  PARNDC= Planes de Acción Regional para la implementación de las NDC del sector agrario y riego. | | | | | | | | |
| Sentido esperado del indicador: | Ascendente | | | Tipo de indicador de servicio: | | | Calidad | | |
| Supuestos: | * Participación de los actores en la formulación del PARNDC. * Los servidores públicos permanecen en sus cargos lo cual permitirá dar continuidad al proceso de fortalecimiento de capacidades. * Predisposición de los servidores públicos y privados para participar de los cursos y/talleres de capacitación. * Se cuenta de manera oportuna con los recursos económicos necesarios para el desarrollo de los talleres de capacitación. | | | | | | | | |
| Fuente y base de datos: | **Fuente:**   * Dirección General de Asuntos Ambientales Agrarios (DGAAA) y Dirección General de Estadística, Seguimiento y Evaluación de Políticas (DGESEP) del MIDAGRI   **Base de Datos**  Planes de Acción Regional para la implementación de las NDC del sector agrario y riego | | | | | | | | |
|  | Línea de base | Logros esperados | | | | | | | |
| Año | 2023 | 2024 | 2025 | | 2026 | 2027 | | 2028 | 2029 |
| Valor | 0% | 10% | 10% | | 15% | 15% | | 20% | 20% |
| Año |  | 2030 | 2031 | | 2032 | 2033 | | 2033 | 2034 |
| Valor | 25% | 30% | | 30% | 35% | | 35% | 40% |
| Año | 2035 | 2036 | | 2037 | 2038 | | 2039 | 2040 |
| Valor | 45% | 45% | | 50% | 55% | | 55% | 60% |
| Año | 2041 | 2042 | | 2043 | 2044 | | 2045 | 2046 |
| Valor | 60% | 65% | | 65% | 70% | | 70% | 75% |
| Año | 2047 | 2048 | | 2049 | 2050 | |  |  |
| Valor | 80% | 85% | | 95% | 100% | |  |  |

\*El servicio es nuevo; por lo que la medición de la línea base corresponderá a la medición del primer año de implementación del servicio.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | OP5: Reducir las emisiones de GEI en la agricultura | | | | | | | | |
| Lineamiento | L12: Desarrollar instrumentos informativos, económicos y regulatorios para una agricultura y ganadería sostenible y con bajas emisiones de GEI | | | | | | | | |
| Nombre del servicio: | 5.12.2 Fortalecimiento de capacidades en la gestión para la reducción de GEI en el cultivo de arroz, de forma continua a servidores de los organismos públicos adscritos al MIDAGRI, gobiernos regionales y gobiernos locales y privados | | | | | | | | |
| Nombre del indicador: | Porcentaje de talleres realizados del total planificado | | | | | | | | |
| Justificación: | El indicador tiene como propósito medir el porcentaje de talleres de capacitación realizados tomando como base lo planificado para el año.  La intervención en capacitación ofrece la posibilidad de desarrollar de manera socializada, un conjunto de nuevos conocimientos, aptitudes y destrezas, orientada a fortalecer capacidades en los productores de arroz, en diversas prácticas para incrementar la productividad teniendo en cuenta el medio ambiente y la reducción de GEI. | | | | | | | | |
| Responsable del indicador | Dirección General de Asuntos Ambientales Agrarios (DGAAA) | | | | | | | | |
| Limitaciones para la medición del indicador: | No se cuenta con criterios técnicos homogéneos que determinen de manera adecuada la calidad de la asistencia técnica. | | | | | | | | |
| Método de cálculo | Fórmula  % PTD = (NTD / NTTP) \* 100  Especificaciones técnicas:  %PTD = Porcentaje de talleres realizados del total planificado  NTD= Número de talleres en gestión para la reducción de GEI en el cultivo de arroz realizados anualmente para los servidores públicos adscritos al MIDAGRI, de gobiernos regionales y locales y privados que participan en los PARNDC.  NTTP= Número total en gestión para la reducción de GEI en el cultivo de arroz planificados anualmente para los servidores públicos adscritos al MIDAGRI, de gobiernos regionales y locales y privados que participan en los PARNDC.  PARNDC= Planes de Acción Regional para la implementación de las NDC del sector agrario y riego | | | | | | | | |
| Sentido esperado del indicador: | Ascendente | | | Tipo de indicador de servicio: | | | Calidad | | |
| Supuestos: | * Participación de los actores en la formulación del PARNDC. * Los servidores públicos permanecen en sus cargos lo cual permitirá dar continuidad al proceso de fortalecimiento de capacidades. * Predisposición de los servidores públicos y privados para participar de los talleres de capacitación. * Se cuenta de manera oportuna con los recursos económicos necesarios para el desarrollo de los talleres de capacitación. | | | | | | | | |
| Fuente y base de datos: | **Fuente:**   * Dirección General de Asuntos Ambientales Agrarios (DGAAA) y Dirección General de Estadística, Seguimiento y Evaluación de Políticas (DGESEP) del MIDAGRI   **Base de Datos**  Planes de Acción Regional para la implementación de las NDC del sector agrario y riego PARNDC | | | | | | | | |
|  | Línea de base | Logros esperados | | | | | | | |
| Año | 2023 | 2024 | 2025 | | 2026 | 2027 | | 2028 | 2029 |
| Valor | 0% | 10% | 20% | | 20% | 25% | | 25% | 30% |
| Año |  | 2030 | 2031 | | 2032 | 2033 | | 2033 | 2034 |
| Valor | 30% | 35% | | 35% | 40% | | 45% | 50% |
| Año | 2035 | 2036 | | 2037 | 2038 | | 2039 | 2040 |
| Valor | 55% | 60% | | 65% | 70% | | 70% | 70% |
| Año | 2041 | 2042 | | 2043 | 2044 | | 2045 | 2046 |
| Valor | 75% | 75% | | 75% | 80% | | 80% | 90% |
| Año | 2047 | 2048 | | 2049 | 2050 | |  |  |
| Valor | 90% | 95% | | 95% | 100% | |  |  |

\*El servicio es nuevo; por lo que la medición de la línea base corresponderá a la medición del primer año de implementación del servicio.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | OP5: Reducir las emisiones de GEI en la agricultura | | | | | | | | |
| Lineamiento | L12: Desarrollar instrumentos informativos, económicos y regulatorios para una agricultura y ganadería sostenible y con bajas emisiones de GEI | | | | | | | | |
| Nombre del servicio: | 5.12.3 Fortalecimiento de capacidades para la reducción de GEI en las actividades agrícolas, de forma continua a productores agrarios. | | | | | | | | |
| Nombre del indicador: | Porcentaje de productores agrarios capacitados para la reducción de GEI en las actividades agrícolas. | | | | | | | | |
| Justificación: | El indicador tiene como propósito medir el porcentaje de productores agrarios capacitados para la reducción de GEI en las actividades agrícolas.  La intervención en capacitación ofrece la posibilidad de desarrollar de manera socializada, un conjunto de nuevos conocimientos, aptitudes y destrezas, orientada a fortalecer capacidades en los servidores públicos y privados vinculados a la actividad agrícola, en diversas prácticas agrícolas para incrementar la productividad teniendo en cuenta el medio ambiente y la reducción de GEI. | | | | | | | | |
| Responsable del indicador | Dirección General de Asuntos Ambientales Agrarios (DGAAA) | | | | | | | | |
| Limitaciones para la medición del indicador: | No se cuenta con criterios técnicos homogéneos que determinen de manera adecuada la calidad de la asistencia técnica. | | | | | | | | |
| Método de cálculo | Fórmula:  % PTD = (NTD / NTTP) \* 100  Especificaciones técnicas:  %PTD = Porcentaje de productores agrarios capacitados para la reducción de GEI en las actividades agrícolas.  NTD= Número de productores agrarios capacitados para la reducción de GEI en las actividades agrícolas.  NTTP= Número total de productores agrarios capacitados para la reducción de GEI en las actividades agrícolas.  PARNDC= Planes de Acción Regional para la implementación de las NDC del sector agrario y riego. | | | | | | | | |
| Sentido esperado del indicador: | Ascendente | | | Tipo de indicador de servicio: | | | Calidad | | |
| Supuestos: | * Predisposición de los productores agrarios para participar en los cursos y/talleres de capacitación. * Se cuenta de manera oportuna con los recursos económicos necesarios para el desarrollo de los talleres/cursos de capacitación. | | | | | | | | |
| Fuente y base de datos: | **Fuente:**   * Dirección General de Asuntos Ambientales Agrarios (DGAAA) * Dirección General de Estadística, Seguimiento y Evaluación de Políticas (DGESEP) * Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA) * Dirección General de Desarrollo Agrícola y Agroecología (DGDAA) * AGROIDEAS   **Base de Datos**   * Planes de Acción Regional para la implementación de las NDC del sector agrario y riego | | | | | | | | |
|  | Línea de base | Logros esperados | | | | | | | |
| Año | 2023 | 2024 | 2025 | | 2026 | 2027 | | 2028 | 2029 |
| Valor | 0% | 10% | 15% | | 15% | 20% | | 25% | 30% |
| Año |  | 2030 | 2031 | | 2032 | 2033 | | 2033 | 2034 |
| Valor | 30% | 35% | | 35% | 40% | | 40% | 45% |
| Año | 2035 | 2036 | | 2037 | 2038 | | 2039 | 2040 |
| Valor | 45% | 50% | | 50% | 55% | | 60% | 65% |
| Año | 2041 | 2042 | | 2043 | 2044 | | 2045 | 2046 |
| Valor | 70% | 75% | | 75% | 80% | | 80% | 90% |
| Año | 2047 | 2048 | | 2049 | 2050 | |  |  |
| Valor | 90% | 95% | | 95% | 100% | |  |  |

\*El servicio es nuevo; por lo que la medición de la línea base corresponderá a la medición del primer año de implementación del servicio.

**Objetivo prioritario 6: Reducir las emisiones de Gases de Efecto Invernadero en los procesos industriales y en el uso de sustancias químicas refrigerantes**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | OP6: Reducir las emisiones de Gases de Efecto Invernadero en los procesos industriales y en el uso de sustancias químicas refrigerantes | | | | | | | | |
| Lineamiento | L13: Incentivar el uso de productos alternativos con menor generación de emisiones de Gases de Efecto Invernadero. | | | | | | | | |
| Nombre del servicio | 6.13.1 Capacitación sobre la importancia del uso de los cementos adicionados, con menor contenido de Clinker, con pertinencia, a los actores estatales que intervienen en los procesos de compras públicas y/o el desarrollo de obras de infraestructura. | | | | | | | | |
| Nombre del indicador: | Porcentaje de Representantes de los actores estatales que identifican la pertinencia de la importancia del uso de los cementos adicionados, con menor contenido de Clinker. | | | | | | | | |
| Justificación: | El indicador permite medir el porcentaje de representantes de los actores estatales que identifican la pertinencia del uso de cementos con menor contenido de clínker. Un incremento del número significa una mayor posibilidad del uso de estos productos. | | | | | | | | |
| Responsable del indicador | Ministerio de la Producción -Dirección General de Asuntos Ambientales de Industria | | | | | | | | |
| Limitaciones para la medición del indicador: | Determinar el total de los representantes de los actores estatales a nivel nacional que son aptos para ejecutar obras de infraestructura. | | | | | | | | |
| Método de cálculo | Fórmula:  Especificaciones técnicas:  N: Total de representantes de los actores estatales que identifican la pertinencia del uso de cementos con menor contenido de clínker en sus actividades.  D: Total de representantes de los actores estatales que acceden a información técnica de cementos con menor contenido de clínker.  “D” está referido a representantes y no solo a actores estatales, por tanto, suponiendo que en promedio participan 3 representantes por actor estatal, y estimándose que son 329 actores, entonces “D” sería igual a 3x 329 = 987.  Por otro lado, “N” se halla de la evaluación de cada individuo (representante) sobre cómo ha recibido la información. Se considera que si es que ha identificado su utilidad hubo una incidencia positiva de la actividad. | | | | | | | | |
| Sentido esperado del indicador: | Ascendente | | | Tipo de indicador de servicio: | | | Pertinencia | | |
| Supuestos: | * Contar con información actualizada de las empresas cementeras sobre su oferta de cementos con menor contenido de clínker. * Interés de los actores estatales en tomar conocimiento sobre la existencia y las cualidades de los cementos con menor contenido de clínker. * Contar con herramientas y medios informáticos para acceder a las actividades y a la información de manera virtual y remota. * Contar con un presupuesto programado y con recursos. * Contar con información de calidad sobre los actores estatales | | | | | | | | |
| Fuente y base de datos: | Presidencia del Consejo de Ministros - Plataforma Nacional de Datos Abiertos – Lista de entidades del estado peruano  <https://www.datosabiertos.gob.pe/dataset/lista-de-entidades-del-estado-peruano>  Ministerio de Economía y finanzas - Portal de Transparencia Económica – Información Económica - Seguimiento de la ejecución presupuestal (consulta amigable)  <https://www.mef.gob.pe/es/?option=com_content&language=es-ES&Itemid=100944&lang=es-ES&view=article&id=504>  Iniverte.pe – Banco de inversiones – consulta avanzada de inversiones  https://ofi5.mef.gob.pe/invierte/consultaPublica/consultaAvanzada | | | | | | | | |
|  | Línea de base | Logros esperados | | | | | | | |
| Año | 2023 | 2024 | 2025 | | 2026 | 2027 | | 2028 | 2029 |
| Valor | ND[[19]](#footnote-19) | 20% | 25% | | 28% | 31% | | 34% | 37% |
| Año |  | 2030 | 2031 | | 2032 | 2033 | |  | 2034 |
| Valor | 40% | 42% | | 44% | 46% | | - | 48% |
| Año | 2035 | 2036 | | 2037 | 2038 | | 2039 | 2040 |
| Valor | 50% | 52% | | 54% | 56% | | 58% | 60% |
| Año | 2041 | 2042 | | 2043 | 2044 | | 2045 | 2046 |
| Valor | 62% | 64% | | 66% | 68% | | 70% | 72% |
| Año | 2047 | 2048 | | 2049 | 2050 | |  |  |
| Valor | 74% | 76% | | 78% | 80% | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | **OP6: Reducir las emisiones de Gases de Efecto Invernadero en los procesos industriales y en el uso de sustancias químicas refrigerantes** | | | | | | | | |
| Lineamiento | L13: Incentivar el uso de productos alternativos con menor generación de emisiones de Gases de Efecto Invernadero. | | | | | | | | |
| Nombre del servicio | 6.13.2 Atención oportuna a las empresas productoras de clinker para cementos sobre el estado de sus emisiones, en base a los resultados del Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero (INGEI) de la actividad. | | | | | | | | |
| Nombre del indicador: | Porcentaje de empresas cementeras informadas oportunamente sobre el resultado de sus emisiones de GEI | | | | | | | | |
| Justificación: | El indicador permite medir el porcentaje de empresas que han sido atendidas oportunamente sobre el resultado de las emisiones de su proceso de fabricación de cemento. Actualmente el tamaño del universo de las empresas productoras de clinker para cemento es de 6 plantas; por lo que se estima que en un corto periodo de años se llegue a brindar este servicio al 100% de las empresas. | | | | | | | | |
| Responsable del indicador | Dirección General de Asuntos Ambientales de Industria (DGAAMI) del Ministerio de la Producción. | | | | | | | | |
| Limitaciones para la medición del indicador: | Identificar la producción de cemento, teniendo como base clinker de producción nacional  Demora en los resultados del Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero (INGEI) | | | | | | | | |
| Método de cálculo | Fórmula:  Especificaciones técnicas:  N: Total de empresas con producción de clinker nacional atendidas oportunamente sobre sus emisiones de GEI.  D: Total de empresas con producción de cementos con contenido de clínker nacional (implicadas en las estimaciones de emisiones de GEI de los RAGEI del sector PIUP)  Dado el tamaño del universo de las empresas productoras de clinker para cemento (actualmente 6 plantas productoras de clinker), se estima que el resultado del indicador, al cuarto año del servicio, sea al 100% del universo. | | | | | | | | |
| Sentido esperado del indicador: | Descendente | | | Tipo de indicador de servicio: | | | Oportunidad | | |
| Supuestos: | Potencial de las empresas, productoras de clinker nacional para reducir las emisiones de GEI nacionales  Interés de las empresas en producir cementos que generen menores emisiones de GEI. | | | | | | | | |
| Fuente y base de datos: | Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero (INGEI)  Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria (sobre lista de empresas)  Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI)  Ministerio de la Producción – Base de Datos de la DGAAMI (sobre producción de cemento) | | | | | | | | |
|  | Línea de base | Logros esperados | | | | | | | |
| Año | 2023 | 2024 | 2025 | | 2026 | 2027 | | 2028 | 2029 |
| Valor | ND[[20]](#footnote-20) | 30% | 50% | | 80% | 100% | | 100% | 100% |
| Año |  | 2030 | 2031 | | 2032 | 2033 | |  | 2034 |
| Valor | 100% | 100% | | 100% | 100% | | 100% | 100% |
| Año | 2035 | 2036 | | 2037 | 2038 | | 2039 | 2040 |
| Valor | 100% | 100% | | 100% | 100% | | 100% | 100% |
| Año | 2041 | 2042 | | 2043 | 2044 | | 2045 | 2046 |
| Valor | 100% | 100% | | 100% | 100% | | 100% | 100% |
| Año | 2047 | 2048 | | 2049 | 2050 | |  |  |
| Valor | 100% | 100% | | 100% | 100% | |  |  |

**Objetivo prioritario 7: Mejorar la gobernanza en materia de cambio climático en los actores estatales y no estatales**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | OP7: Mejorar la gobernanza en materia de cambio climático en los actores estatales y no estatales. | | | | | | | | |
| Lineamiento | L14: Mejorar la generación de información científica en materia de cambio climático, considerando los conocimientos tradicionales y ancestrales y los enfoques transversales. | | | | | | | | |
| Nombre del servicio: | 7.14.1 Captación de fondos para proyectos de investigación, desarrollo e innovación (I+D+í), de forma oportuna, dirigidos a los actores del SINACTI, para enfrentar los efectos del Cambio Climático. | | | | | | | | |
| Nombre del indicador: | Porcentaje de fondos captados oportunamente para la subvención de proyectos de I+D+i en temas de cambio climático con participación de los actores del SINACTI. | | | | | | | | |
| Justificación: | El servicio consiste en captar fondos de fuentes nacionales internacionales en coordinación con el Ministerio del Ambiente para otorgar subvenciones de proyectos de I+D+i en temas de cambio climático. Dicha subvención atiende la demanda de financiamiento de proyectos de los actores del SINACTI.  Su contribución al lineamiento se da en el sentido que brinda la accesibilidad al servicio por parte de la población objetivo ~~se da~~ a través de subvenciones, como consecuencia de un concurso público que abarca un proceso de convocatoria, evaluación y selección transparentes.  La medición del indicador permitirá evidenciar el porcentaje de fondos captados de manera oportuna para subvencionar las actividades y proyectos de I+D+i en la temática de cambio climático. | | | | | | | | |
| Responsable del indicador | Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica (CONCYTEC)/Ministerio del Ambiente | | | | | | | | |
| Limitaciones para la medición del indicador: | Ninguna. | | | | | | | | |
| Método de cálculo | Fórmula: Valor: (A/B) \* 100  Especificaciones técnicas:  A= Monto total de fondos captados para subvencionar actividades y proyectos de I+D+i en temas de cambio climático.  B= Monto total de fondos concursables de PROCIENCIA para subvencionar actividades y proyectos de I+D+i. | | | | | | | | |
| Sentido esperado del indicador: | Ascendente | | | Tipo de indicador de servicio: | | | Oportunidad | | |
| Supuestos: | * Coordinación efectiva entre MINAM y CONCYTEC. * Disponibilidad de las entidades públicas y privadas nacionales y extranjeras para transferir o donar fondos al CONCYTEC para la subvención de actividades y proyectos de I+D+i en temas de cambio climático. * Interés de las entidades públicas y privadas del SINACTI en realizar proyectos de I+D+I en temas de cambio climático. * El presupuesto de PROCIENCIA destinado al financiamiento de fondos concursables no debería ser afectado en su disminución. | | | | | | | | |
| Fuente y base de datos: | CONCYTEC. UE PROCIENCIA | | | | | | | | |
|  | Línea de base | Logros esperados | | | | | | | |
| Año | 2023 | 2024 | 2025 | | 2026 | 2027 | | 2028 | 2029 |
| Valor | 0,1% | 0,15% | 0,2% | | 0,25% | 0,3% | | 0,35% | 0,4% |
| Año |  | 2030 | 2031 | | 2032 | 2033 | | 2034 | 2035 |
| Valor | 0,45% | 0,5% | | 0,55% | 0,6% | | 0,65% | 0,7% |
| Año | 2036 | 2037 | | 2038 | 2039 | | 2040 | 2041 |
| Valor | 0,75% | 0,8% | | 0,85% | 0,9% | | 0,95% | 1% |
| Año | 2042 | 2043 | | 2044 | 2045 | | 2046 | 2047 |
| Valor | 1,05% | 1,1% | | 1,15% | 1,2% | | 1,25% | 1,3% |
| Año | 2048 | 2049 | | 2050 |  | |  |  |
| Valor | 1,35% | 1,4% | | 1,45% |  | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | OP7: Mejorar la gobernanza en materia de cambio climático en los actores estatales y no estatales. | | | | | | | | |
| Lineamiento | L14: Mejorar la generación de información científica en materia de cambio climático, considerando los conocimientos tradicionales y ancestrales y los enfoques transversales. | | | | | | | | |
| Nombre del servicio: | 7.14.1 Captación de fondos para proyectos de investigación, desarrollo e innovación (I+D+í), de forma oportuna, dirigidos a los actores del SINACTI, para enfrentar los efectos del Cambio Climático. | | | | | | | | |
| Nombre del indicador: | Porcentaje de entidades públicas y privadas integrantes del SINACTI que acceden a los fondos concursables de PROCIENCIA en temas de cambio climático. | | | | | | | | |
| Justificación: | La medición del indicador permitirá evidenciar el número de entidades públicas y privadas que son parte del SINACTI que han sido beneficiarias de la captación de fondos entre el CONCYTEC y el Ministerio del Ambiente.  Esto es importante puesto que los fondos servirán para promover que más entidades hagan actividades y proyectos de I+D+i de calidad que responda a las necesidades del sector ambiente, así como el desarrollo de capacidades para contar con investigadores especializados en la temática que puedan proponer soluciones a los diferentes problemas relacionados al cambio climático en el país.  A nivel nacional, existe la necesidad de la generación de conocimiento científico que ayude a resolver los problemas relacionados al cambio climático. Al subvencionar más entidades para desarrollar los proyectos y actividades de I+D+i sobre temas específicos de cambio climático, se podrá enfocar los esfuerzos hacia la solución de dichos problemas. | | | | | | | | |
| Responsable del indicador | Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica (CONCYTEC)/Ministerio del Ambiente | | | | | | | | |
| Limitaciones para la medición del indicador: | 123. | | | | | | | | |
| Método de cálculo | Fórmula: Valor: (A/B) \* 100  Especificaciones técnicas:  A= Número de entidades públicas y privadas integrantes del SINACTI que acceden a los fondos concursables de PROCIENCIA en temas de cambio climático.  B= Número de entidades públicas y privadas integrantes del SINACTI. | | | | | | | | |
| Sentido esperado del indicador: | Ascendente | | | Tipo de indicador de servicio: | | | Cobertura | | |
| Supuestos: | · Adecuada coordinación entre el CONCYTEC y el Ministerio del Ambiente para la búsqueda del financiamiento y captar más fondos de fuentes nacionales e internacionales.  · Disponibilidad de las entidades públicas y privadas nacionales y extranjeras para transferir o donar fondos al CONCYTEC para la subvención de actividades y proyectos de I+D+i en temas de cambio climático.  · Interés de las entidades públicas y privadas del SINACYT en realizar actividades y proyectos de I+D+i en temas de cambio climático. | | | | | | | | |
| Fuente y base de datos: | Portal del FONDECYT-CONCYTEC. | | | | | | | | |
|  | Línea de base | Logros esperados | | | | | | | |
| Año | 2023 | 2024 | 2025 | | 2026 | 2027 | | 2028 | 2029 |
| Valor | 1% | 1,1% | 1,25% | | 1,4% | 1,55% | | 1,7% | 1,85% |
| Año |  | 2030 | 2031 | | 2032 | 2033 | | 2034 | 2035 |
| Valor | 2% | 2,15% | | 2,3% | 2,45% | | 2,6% | 2,75% |
| Año | 2036 | 2037 | | 2038 | 2039 | | 2040 | 2041 |
| Valor | 2,9% | 3,05% | | 3,2% | 3,35% | | 3,5% | 3,65% |
| Año | 2042 | 2043 | | 2044 | 2045 | | 2046 | 2047 |
| Valor | 3,8% | 3,95% | | 4,1% | 4,25% | | 4,4% | 4,55% |
| Año | 2048 | 2049 | | 2050 |  | |  |  |
| Valor | 4,7% | 4,85% | | 5% |  | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | OP7: Mejorar la gobernanza en materia de cambio climático en los actores estatales y no estatales | | | | | | | | |
| Lineamiento | L14: Mejorar la generación de información científica en materia de cambio climático, considerando los conocimientos tradicionales y ancestrales y los enfoques transversales | | | | | | | | |
| Nombre del servicio: | **7.14.2** **Interpretaciones de conocimientos científicos sobre cambio climático del Perú accesibles para la gestión integral del cambio climático** | | | | | | | | |
| Nombre del indicador: | Porcentaje de conocimientos científicos con interpretaciones accesibles sobre el Perú en relación a la gestión integral de cambio climático | | | | | | | | |
| Justificación: | La medición del indicador permitirá conocer el grado del conocimiento científico sobre cambio climático del Perú que se encuentra en el idioma castellano y en un lenguaje sin jerga técnica, el cual, constituye la principal dimensión del objetivo, la accesibilidad al conocimiento.  Dada la oportunidad de información sobre la producción de conocimiento científico a través de base de datos bibliográfica de resúmenes y citas de artículos de revistas científicas como es Scopus o similares interfaces, este indicador representa la mejor opción para medir el objetivo. Sumado a ello, el Instituto Geofísico del Perú cuenta con una página web en donde se van consignando el conocimiento científico interpretado (Ver: <https://cienciaclimatica.igp.gob.pe/home>). | | | | | | | | |
| Responsable del indicador | Instituto Geofísico del Perú | | | | | | | | |
| Limitaciones para la medición del indicador: | Recursos financieros limitados para gestionar el Observatorio del conocimiento científico sobre cambio climático del Perú.  Recortes presupuestales imprevistos. | | | | | | | | |
| Método de cálculo | Fórmula  C = (A/B)\*100  A: Número de artículos científicos interpretados sobre cambio climático para el Perú en el año precedente  B: Número total de artículos científicos publicados sobre cambio climático para el Perú en el año precedente.  C: Porcentaje de interpretaciones de conocimientos científicos sobre cambio climático del Perú accesibles sobre el Perú en relación a la gestión integral de cambio climático.  Especificaciones técnicas:   * Se aplicará una estrategia de búsqueda (uso de conectores booleanos de uso bibliométrico) en la base de datos bibliográfica denominada Scopus sobre cambio climático para el Perú. * Se incluirán artículos científicos publicados en revistas en inglés y castellano en el año evaluado. * Los artículos científicos interpretados se alojarán en el Observatorio de conocimiento científico sobre cambio climático del Perú. | | | | | | | | |
| Sentido esperado del indicador: | Ascendente | | | Tipo de indicador de servicio: | | | Precisión | | |
| Supuestos: | Suficientes recursos financieros para el desarrollo de las investigaciones.  Suficiente acceso a información científica nacional e internacional. | | | | | | | | |
| Fuente y base de datos: | <https://cienciaclimatica.igp.gob.pe/home>  <https://www.scopus.com> | | | | | | | | |
|  | Línea de base | Logros esperados | | | | | | | |
| Año | 2022 | 2023 | 2024 | | 2025 | 2026 | | 2027 | 2028 |
| Valor | 3% | 4% | 5% | | 6% | 7% | | 8% | 9% |
| Año |  | 2029 | 2030 | | 2031 | 2032 | | 2033 | 2034 |
| Valor | 10% | 11% | | 12% | 13% | | 14% | 15% |
| Año | 2035 | 2036 | | 2037 | 2038 | | 2039 | 2040 |
| Valor | 16% | 17% | | 18% | 19% | | 20% | 21% |
| Año | 2041 | 2042 | | 2043 | 2044 | | 2045 | 2046 |
| Valor | 22% | 23% | | 24% | 25% | | 26% | 27% |
| Año | 2047 | 2048 | | 2049 | 2050 | |  |  |
| Valor | 28% | 29% | | 30% | 30% | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | OP7: Mejorar la gobernanza en materia de cambio climático en los actores estatales y no estatales | | | | | | | | |
| Lineamiento | L14: Mejorar la generación de información científica en materia de cambio climático, considerando los conocimientos tradicionales y ancestrales y los enfoques transversales | | | | | | | | |
| Nombre del servicio: | 7.14.3 Estudios científicos confiables para la gestión integral del cambio climático. | | | | | | | | |
| Nombre del indicador: | Porcentaje de estudios científicos confiables vinculados a la gestión integral de cambio climático | | | | | | | | |
| Justificación: | La medición del indicador permitirá conocer el factor de impacto, la rigurosidad de su evaluación, la contribución a las áreas del conocimiento, la internacionalización y el cumplimiento ético que viene realizando el IGP a través de las publicaciones de sus estudios científicos.  Dada la oportunidad de información sobre la producción de conocimiento científico a través de base de datos bibliográfica de resúmenes y citas de artículos de revistas científicas como es Scopus o Web of Science, este indicador representa la mejor opción para medir el objetivo. Sumado a ello, el Instituto Geofísico del Perú cuenta con una web en donde se van consignando la generación de los estudios científicos (Ver: <https://repositorio.igp.gob.pe/>) | | | | | | | | |
| Responsable del indicador | Instituto Geofísico del Perú | | | | | | | | |
| Limitaciones para la medición del indicador: | Recursos financieros limitados para realizar los estudios científicos.  Recortes presupuestales imprevistos. | | | | | | | | |
| Método de cálculo | Fórmula:  C = (A / B)\*100  C: Porcentaje de estudios científicos confiables vinculados a la gestión integral de cambio climático  A: Número de estudios científicos publicados por el IGP vinculados a la gestión integral de cambio climático en revistas científicas nivel Q1.  B: Número total de estudios científicos publicados por el IGP vinculados a la gestión integral de cambio climático  Especificaciones técnicas:   * Las revistas nivel Q1 deberán estar indizadas en Scimago, Web of Science o Scopus. * Sólo se considerarán artículos en donde el IGP sea el primer autor o el autor de correspondencia. * Los estudios vinculados a la gestión integral de cambio climático serán toda publicación en revistas científicas generados por el órgano de línea con las competencias relacionadas al cambio climático dentro del Instituto Geofísico del Perú. | | | | | | | | |
| Sentido esperado del indicador: | Ascendente | | | Tipo de indicador de servicio: | | | Confiabilidad | | |
| Supuestos: | Suficientes recursos financieros para el desarrollo y publicación de los estudios.  Suficiente acceso a información científica nacional e internacional | | | | | | | | |
| Fuente y base de datos: | <https://repositorio.igp.gob.pe/>  <https://www.scimagojr.com/>  <https://www.scopus.com>  <https://www.webofknowledge.com/> | | | | | | | | |
|  | Línea de base | Logros esperados | | | | | | | |
| Año | 2022 | 2023 | 2024 | | 2025 | 2026 | | 2027 | 2028 |
| Valor | 65% | 65% | 65% | | 65% | 65% | | 65% | 65% |
| Año |  | 2029 | 2030 | | 2031 | 2032 | | 2033 | 2034 |
| Valor | 65% | 65% | | 65% | 65% | | 65% | 65% |
| Año | 2035 | 2036 | | 2037 | 2038 | | 2039 | 2040 |
| Valor | 65% | 70% | | 70% | 70% | | 70% | 70% |
| Año | 2041 | 2042 | | 2043 | 2044 | | 2045 | 2046 |
| Valor | 70% | 70% | | 70% | 70% | | 70% | 70% |
| Año | 2047 | 2048 | | 2049 | 2050 | |  |  |
| Valor | 70% | 75% | | 75% | 75% | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo prioritario: | OP7: Mejorar la gobernanza en materia de cambio climático en los actores estatales y no estatales. | | | | | | | |
| Lineamiento de la política: | L7  Mejorar la disponibilidad de información de calidad sobre los efectos del cambio climático en los ecosistemas boscosos expuestos a peligros asociados al cambio climático. | | | | | | | |
| Nombre del servicio: | 7.14.4 Sistema de información interconectado sobre impacto del cambio climático en los ecosistemas boscosos accesible para actores que participan de la gestión de los ecosistemas boscosos del país | | | | | | | |
| Nombre del indicador: | Número de actores que participan de la gestión de los ecosistemas boscosos del país que acceden a la plataforma para consulta de información para la toma de decisiones de gestión sobre los ecosistemas boscosos del país. | | | | | | | |
| Justificación: | El indicador permite medir el acceso a información sobre los resultados del monitoreo del impacto del cambio climático en la dinámica de los ecosistemas boscosos a través de una plataforma informática interconectada entre las instituciones gubernamentales a fin de reducir progresivamente la brecha de información y mejorar las herramientas que necesitan los gestores que promueven la conservación forestal a nivel nacional para la toma de decisiones. | | | | | | | |
| Responsable del indicador: | SERNANP | | | | | | | |
| Limitaciones para la medición del indicador: | No contar con un registro oportuno sobre el número de actores que acceden a la plataforma interconectada. | | | | | | | |
| Método de cálculo: | **Formula:**  P=n/N\*100  **Especificaciones Técnicas:**  *P: Porcentaje de actores que participan de la gestión de los ecosistemas boscosos del país.*  *n: Usuarios capacitados e informados que acceden a la plataforma a nivel nacional y regional*  *N: Usuarios capacitados e informados en el uso de la plataforma a nivel nacional y regional* | | | | | | | |
| Sentido esperado del indicador: | Ascendente | **Tipo de indicador de servicio:** | | | Calidad (accesibilidad) | | | |
| Fuente y bases de datos: | * Reportes de accesos de la plataforma operativa * Listado de personal capacitado | | | | | | | |
| Supuestos: | * Servicios de internet optimo en los gobiernos regionales * Plataforma amigable y puesta en producción en base a un sistema interconectado de información * Instituciones proveen información de manera oportuna y de forma sostenible. | | | | | | | |
|  | **Valor Línea Base** | **Logros esperados** | | | | | | |
| Año | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | | 2027 | 2028 | 2029 |
| Valor | 0% | 14% | 15% | 16% | | 17% | 18% | 19% |
| Año |  | 2030 | 2031 | 2032 | | 2033 | 2034 | 2035 |
| Valor | 20% | 24% | 28% | | 32% | 36% | 40% |
| Año | 2036 | 2037 | 2038 | | 2039 | 2040 | 2041 |
| Valor | 42% | 44% | 46% | | 48% | 50% | 55% |
| Año | 2042 | 2043 | 2044 | | 2045 | 2046 | 2047 |
| Valor | 60% | 65% | 70% | | 75% | 80% | 85% |
| Año | 2048 | 2049 | 2050 | |  |  |  |
| Valor | 90% | 95% | 100% | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | OP7: Mejorar la gobernanza en materia de cambio climático en los actores estatales y no estatales. | | | | | | | | |
| Lineamiento | L14: Mejorar la generación de información científica en materia de cambio climático, considerando los conocimientos tradicionales y ancestrales y los enfoques transversales. | | | | | | | | |
| Nombre del servicio: | 7.14.5 Reconocimiento de buenas prácticas ambientales en mitigación de gases de efecto invernadero, otorgado a los prestadores de servicios turísticos ubicados en los destinos turísticos priorizados. | | | | | | | | |
| Nombre del indicador: | Porcentaje de reconocimientos por la implementación de buenas prácticas ambientales para la mitigación de gases de efecto invernadero, otorgados a los prestadores de servicios turísticos ubicados en los destinos turísticos priorizados. | | | | | | | | |
| Justificación: | La medición del indicador permitirá conocer el número de reconocimientos de buenas prácticas ambientales para la mitigación de gases de efecto invernadero, otorgados dentro de los plazos establecidos por el Ministerio de Comercio Exterior y Turismo.  Este indicador es factible de ser medido a través de consultas al registro de los reconocimientos otorgados, que será administrado por el Ministerio de Comercio Exterior y Turismo. | | | | | | | | |
| Responsable del indicador | Dirección General de Asuntos Ambientales Turísticos de la Dirección General de Políticas de Desarrollo Turístico del Viceministerio de Turismo del Ministerio de Comercio Exterior y Turismo. | | | | | | | | |
| Limitaciones para la medición del indicador: | * Se corre el riesgo de conseguir una escasa participación de los prestadores de servicios turísticos inscritos en el Sector Turismo durante el proceso de reconocimiento, debido a que es un sector sensible a los acontecimientos externos (financieros, sanitarios, entre otros). | | | | | | | | |
| Método de cálculo | Fórmula  Especificaciones técnicas:   * PRO: Porcentaje de reconocimientos otorgados en los destinos turísticos priorizados por la implementación de buenas prácticas ambientales para la mitigación de gases de efecto invernadero. * ROP: Número de reconocimientos otorgados en los destinos turísticos priorizados por la implementación de buenas prácticas ambientales para la mitigación de gases de efecto invernadero. * ROT: Número de reconocimientos otorgados a los prestadores de servicios turísticos inscritos en el Sector Turismo ubicados en los destinos turísticos priorizados, de acuerdo a la información disponible en el Directorio Nacional de Prestadores de Servicios Turísticos Calificados[[21]](#footnote-21).   De acuerdo al Plan de Formalización del Sector Turismo, se considera a un prestador de servicio turístico formalizado cuando se inscribe ante Ministerio de Comercio Exterior y Turismo, Gerencia Regional de Comercio Exterior y Turismo o Dirección Regional de Comercio Exterior y Turismo o la que haga de sus veces. | | | | | | | | |
| Sentido esperado del indicador: | Ascendente | | | Tipo de indicador de servicio: | | | Calidad | | |
| Supuestos: | * La disponibilidad y aceptación de los prestadores de servicios turísticos en implementar buenas prácticas ambientales. * Los prestadores de servicios turísticos cuentan con presupuesto para la adquisición de tecnologías limpias o implementación de buenas prácticas ambientales. * No se presenten emergencias políticas, sociales, climáticas entre otras. | | | | | | | | |
| Fuente y base de datos: | * Fuente: Dirección de Asuntos Ambientales Turísticos – Ministerio de Comercio Exterior y Turismo. * Base de datos: Registros de reconocimientos a prestadores de servicios turísticos por la implementación de buenas prácticas ambientales. | | | | | | | | |
|  | Línea de base | Logros esperados | | | | | | | |
| Año | 2018 | 2024 | 2025 | | 2026 | 2027 | | 2028 | 2029 |
| Valor | 1 | 1 | 1 | | 32 | 34 | | 36 | 38 |
| Año |  | 2030 | 2031 | | 2032 | 2033 | | 2034 | 2035 |
| Valor | 40 | 42 | | 44 | 46 | | 47 | 48 |
| Año | 2036 | 2037 | | 2038 | 2039 | | 2040 | 2041 |
| Valor | 49 | 50 | | 52 | 54 | | 56 | 58 |
| Año | 2042 | 2043 | | 2044 | 2045 | | 2046 | 2047 |
| Valor | 60 | 62 | | 64 | 66 | | 68 | 70 |
| Año | 2048 | 2049 | | 2050 |  | |  |  |
| Valor | 72 | 74 | | 76 |  | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | OP7: Mejorar la gobernanza en materia de cambio climático en los actores estatales y no estatales. | | | | | | | | |
| Lineamiento | L14: Mejorar la generación de información científica en materia de cambio climático, considerando los conocimientos tradicionales y ancestrales y los enfoques transversales. | | | | | | | | |
| Nombre del servicio: | 7.14.5 Reconocimiento de buenas prácticas ambientales en mitigación de gases de efecto invernadero, otorgado a los prestadores de servicios turísticos ubicados en los destinos turísticos priorizados. | | | | | | | | |
| Nombre del indicador: | Porcentaje de prestadores de servicios turísticos ubicados en los destinos turísticos priorizados reconocidos por la implementación de buenas prácticas ambientales para la mitigación de gases de efecto invernadero. | | | | | | | | |
| Justificación: | La medición del indicador permitirá conocer el porcentaje de prestadores turísticos que logran obtener el reconocimiento de buenas prácticas ambientales para la mitigación de gases de efecto invernadero.  Este indicador es factible de ser medido a través de consultas al registro de los reconocimientos otorgados, que será administrado por el Ministerio de Comercio Exterior y Turismo. | | | | | | | | |
| Responsable del indicador | Dirección General de Asuntos Ambientales Turísticos de la Dirección General de Políticas de Desarrollo Turístico del Viceministerio de Turismo del Ministerio de Comercio Exterior y Turismo. | | | | | | | | |
| Limitaciones para la medición del indicador: | * Se corre el riesgo de conseguir una escasa participación de los prestadores de servicios turísticos inscritos en el Sector Turismo durante el proceso de reconocimiento, debido a que es un sector sensible a los acontecimientos externos (financieros, sanitarios, entre otros. | | | | | | | | |
| Método de cálculo | Fórmula  Especificaciones técnicas:   * PPSTP: Porcentaje de prestadores de servicios turísticos ubicados en los destinos turísticos priorizados que son reconocidos por la implementación de buenas prácticas ambientales para la mitigación de gases de efecto invernadero. * PST intervenidos: Número de prestadores de servicios turísticos ubicados en los destinos turísticos priorizados que son reconocidos por la implementación de buenas prácticas ambientales para la mitigación de GEI * PST inscritos: Número de prestadores de servicios turísticos inscritos en el Sector Turismo ubicados en los destinos turísticos priorizados, de acuerdo a la información disponible en el Directori6o Nacional de Prestadores de Servicios Turísticos Calificados[[22]](#footnote-22).   De acuerdo al Plan de Formalización del Sector Turismo, se considera a un prestador de servicio turístico formalizado cuando se inscribe ante MINCETUR, GERCETUR o DIRCETUR o la que haga de sus veces. | | | | | | | | |
| Sentido esperado del indicador: | Ascendente | | | Tipo de indicador de servicio: | | | Cobertura | | |
| Supuestos: | * La disponibilidad y aceptación de los prestadores de servicios turísticos en acceder al reconocimiento. * Los prestadores de servicios turísticos cuentan con información sobre buenas prácticas ambientales en mitigación de GEI. * No se presenten emergencias políticas, sociales, climáticas entre otras. | | | | | | | | |
| Fuente y base de datos: | * Fuente: Dirección de Asuntos Ambientales Turísticos – Ministerio de Comercio Exterior y Turismo. * Base de datos: Registros de reconocimientos a prestadores de servicios turísticos por la implementación de buenas prácticas ambientales. | | | | | | | | |
|  | Línea de base | Logros esperados | | | | | | | |
| Año | 2018 | 2024 | 2025 | | 2026 | 2027 | | 2028 | 2029 |
| Valor | 2.1 | 10.3 | 11.7 | | 13.1 | 14.5 | | 15.9 | 17.3 |
| Año |  | 2030 | 2031 | | 2032 | 2033 | | 2034 | 2035 |
| Valor | 18.8 | 21.4 | | 24.1 | 26.7 | | 29.3 | 31.9 |
| Año | 2036 | 2037 | | 2038 | 2039 | | 2040 | 2041 |
| Valor | 34.6 | 37.2 | | 39.8 | 42.5 | | 45.1 | 50.6 |
| Año | 2042 | 2043 | | 2044 | 2045 | | 2046 | 2047 |
| Valor | 56.1 | 61.6 | | 67.1 | 72.6 | | 78.0 | 83.5 |
| Año | 2048 | 2049 | | 2050 |  | |  |  |
| Valor | 89.0 | 94.5 | | 100.0 |  | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | OP7: Mejorar la gobernanza en materia de cambio climático en los actores estatales y no estatales | | | | | | | | |
| Lineamiento | L14: Mejorar la generación de información científica en materia de cambio climático, considerando los conocimientos tradicionales y ancestrales y los enfoques transversales | | | | | | | | |
| Nombre del servicio: | 7.14.6 Información climática y de peligros asociados al cambio climático de forma oportuna dirigida a tomadores de decisiones en los tres niveles de gobierno. | | | | | | | | |
| Nombre del indicador: | Porcentaje de actualización de estudios de escenarios de cambio climático oportunamente | | | | | | | | |
| Justificación: | Los estudios de escenarios de cambio climático elaborados de forma oportuna para el ámbito nacional y subnacional permiten la implementación de NDC que contribuyan al proceso de adaptación y reducción de riesgos climáticos. | | | | | | | | |
| Responsable del indicador | Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI | | | | | | | | |
| Limitaciones para la medición del indicador: | No contar con el procesamiento oportuno de los escenarios climáticos actualizados a nivel nacional y regional debido a la limitada capacidad computacional y recursos humanos. | | | | | | | | |
| Método de cálculo | **Fórmula:**  Indicador = (∑ E-actualizados / ∑ E-actualizados y no actualizados) \*100  **Donde:**   * E-actualizados: Número de estudios de escenarios de cambio climático elaborados de manera oportuna a nivel nacional y subnacional * E-actualizados y no actualizados: Número total de estudios de escenarios de cambio climático elaborados a nivel nacional y subnacional.   **Especificaciones técnicas:**   * La publicación y difusión de estudios de escenarios de cambio climático regionalizados a nivel nacional y subnacional deben ser realizados usando los resultados de la última generación de modelos climáticos globales y las técnicas de procesamiento más actualizadas y adecuadas al territorio para ser considerados oportunos. * Se define como oportuno a la generación de al menos un estudio de escenarios de cambio climático que contribuya a la toma de decisiones en materia de adaptación. | | | | | | | | |
| Sentido esperado del indicador: | Ascendente | | | Tipo de indicador de servicio: | | | Oportunidad | | |
| Supuestos: | Para ser un servicio oportuno se debe disponer de un sistema computacional de alto rendimiento y almacenamiento para el modelamiento numérico del clima, recurso humano capacitado constantemente y otros equipos tecnológicos que permitan elaborar información climática y peligros asociados al cambio climático usando la mejor ciencia disponible | | | | | | | | |
| Fuente y base de datos: | **Fuente:** Mapas de escenarios climáticos, estudios y documentos técnicos, artículos científicos de cambio climático elaborados y publicados por la Subdirección de Modelamiento Numérico de la Atmósfera de la Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental Atmosférica del SENAMHI.  **Base de datos:** Estudios sobre cambio climático elaborados por el Ministerio del Ambiente, otros ministerios implementadores de NDC y gobiernos regionales. | | | | | | | | |
|  | Línea de base | Logros esperados | | | | | | | |
| Año | 2023 | 2024 | 2025 | | 2026 | 2027 | | 2028 | 2029 |
| Valor | 2% | 5.5% | 9% | | 12.5% | 16% | | 19.5% | 23% |
| Año |  | 2030 | 2031 | | 2032 | 2033 | | 2034 | 2035 |
| Valor | 26.5% | 30% | | 33.5% | 37% | | 40.5% | 44% |
| Año | 2036 | 2037 | | 2038 | 2039 | | 2040 | 2041 |
| Valor | 47.5% | 51% | | 54.5% | 58% | | 61.5% | 65% |
| Año | 2042 | 2043 | | 2044 | 2045 | | 2046 | 2047 |
| Valor | 68.5% | 72% | | 75.5% | 79% | | 82.5% | 86% |
| Año | 2048 | 2049 | | 2050 |  | |  |  |
| Valor | 89.5% | 93% | | 96.5% |  | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | OP7: Mejorar la gobernanza en materia de cambio climático en los actores estatales y no estatales | | | | | | | | |
| Lineamiento | L14: Mejorar la generación de información científica en materia de cambio climático, considerando los conocimientos tradicionales y ancestrales y los enfoques transversales | | | | | | | | |
| Nombre del servicio: | 7.14.7 Vigilancia y monitoreo agrometeorológico de precisión provisto de manera oportuna para gestionar los riesgos asociados a la variabilidad y cambio climático en el sector agrario dirigida a tomadores de decisiones en los tres niveles de gobierno. | | | | | | | | |
| Nombre del indicador: | Porcentaje de avisos y pronósticos agrometeorológicos oportunos | | | | | | | | |
| Justificación: | Los avisos y pronósticos agrometeorológicos oportunos permitirán reducir los impactos del tiempo y clima en las actividades agropecuarias; además de mejorar la gestión del riesgo asociado al clima | | | | | | | | |
| Responsable del indicador | Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI | | | | | | | | |
| Limitaciones para la medición del indicador: | No contar con información de pronóstico meteorológico a tiempo para la emisión de los avisos y pronósticos agrometeorológicos. | | | | | | | | |
| Método de cálculo | **Fórmula:**  Indicador = A/B\*100  **Donde:**  A: Avisos y pronósticos agrometeorológicos oportunos  B: Total de Avisos y pronósticos agrometeorológicos emitidos  **Especificaciones técnicas:**  La publicación y difusión de avisos y pronósticos agrometeorológicos se realiza a corto plazo y mediano plazo:   * **En el corto plazo,** los avisos agrometeorológicos deben emitirse de 1 a 3 días antes del evento para ser considerados oportunos. * **En el mediano plazo**, los pronósticos de riesgo agrometeorológico deben emitirse de 25 a 30 días antes del evento para ser considerados oportunos. | | | | | | | | |
| Sentido esperado del indicador: | Ascendente | | | Tipo de indicador de servicio: | | | Oportunidad | | |
| Supuestos: | Para un servicio oportuno se debe disponer de los reportes actualizados de la red de observaciones agrometeorológicas y los elementos como los equipos de monitoreo fenológico remoto, estaciones agrometeorológicas automáticas, multisondas de suelo, entre otros en óptimas condiciones. | | | | | | | | |
| Fuente y base de datos: | **Fuente:** Avisos, notas de prensa, y pronósticos agrometeorológicos emitidos por la Dirección de Agrometeorología del SENAMHI.  **Base de datos:** Avisos, notas de prensa, y pronósticos meteorológicos emitidos por la Subdirección de Predicción Climática de la Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental Atmosférica del SENAMHI. | | | | | | | | |
|  | Línea de base | Logros esperados | | | | | | | |
| Año | 2023 | 2024 | 2025 | | 2026 | 2027 | | 2028 | 2029 |
| Valor | 56% | 59% | 62% | | 65% | 68% | | 71% | 74% |
| Año |  | 2030 | 2031 | | 2032 | 2033 | | 2034 | 2035 |
| Valor | 77% | 80% | | 83% | 86% | | 89% | 91% |
| Año | 2036 | 2037 | | 2038 | 2039 | | 2040 | 2041 |
| Valor | 94% | 97% | | 100% | 100% | | 100% | 100% |
| Año | 2042 | 2043 | | 2044 | 2045 | | 2046 | 2047 |
| Valor | 100% | 100% | | 100% | 100% | | 100% | 100% |
| Año | 2048 | 2049 | | 2050 |  | |  |  |
| Valor | 100% | 100% | | 100% |  | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | OP7: Mejorar la gobernanza en materia de cambio climático en los actores estatales y no estatales | | | | | | | | |
| Lineamiento | L14: Mejorar la generación de información científica en materia de cambio climático, considerando los conocimientos tradicionales y ancestrales y los enfoques transversales | | | | | | | | |
| Nombre del servicio: | 7.14.8 Vigilancia, monitoreo y generación de información técnica oportuna relacionada al comportamiento de variables atmosféricas favorables a la propagación de un incendio forestal para el sector público. | | | | | | | | |
| Nombre del indicador: | Porcentaje de documentos técnicos (boletines semanales) sobre condiciones favorables para incendios forestales emitidos de manera oportuna. | | | | | | | | |
| Justificación: | La emisión oportuna de información y documentos técnicos sobre condiciones favorables para incendios forestales permite prevenir la ocurrencia de daños y pérdidas en entornos forestales | | | | | | | | |
| Responsable del indicador | Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI | | | | | | | | |
| Limitaciones para la medición del indicador: | No contar con información de pronósticos semanales de condiciones meteorológicas de manera continua. | | | | | | | | |
| Método de cálculo | **Fórmula:**  Indicador = A/B\*100  **Donde:**  A: Número de documentos técnicos (boletines semanales) sobre condiciones favorables para incendios forestales emitidos de manera oportuna.  B: Número total de documentos técnicos (boletines semanales) sobre condiciones favorables para incendios forestales emitidos.  **Especificaciones técnicas:**  La información técnica relacionada a la ocurrencia de incendios forestales será oportuna cuando se emita antes y durante la ocurrencia de incendios forestales.  Se considera un boletín semanal oportuno cuando se emite de manera semanal los días jueves antes de las 16 horas. | | | | | | | | |
| Sentido esperado del indicador: | Ascendente | | | Tipo de indicador de servicio: | | | Oportunidad | | |
| Supuestos: | Para una emisión oportuna de documentos técnicos (boletines semanales) sobre incendios forestales se deberá contar con un sistema de modelamiento numérico del tiempo que permita la generación de pronósticos meteorológicos continuos. | | | | | | | | |
| Fuente y base de datos: | Documentos técnicos desarrollados por la Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental Atmosférica del SENAMHI. | | | | | | | | |
|  | Línea de base | Logros esperados | | | | | | | |
| Año | 2023 | 2024 | 2025 | | 2026 | 2027 | | 2028 | 2029 |
| Valor | 3.5% | 7% | 10.5% | | 14% | 17.5% | | 21% | 24.5% |
| Año |  | 2030 | 2031 | | 2032 | 2033 | | 2034 | 2035 |
| Valor | 28% | 31.5% | | 35% | 38.5% | | 42% | 45.5% |
| Año | 2036 | 2037 | | 2038 | 2039 | | 2040 | 2041 |
| Valor | 49% | 52.5% | | 56% | 59.5% | | 63% | 66.5% |
| Año | 2042 | 2043 | | 2044 | 2045 | | 2046 | 2047 |
| Valor | 70% | 73.5% | | 77% | 80.5% | | 84% | 87.5% |
| Año | 2048 | 2049 | | 2050 |  | |  |  |
| Valor | 92% | 96% | | 100% |  | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | OP7: Mejorar la gobernanza en materia de cambio climático en los actores estatales y no estatales | | | | | | | | |
| Lineamiento | L14: Mejorar la generación de información científica en materia de cambio climático, considerando los conocimientos tradicionales y ancestrales y los enfoques transversales | | | | | | | | |
| Nombre del servicio: | 7.14.9 Información agroclimática georreferenciada confiable y oportuna para la toma de decisiones frente a la variabilidad y cambio climático en el sector agropecuario. | | | | | | | | |
| Nombre del indicador: | Porcentaje de usuarios que utilizan de manera oportuna la información agrometeorológica georreferenciada publicada en el SIA. | | | | | | | | |
| Justificación: | Los usuarios a través de la información agrometeorológica georreferenciada acceden a información de vigilancia y pronóstico agrometeorológico a diferentes escalas de tiempo para la toma decisiones informadas en el sector agrario y hacer frente a posibles eventos climáticos extremos, de manera que se reducen los riesgos asociados al clima, mejorando la producción, potenciando la resiliencia de los sistemas agrícolas/pecuarios y alentando la adopción de prácticas sostenibles y adaptativas en la agricultura. | | | | | | | | |
| Responsable del indicador | Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI | | | | | | | | |
| Limitaciones para la medición del indicador: | Limitaciones del usuario para interactuar con la información espacial georreferenciada, así como, por la conectividad y calidad del servicio de internet. Información agrometeorológica georreferenciada no actualizada. | | | | | | | | |
| Método de cálculo | **Fórmula:**  Indicador = A/B\*100  **Donde:**  A: Usuarios que interactúan y/o descargan de manera oportuna información Agrometeorológica georreferenciada actualizada del SIA  B: Total de usuarios que ingresan al SIA  **Especificaciones técnicas:**  La información agrometeorológica georreferenciada y actualizada será útil al usuario en la medida que descargue la información de algún producto o manifieste su satisfacción con la información visualizada. Promoviendo el desarrollo de herramientas para la toma de decisiones y aminorando la incertidumbre frente a riesgos asociados a eventos climáticos extremos.  El universo del indicador será constituido por el total de visitas al SIA.  Se considerará información oportuna, dependiendo de la escala temporal de cada producto:   1. Productos decadiarios de monitoreo serán oportunos cuando se actualizan antes y/o hasta los primeros seis días de la década siguiente; mientras que el pronóstico será oportuno cuando se actualicen hasta los primeros seis días. 2. Productos mensuales de pronóstico serán oportunos cuando se actualicen los primeros ocho días del mes siguiente. 3. Productos quincenales de pronóstico serán oportunos cuando se actualicen en los primeros tres días de la quincena siguiente 4. Productos diarios serán oportunos cuando se actualicen de manera diaria será oportuno hasta un día antes de su vigencia. | | | | | | | | |
| Sentido esperado del indicador: | Ascendente | | | Tipo de indicador de servicio: | | | Oportunidad | | |
| Supuestos: | Para medir la calidad de la información agrometeorológica georreferenciada el usuario deberá afirmar su utilidad y/o descargar la información. | | | | | | | | |
| Fuente y base de datos: | Información agrometeorológica georreferenciada generada por la DAM y publicada en el SIA.  Información agrometeorológica georreferenciada generada por la DAM. | | | | | | | | |
|  | Línea de base | Logros esperados | | | | | | | |
| Año | 2023 | 2024 | 2025 | | 2026 | 2027 | | 2028 | 2029 |
| Valor | 5% | 8% | 11% | | 14% | 17% | | 20% | 23% |
| Año |  | 2030 | 2031 | | 2032 | 2033 | | 2034 | 2035 |
| Valor | 26% | 29% | | 32% | 35% | | 38% | 41% |
| Año | 2036 | 2037 | | 2038 | 2039 | | 2040 | 2041 |
| Valor | 44% | 47% | | 50% | 53% | | 56% | 59% |
| Año | 2042 | 2043 | | 2044 | 2045 | | 2046 | 2047 |
| Valor | 62% | 65% | | 68% | 71% | | 74% | 77% |
| Año | 2048 | 2049 | | 2050 |  | |  |  |
| Valor | 80% | 83% | | 86% |  | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | OP7: Mejorar la gobernanza en materia de cambio climático en los actores estatales y no estatales. | | | | | | | | |
| Lineamiento | L15: Fortalecer la participación de la ciudadanía para la gestión integral del cambio climático. | | | | | | | | |
| Nombre del servicio: | 7.15.1 Atención oportuna de situaciones de riesgo que involucran a personas defensoras de derechos ambientales para mejorar la gobernanza del cambio climático. | | | | | | | | |
| Nombre del indicador: | Porcentaje de situaciones de riesgo que involucran a personas defensoras de derechos ambientales que son atendidas oportunamente. | | | | | | | | |
| Justificación: | El indicador propuesto busca reflejar la atención inmediata del MINJUSDH a las situaciones de riesgo de posibles defensores de derechos ambientales, como resultado del monitoreo permanente.  Se busca visibilizar también el esfuerzo del Estado por articular intervenciones públicas orientadas a que las personas defensoras de derechos humanos realicen su labor de manera segura y libre, atendiendo a las situaciones de riesgo que suelen afrontar por el desempeño de esa labor. | | | | | | | | |
| Responsable del indicador | Dirección de Políticas y Gestión en Derechos Humanos (DPGDH), unidad orgánica de la Dirección General de Derechos Humanos (DGDH), del Ministerio de Justicia y Derechos Humanos (MINJUSDH). | | | | | | | | |
| Limitaciones para la medición del indicador: | El MINJUSDH, a través de la DPGDH y DGDH, coordina y articula a las entidades vinculadas por el Mecanismo Intersectorial; no obstante, son dichas entidades las que ejecutan y reportan las acciones, en el ámbito de su competencia. | | | | | | | | |
| Método de cálculo | El indicador, en adelante PSRAOM (Porcentaje de situaciones de riesgo que involucran a personas defensoras de derechos ambientales que son atendidas oportunamente mediante el monitoreo de situaciones de riesgo), se calcula tomando el número  de situaciones de riesgo que involucra a personas defensoras de derechos ambientales que son atendidas oportunamente mediante el monitoreo de situaciones de riesgo y se divide entre el  número total  situaciones de riesgo que involucra a personas defensoras de derechos ambientales que son atendidas mediante el monitoreo de situaciones de riesgo en el año, de acuerdo con la siguiente fórmula:  PSRAOM *= A/Bx100*  *Donde:*  *A=* *Número de situaciones de riesgo que involucran a personas defensoras de derechos ambientales que son atendidas oportunamente mediante el monitoreo de situaciones de riesgo.*  *B=* *Número total de situaciones de riesgo que involucran a personas defensoras de derechos ambientales que son atendidas mediante el monitoreo de situaciones de riesgo en el año.* | | | | | | | | |
| Sentido esperado del indicador: | Ascendente | | | Tipo de indicador de servicio: | | | Calidad (oportunidad) | | |
| Supuestos: | * Las personas defensoras de derechos humanos recurren al MINJUSDH ante una situación de riesgo que amenaza su vida e integridad o seguridad. * Las entidades con las que coordina el MINJUSDH atienden y toman acciones de manera inmediata ante la comunicación de una posible situación de riesgo. | | | | | | | | |
| Fuente y base de datos: | Fuente: Dirección de Políticas y Gestión en Derechos Humanos.  Base de datos: Registro sobre situaciones de riesgo de las personas defensoras de derechos humanos. | | | | | | | | |
|  | Línea de base | Logros esperados | | | | | | | |
| Año | 2023 | 2024 | 2025 | | 2026 | 2027 | | 2028 | 2029 |
| Valor | 61.76% | 95% | 95.9% | | 96.6% | 97.4% | | 98% | 98.6% |
| Año |  | 2030 | 2031 | | 2032 | 2033 | | 2033 | 2034 |
| Valor | 99.1% | 99.5% | | 99.9% | 100% | | 100% | 100% |
| Año | 2035 | 2036 | | 2037 | 2038 | | 2039 | 2040 |
| Valor | 100% | 100% | | 100% | 100% | | 100% | 100% |
| Año | 2041 | 2042 | | 2043 | 2044 | | 2045 | 2046 |
| Valor | 100% | 100% | | 100% | 100% | | 100% | 100% |
| Año | 2047 | 2048 | | 2049 | 2050 | |  |  |
| Valor | 100% | 100% | | 100% | 100% | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | OP7: Mejorar la gobernanza en materia de cambio climático en los actores estatales y no estatales. | | | | | | | | |
| Lineamiento | L15: Fortalecer la participación de la ciudadanía para la gestión integral del cambio climático. | | | | | | | | |
| Nombre del servicio: | 7.15.1 Atención oportuna de situaciones de riesgo que involucran a personas defensoras de derechos ambientales para mejorar la gobernanza del cambio climático. | | | | | | | | |
| Nombre del indicador: | Número de situaciones de riesgo que involucran a personas defensoras de derechos ambientales que son atendidas mediante el monitoreo de situaciones de riesgo. | | | | | | | | |
| Justificación: | El indicador propuesto busca reflejar la atención que brinda el MINJUSDH a las situaciones de riesgo de posibles defensores de derechos ambientales, como resultado del monitoreo permanente.  El MINJUSDH realiza un monitoreo permanente sobre posibles situaciones de riesgo que inciden en las actividades de presuntas personas defensoras de derechos humanos e impulsa las acciones que correspondan. | | | | | | | | |
| Responsable del indicador | Dirección de Políticas y Gestión en Derechos Humanos (DPGDH), unidad orgánica de la Dirección General de Derechos Humanos (DGDH), del Ministerio de Justicia y Derechos Humanos (MINJUSDH). | | | | | | | | |
| Limitaciones para la medición del indicador: | La atención de situaciones de riesgo depende, en gran medida, del flujo de información que tenga el MINJUSDH con organizaciones de la sociedad civil y defensores de los derechos humanos en el territorio y de las denuncias que ellos hagan. En ese sentido, el total de situaciones de riesgo puede no necesariamente corresponder a la cantidad real que sucede en la realidad (cifra oculta). | | | | | | | | |
| Método de cálculo | El indicador, en adelante NSRA (Número de situaciones de riesgo que involucran a personas defensoras de derechos ambientales que son atendidas mediante el monitoreo de situaciones de riesgo), es el resultado de la sumatoria de situaciones de riesgo que involucra a personas defensoras de derechos ambientales que son atendidas por el MINJUSDH mediante el monitoreo de situaciones de riesgo, de acuerdo con la siguiente fórmula:  NSRA *= ∑ A*  *Donde:*  *A=* *Situaciones de riesgo que involucran a personas defensoras de derechos ambientales que son atendidas mediante el monitoreo de situaciones de riesgo.* | | | | | | | | |
| Sentido esperado del indicador: | Ascendente | | | Tipo de indicador de servicio: | | | Cobertura | | |
| Supuestos: | Las personas defensoras de derechos humanos recurren al MINJUSDH ante una situación de riesgo que amenaza su vida e integridad o seguridad. | | | | | | | | |
| Fuente y base de datos: | Fuente: Dirección de Políticas y Gestión en Derechos Humanos.  Base de datos: Registro sobre situaciones de riesgo de las personas defensoras de derechos humanos. | | | | | | | | |
|  | Línea de base | Logros esperados | | | | | | | |
| Año | 2023 | 2024 | 2025 | | 2026 | 2027 | | 2028 | 2029 |
| Valor | 68 | 120 | 150 | | 165 | 180 | | 190 | 195 |
| Año |  | 2030 | 2031 | | 2032 | 2033 | | 2033 | 2034 |
| Valor | 200 | 200 | | 200 | 200 | | 200 | 200 |
| Año | 2035 | 2036 | | 2037 | 2038 | | 2039 | 2040 |
| Valor | 200 | 200 | | 200 | 200 | | 200 | 200 |
| Año | 2041 | 2042 | | 2043 | 2044 | | 2045 | 2046 |
| Valor | 200 | 200 | | 200 | 200 | |  |  |
| Año | 2047 | 2048 | | 2049 | 2050 | |  |  |
| Valor | 200 | 200 | | 200 | 200 | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | OP7: Mejorar la gobernanza en materia de cambio climático en los actores estatales y no estatales. | | | | | | | | |
| Lineamiento | L16: Fortalecer el sistema de monitoreo de medidas de adaptación y mitigación | | | | | | | | |
| Nombre del servicio: | 7.16.1 Reporte de Monitoreo y evaluación (M&E) oportuna de las medidas de adaptación para el sector público y no público. | | | | | | | | |
| Nombre del indicador: | Porcentaje de entidades que reportan informes de M&E de manera oportuna, a la autoridad nacional en materia de cambio climático | | | | | | | | |
| Justificación: | La medición del indicador permitirá conocer la cantidad de entidades que tienen responsabilidad en implementar MACC y que vienen cumpliendo con su implementación y a su vez vienen generando los reportes periódicos hacia la Autoridad nacional en materia de cambio climático.  El conocimiento de los avances en la implementación de las MACC por cada entidad también va a permitir mejorar la gestión de la implementación de las MACC, al conocer su avance de proceso antes de su finalización, permitiendo así tener mejores indicadores de desempeño como lo son la eficiencia y eficacia.  El conjunto de reportes de todas las entidades con responsabilidad en implementación de MACC, va a permitir conocer el avance nacional, así como el cumplimiento con los informes requeridos por otras entidades del estado y por organismos internacionales como la CMNUCC. | | | | | | | | |
| Responsable del indicador | DACCD de la DGCCD del Ministerio del Ambiente.  Coadyuvan:   * Dirección General de Asuntos Ambientales (DGAAM) del Ministerio de Transporte y Comunicaciones (MTC). * Dirección de Asuntos Ambientales Turísticos (DAAT) del Ministerio de Turismo y Comercio Exterior. * Dirección General de Asuntos Ambientales Agrarios (DGAAA), del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Agrario (MIDAGRI) * Dirección General de Eficiencia Energética (DGEE), del Ministerio de Energía y Minas (MINEM). * Dirección General de Asuntos Ambientales Pesqueros y Acuícolas, del Ministerio de Producción (PRODUCE) * Dirección de General de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Nacional en salud (DIGERD), del Ministerio de Salud (MINSA) * Dirección General de Asuntos Ambientales (DGAA), del Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento (MVCS) | | | | | | | | |
| Limitaciones para la medición del indicador: | Los reportes o informes generados por las entidades estatales con responsabilidad en materia de adaptación al cambio climático podrían no utilizar información cualitativa que facilite la interpretación, pudiendo generar desfase en la generación del reporte integral a cargo de la Autoridad Nacional en materia de cambio climático. | | | | | | | | |
| Método de cálculo | .  TENS  **t**  Donde:  PER : % de entidades que reportan su estado de avance de sus MACC, según sus competencias.  ENSMACC : Entidades nacionales y subnacionales que reportan de su estado de avance de MACC.  TENS : Total de entidades de nivel nacional y subnacional con responsabilidad en implementar MACC.  El indicador, en adelante PER (% de entidades con reporte sobre estado de MACC), se realiza mediante la sumatoria () para un año “i” de todas las entidades que reportan avances en MACC, dividido entre el total de las entidades de nivel nacional y subnacional con responsabilidad en implementar MACC. | | | | | | | | |
| Sentido esperado del indicador: | Ascendente | | | Tipo de indicador de servicio | | | Calidad | | |
| Supuestos: | * Se cuentan con la información y los recursos necesarios para asegurar la implementación de las MACC. * Las entidades a cargo de las medidas de adaptación priorizan la implementación de la organización necesaria para el monitoreo y evaluación. * La organización para el M&E de adaptación para cada entidad es favorecida con otras políticas como el de inversiones para un adecuado funcionamiento. | | | | | | | | |
| Fuente y base de datos: | Componente de Adaptación del Sistema para el Monitoreo de las Medidas de Adaptación y Mitigación. Se construirá en base a los reportes generados por los sectores y gobiernos subnacionales. | | | | | | | | |
|  | Línea de base | Logros esperados | | | | | | | |
| Año | 2023[[23]](#footnote-23) | 2024 | 2025[[24]](#footnote-24) | | 2026 | 2027 | | 2028 | 2029 |
| Valor | 2.6% | 2.6% | 3.5% | | 3.5% | 5% | | 10% | 20% |
| Año |  | 2030 | 2031 | | 2032 | 2033 | | 2033 | 2034 |
| Valor | 50% | 60% | | 70% | 80% | | 90% | 100% |
| Año | 2035 | 2036 | | 2037 | 2038 | | 2039 | 2040 |
| Valor | 100% | 100% | | 100% | 100% | | 100% | 100% |
| Año | 2041 | 2042 | | 2043 | 2044 | | 2045 | 2046 |
| Valor | 100% | 100% | | 100% | 100% | | 100% | 100% |
| Año | 2047 | 2048 | | 2049 | 2050 | |  |  |
| Valor | 100% | 100% | | 100% | 100% | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | OP7: Mejorar la gobernanza en materia de cambio climático en los actores estatales y no estatales | | | | | | | | |
| Lineamiento | L16: Fortalecer el sistema de monitoreo de medidas de adaptación y mitigación | | | | | | | | |
| Nombre del servicio: | 7.16.2 Reportes de monitoreo de la implementación de las medidas de mitigación de Gases de Efecto Invernadero (GEI) elaborados de manera continua | | | | | | | | |
| Nombre del indicador: | Porcentaje de reportes de monitoreo de la implementación de las medidas de mitigación de GEI elaborados anualmente | | | | | | | | |
| Justificación: | El indicador permite medir la presentación anual de los reportes de monitoreo de la implementación de las medidas de mitigación de GEI que deben presentarse al Congreso de la República del Perú y a la Contraloría General de la República, así como a la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático (CMNUCC). Es decir, mide el porcentaje de reportes elaborados, frente al total que debieron elaborarse en un año determinado, según las responsabilidades derivadas de la normativa nacional sobre cambio climático y el compromiso del país bajo la CMNUCC, de tal manera que su elaboración sea de manera continuidad. | | | | | | | | |
| Responsable del indicador | Dirección General de Cambio Climático y Desertificación del Ministerio del Ambiente | | | | | | | | |
| Limitaciones para la medición del indicador: | Demora en la obtención de los insumos para elaborar los reportes de monitoreo de la implementación de las medidas de mitigación de GEI. | | | | | | | | |
| Método de cálculo | **Fórmula:**  RMMx=(A/B) \* 100  **Especificaciones técnicas:**  RMMx= Reportes de monitoreo de la implementación de las medidas de mitigación de Gases de Efecto Invernadero (GEI) elaborados en un año determinado  A= Número de reportes de monitoreo de la implementación de las medidas de mitigación de Gases de Efecto Invernadero (GEI), presentados.  B= Número total de reportes de monitoreo de la implementación de las medidas de mitigación de Gases de Efecto Invernadero (GEI) que se deben presentar en el año, según las responsabilidades derivadas de la normativa nacional sobre cambio climático y el compromiso del país bajo la CMNUCC.  La periodicidad por cada reporte que debe elaborarse, se detalla a continuación:  Reportes derivados del RLMCC:   * Informe anual al pleno del Congreso de la República del Perú y a la Contraloría General de la República.   Reportes bajo la CMNUCC:   * Comunicación nacional sobre cambio climático, cada 4 años. * Informe Bienal de Transparencia, cada 2 años. * Informe del Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero, cada 2 años. * Otros que se establezcan por la CMNUCC. | | | | | | | | |
| Sentido esperado del indicador: | Ascendente | | | Tipo de indicador de servicio: | | | Indicador de calidad (continuidad) | | |
| Supuestos: | Se logra contar con los insumos para elaborar los reportes de monitoreo de la implementación de las medidas de mitigación de GEI. | | | | | | | | |
| Fuente y base de datos: | Documento físico o electrónico que acredite la presentación de reportes de monitoreo de la implementación de las medidas de mitigación de GEI. | | | | | | | | |
|  | Línea de base | Logros esperados | | | | | | | |
| Año | 2023 | 2024 | 2025 | | 2026 | 2027 | | 2028 | 2029 |
| Valor | 66% | 100% | 100% | | 100% | 100% | | 100% | 100% |
| Año |  | 2030 | 2031 | | 2032 | 2033 | | 2033 | 2034 |
| Valor | 100% | 100% | | 100% | 100% | | 100% | 100% |
| Año | 2035 | 2036 | | 2037 | 2038 | | 2039 | 2040 |
| Valor | 100% | 100% | | 100% | 100% | | 100% | 100% |
| Año | 2041 | 2042 | | 2043 | 2044 | | 2045 | 2046 |
| Valor | 100% | 100% | | 100% | 100% | | 100% | 100% |
| Año | 2047 | 2048 | | 2049 | 2050 | |  |  |
| Valor | 100% | 100% | | 100% | 100% | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | OP7: Mejorar la gobernanza en materia de cambio climático en los actores estatales y no estatales. | | | | | | | | |
| Lineamiento | L16: Fortalecer el sistema de monitoreo de medidas de adaptación y mitigación | | | | | | | | |
| Nombre del servicio: | 7.16.3 Normalización oportuna para contribuir a combatir los efectos del cambio climático para las entidades públicas y privadas | | | | | | | | |
| Nombre del indicador: | Porcentaje de NTP, Guías y textos afines en el campo de cambio climático aprobados oportunamente. | | | | | | | | |
| Justificación: | El indicador permite verificar si las NTP, Guías y textos afines aplicadas al campo del cambio climático, que habían sido proyectados dentro del Programa de Normalización publicado en la página web del Inacal, son aprobadas oportunamente.  El Subcomité Técnico de Normalización (SC) de Gases de efecto invernadero y actividades afines, se conformó en octubre del 2009 y cuenta con un Programa de Normalización 2023 que es actualizado para cada año siguiente; en ese sentido se espera desarrollar Normas Técnicas Peruanas (NTP), Guías y textos afines sobre la materia. | | | | | | | | |
| Responsable del indicador | Dirección de Normalización del Instituto Nacional de Calidad (INACAL-DN) | | | | | | | | |
| Limitaciones para la medición del indicador: | No contar con el quórum respectivo a nivel del SC, para aprobar los Proyectos de Normas Técnicas Peruanas (PNTP), Proyectos de Guías y Proyectos de textos afines desarrollados | | | | | | | | |
| Método de cálculo | **Fórmula:** (A/B)\*100  **Especificaciones técnicas:**  A= Número de NTP, Guías y textos afines en el campo del cambio climático aprobados oportunamente.  B= Número de NTP, Guías y textos afines proyectados para aprobación dentro del Programa de Normalización del SC de gases de efecto invernadero y actividades afines. | | | | | | | | |
| Sentido esperado del indicador: | Ascendente | | | Tipo de indicador de servicio: | | | Indicador de calidad | | |
| Supuestos: | * Contar con quórum en las reuniones del SC, a fin de aprobar las NTP, Guías y textos afines. * Contar con antecedentes para el desarrollo de las NTP, Guías y textos afines | | | | | | | | |
| Fuente y base de datos: | Resoluciones Directorales emitidas por la Dirección de Normalización del INACAL con la aprobación de las NTP, Guías y textos afines. | | | | | | | | |
|  | Línea de base | Logros esperados | | | | | | | |
| Año | 2023 | 2024 | 2025 | | 2026 | 2027 | | 2028 | 2029 |
| Valor | 72% | 73% | 74% | | 75% | 76% | | 77% | 78% |
| Año |  | 2030 | 2031 | | 2032 | 2033 | | 2033 | 2034 |
| Valor | 79% | 80% | | 81% | 82% | | 83% | 84% |
| Año | 2035 | 2036 | | 2037 | 2038 | | 2039 | 2040 |
| Valor | 85% | 86% | | 87% | 88% | | 89% | 90% |
| Año | 2041 | 2042 | | 2043 | 2044 | | 2045 | 2046 |
| Valor | 91% | 92% | | 93% | 94% | | 95% | 96% |
| Año | 2047 | 2048 | | 2049 | 2050 | |  |  |
| Valor | 97% | 98% | | 99% | 100% | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | OP7: Mejorar la gobernanza en materia de cambio climático en los actores estatales y no estatales. | | | | | | | | |
| Lineamiento | L16: Fortalecer el sistema de monitoreo de medidas de adaptación y mitigación | | | | | | | | |
| Nombre del servicio: | 7.16.4 Acreditación satisfactoria de Organismos de Evaluación de la Conformidad que realizan actividades de Validación y Verificación de Programas relacionados a la adaptación o mitigación de cambio climático. | | | | | | | | |
| Nombre del indicador: | Porcentaje de satisfacción de Organismos de Evaluación de la Conformidad que realizan actividades de Validación y Verificación de Programas relacionados a la adaptación o mitigación de cambio climático con el proceso de atención de su solicitud de acreditación. | | | | | | | | |
| Justificación: | El indicador permitirá observar el nivel de satisfacción de los Organismos de Evaluación de la Conformidad con relación a la evaluación inicial de acreditación y a equipo evaluador, con el fin de asegurar atributos de Competencia Técnica y conocimientos, puntualidad, habilidad de comunicación para garantizar un servicio confiable de la acreditación. | | | | | | | | |
| Responsable del indicador | Dirección de Acreditación del INACAL (INACAL-DA) | | | | | | | | |
| Limitaciones para la medición del indicador: | Al momento no se cuenta con solicitudes y evaluaciones de acreditación por parte de los Organismos de Evaluación de la Conformidad de Programas de relacionados a la adaptación o mitigación de cambio climático. | | | | | | | | |
| Método de cálculo | **Fórmula:** (A/B)\*100  **Especificaciones técnicas:**  A= Número de organismos de evaluación de la conformidad que realizan actividades de Validación y Verificación de Programas relacionados a la adaptación o mitigación de cambio climático acreditados satisfechos con el proceso de atención de su solicitud de acreditación.  B= Número total de organismos de evaluación de la conformidad que realizan actividades de Validación y Verificación de Programas relacionados a la adaptación o mitigación de cambio climático acreditados. | | | | | | | | |
| Sentido esperado del indicador: | Ascendente | | | Tipo de indicador de servicio: | | | Indicador de calidad | | |
| Supuestos: | * El INACAL-DA brinda el servicio para el esquema de acreditación de Organismos de Evaluación de la Conformidad de Programas relacionados a la adaptación o mitigación de cambio climático * Los Organismos de Evaluación de la Conformidad de Programas de relacionados a la adaptación o mitigación de cambio climático solicitan el servicio de acreditación con el INACAL-DA y participan de encuestas de percepción. | | | | | | | | |
| Fuente y base de datos: | Data obtenida de la encuesta de retroalimentación de los Organismos de Evaluación de la Conformidad sobre el desempeño del equipo evaluador de las evaluaciones de los procesos de acreditación llevados a cabo por el INACAL-DA. | | | | | | | | |
|  | Línea de base | Logros esperados | | | | | | | |
| Año | 2023 | 2024 | 2025 | | 2026 | 2027 | | 2028 | 2029 |
| Valor | 90%\* | 90% | 95% | | 100% | 100% | | 100% | 100% |
| Año |  | 2030 | 2031 | | 2032 | 2033 | | 2033 | 2034 |
| Valor | 100% | 100% | | 100% | 100% | | 100% | 100% |
| Año | 2035 | 2036 | | 2037 | 2038 | | 2039 | 2040 |
| Valor | 100% | 100% | | 100% | 100% | | 100% | 100% |
| Año | 2041 | 2042 | | 2043 | 2044 | | 2045 | 2046 |
| Valor | 100% | 100% | | 100% | 100% | | 100% | 100% |
| Año | 2047 | 2048 | | 2049 | 2050 | |  |  |
| Valor | 100% | 100% | | 100% | 100% | |  |  |

Nota: \*La línea base se considera como el año 1 de implementación del servicio.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo Prioritario | OP7: Mejorar la gobernanza en materia de cambio climático en los actores estatales y no estatales. | | | | | | | | |
| Lineamiento | L17: Fortalecer capacidades a las autoridades estatales para incorporar el cambio climático en los instrumentos de planificación, presupuesto e inversión a nivel nacional. | | | | | | | | |
| Nombre del servicio: | 7.17.1 Asistencia técnica continua a los gobiernos regionales en el proceso de formulación, actualización y evaluación de las Estrategias Regionales de Cambio Climático (ERCC). | | | | | | | | |
| Nombre del indicador: | Porcentaje de reuniones de trabajo y/o talleres continuos, dirigidos a los equipos técnicos de los gobiernos regionales con el propósito de brindar asistencia técnica adecuada para la actualización, formulación y evaluación de sus ERCC. | | | | | | | | |
| Justificación: | El indicador representa el porcentaje de reuniones de trabajo y/o talleres adaptados y dirigidos a los equipos técnicos de los gobiernos regionales, para orientarlos en la actualización, formulación y evaluación de sus ERCC.  La asistencia técnica continua permitirá fortalecer las capacidades del equipo técnico regional en materia de cambio climático, para responder a un proceso complejo que requiere la participación y el conocimiento técnico adecuado. Estas reuniones y talleres continuos facilitan este proceso. Asimismo, se garantiza que las ERCC estén alineadas con las políticas relacionadas al cambio climático, lo que contribuye a una acción más coherente y efectiva. | | | | | | | | |
| Responsable del indicador | Dirección General de Cambio Climático y Desertificación – MINAM | | | | | | | | |
| Limitaciones para la medición del indicador: | * La disponibilidad de presupuesto puede ser insuficiente para organizar talleres de asistencia técnica de manera regular y abarcativa. * Los cambios en la administración de los gobiernos regionales pueden afectar la continuidad y el compromiso con la asistencia técnica brindada en los talleres. * Asegurar la participación activa de actores clave locales puede ser un desafío. | | | | | | | | |
| Método de cálculo | Fórmula de indicador:  % TAL = TALRE / TALPLA x 100  Especificaciones técnicas:  ● %TAL(t): Porcentaje de reuniones de trabajo y/o talleres continuos, dirigidos a los equipos técnicos de los gobiernos regionales con el propósito de brindar asistencia técnica adecuada para la actualización, formulación y evaluación de sus ERCC.   * TALRE(t): Número de reuniones de trabajo y/o talleres realizados en el año de reporte, donde se brinda orientaciones a los gobiernos regionales para la formulación, actualización o evaluación de sus ERCC. * TALPLA(t): Número de reuniones de trabajo y/o talleres planificados en el año de reporte, dirigidos a los gobiernos regionales para la actualización, formulación o evaluación sus ERCC. | | | | | | | | |
| Sentido esperado del indicador: | Ascendente | | | Tipo de indicador de servicio: | | | Continuidad | | |
| Supuestos: | * + - * Varios gobiernos regionales se encuentran en diferentes etapas de formulación o actualización de sus ERCC.       * Los gobiernos regionales están interesados en formular, actualizar o evaluar sus ERCC y muestran un compromiso activo.       * Se atiende oportunamente las solicitudes de fortalecimiento de capacidades remitidas por los GORE y GOLO.       * Los gobiernos regionales comuniquen sus requerimientos y desafíos, y soliciten oportunamente la asistencia técnica.       * Se cuenta con los recursos necesarios para organizar y llevar a cabo talleres de asistencia técnica, que incluyen presupuesto, personal especializado y logística. | | | | | | | | |
| Fuente y base de datos: | * Solicitudes de asistencia técnica. * Fichas de reporte de asistencia técnica. | | | | | | | | |
|  | Línea de base | Logros esperados | | | | | | | |
| Año | 2023 | 2024 | 2025 | | 2026 | 2027 | | 2028 | 2029 |
| Valor | 70% | 80% | 100% | | 100% | 100% | | 100% | 100% |
| Año |  | 2030 | 2031 | | 2032 | 2033 | | 2033 | 2034 |
| Valor | 100% | 100% | | 100% | 100% | | 100% | 100% |
| Año | 2035 | 2036 | | 2037 | 2038 | | 2039 | 2040 |
| Valor | 100% | 100% | | 100% | 100% | | 100% | 100% |
| Año | 2041 | 2042 | | 2043 | 2044 | | 2045 | 2046 |
| Valor | 100% | 100% | | 100% | 100% | | 100% | 100% |
| Año | 2047 | 2048 | | 2049 | 2050 | |  |  |
| Valor | 100% | 100% | | 100% | 100% | |  |  |

1. PRODUCE (2016). Diagnóstico de Vulnerabilidad Actual del Sector Pesquero y Acuícola frente al Cambio Climático – Identificación y caracterización del ámbito de estudio y determinación de grupos vulnerables. Visto en <https://www.produce.gob.pe/documentos/pesca/dgsp/publicaciones/diagostico-pesquero/Tomo-2.pdf>; pág. 58. [↑](#footnote-ref-1)
2. PRODUCE (2016). Diagnóstico de Vulnerabilidad Actual del Sector Pesquero y Acuícola frente al Cambio Climático – Identificación y caracterización del ámbito de estudio y determinación de grupos vulnerables. Visto en <https://www.produce.gob.pe/documentos/pesca/dgsp/publicaciones/diagostico-pesquero/Tomo-2.pdf>; pág. 60. [↑](#footnote-ref-2)
3. NOTA: El indicador de calidad es obligatorio mientras que el de cobertura es facultativo. Este criterio que sea decisión de la institución responsable del servicio. [↑](#footnote-ref-3)
4. El articulo 99 literal d) de la Ley Recursos hídricos establece que los planes de gestión de recursos hídricos en la cuenca son instrumentos de planificación del Sistema Nacional de Gestión de los Recursos Hídricos. [↑](#footnote-ref-4)
5. Formulación: es una parte del ciclo de planeamiento de los planes de gestión de recursos hídricos en cuenca, que incluye el plan de comunicaciones, el diagnóstico e informe de percepción, la identificación de alternativas y la elaboración del plan de gestión. Para efectos del presente documento la formulación se refiere a que estas etapas se desarrollan por primera vez en el ámbito de un CRHC. [↑](#footnote-ref-5)
6. Actualización: es un proceso complejo que parte de la evaluación de lo avanzado en su implementación, del ajuste de los objetivos regionales y específicos bajo el enfoque de la seguridad hídrica, revisión del diagnóstico y línea de base, determinación de brechas, identificación de alternativas, la medición de los efectos de tales alternativas, así como la priorización de estas, con la participación de los actores involucrados. Este proceso se desarrolla cada quinquenio posterior a su aprobación. [↑](#footnote-ref-6)
7. Referidos a: 1) Consejo de Recursos Hídricos de Cuenca Interregional Chillón - Rímac – Lurín; 2) Consejo de Recursos Hídricos de Cuenca Interregional Jequetepeque-Zaña y; 3) Consejo de Recursos Hídricos de Cuenca Interregional Tambo-Santiago-Ica. [↑](#footnote-ref-7)
8. Los destinos y productos turísticos priorizados deben ser conforme a las políticas y planes estratégicos nacionales y regionales vigentes. [↑](#footnote-ref-8)
9. Inventario Nacional de Recursos Turísticos <https://sigmincetur.mincetur.gob.pe/turismo/> [↑](#footnote-ref-9)
10. Se enfocará en los destinos y productos turísticos priorizados por el sector. Resolución Ministerial N° 231-2016-MINCETUR/DM, mediante el cual se aprueba el Plan Estratégico Nacional de Turismo - PENTUR 2025. [↑](#footnote-ref-10)
11. De acuerdo al artículo 94° del Reglamento de Gestión Ambiental del Sector Turismo, aprobado por decreto supremo N° 003 - 2023-MINCETUR, las Buenas Prácticas Ambientales son entendidas como un conjunto de lineamientos, tanto generales como específicos, para promover la sostenibilidad de la actividad turística, voluntaria, de mejora continua y que contribuyen a un turismo sostenible. [↑](#footnote-ref-11)
12. Con Resolución Ministerial N° 285-2023-MINCETUR, que aprueba las Disposiciones para la Gobernanza y Gestión de los Destinos Turísticos, menciona en el numeral 7.2 Delimitación de los Destinos Turísticos del numeral VII. Alcance de las Disposiciones, que los destinos turísticos son espacios físicos que no se encuentran circunscritos a una delimitación geopolítica, se establece la metodología de identificación y caracterización de los destinos turísticos, que permite conocer su delimitación: internacionales, nacionales y regionales. Esta delimitación toma como criterio inicial de análisis a las Zonas de Desarrollo Turístico (ZDT) descritas en los Planes Estratégicos Regionales de Turismo (PERTUR) vigentes. [↑](#footnote-ref-12)
13. En concordancia con lo establecido en el numeral 94.3 del artículo 94 del Reglamento de Gestión Ambiental del Sector Turismo. [↑](#footnote-ref-13)
14. De conformidad con el artículo 92 del Reglamento de Gestión Ambiental del Sector Turismo.

    [↑](#footnote-ref-14)
15. El MINCETUR, a través de la Estrategia Nacional de Reactivación del Sector Turismo 2022-2025, ha priorizado 41 Zonas de Desarrollo Turístico (ZDT) de 21 regiones, recogidas de los Planes Estratégicos Regionales de Turismo (PERTUR), que son aquellas áreas que poseen una oferta turística (atractivos turísticos, corredores turísticos, rutas turísticas, circuitos turísticos, productos turísticos y/o destinos turísticos, planta turística, servicios turísticos y complementarios) que generan el desplazamiento de una demanda (excursionistas o turistas). Su delimitación geográfica está supeditada a la demanda turística, más no a los límites político-administrativos de uno o más distritos, provincias o regiones (departamentos) que la conforma(n). Considerando la procedencia de su demanda turística principal, las ZDT priorizadas son de alcance interregional, es decir, aquellas que tienen mayor flujo de visitantes procedentes de regiones vecinas. [↑](#footnote-ref-15)
16. ND: No Determinado; este servicio es nuevo, no se cuenta con antecedentes para determinar, cuantitativamente, una línea base; por tanto, la brecha corresponde al 100 %. [↑](#footnote-ref-16)
17. Aprobada mediante Resolución Ministerial Nº 285 – 2023 MINCETUR [↑](#footnote-ref-17)
18. La línea base corresponde a un valor 0 dado que la plataforma digital del Módulo de Información de Salvaguardas REDD+ (MIS REDD+) no está operativa. [↑](#footnote-ref-18)
19. ND: No Determinado; este servicio es nuevo, no se cuenta con antecedentes para determinar, cuantitativamente, una línea base; por tanto, la brecha corresponde al 100 %. [↑](#footnote-ref-19)
20. ND: No Determinado; este servicio es nuevo, no se cuenta con antecedentes para determinar, cuantitativamente, una línea base; por tanto, la brecha corresponde al 100 %. [↑](#footnote-ref-20)
21. <https://consultasenlinea.mincetur.gob.pe/directoriodeserviciosturisticos/DirPrestadores/DirBusquedaPrincipal> [↑](#footnote-ref-21)
22. <https://consultasenlinea.mincetur.gob.pe/directoriodeserviciosturisticos/DirPrestadores/DirBusquedaPrincipal> [↑](#footnote-ref-22)
23. Calculado sobre la base de 231 entidades, de las cuales solo reportan 6 (MINSA, MIDAGRI, PRODUCE, MVCS, MINEM, MINAM). El universo de entidades la conforman 9 ministerios, 25 GOREs, Municipalidad Metropolitana de Lima, y 196 Municipalidades provinciales. [↑](#footnote-ref-23)
24. A partir del 2025, se consideran 8 entidades que reportan, agregándose MTC y MINCETUR. [↑](#footnote-ref-24)