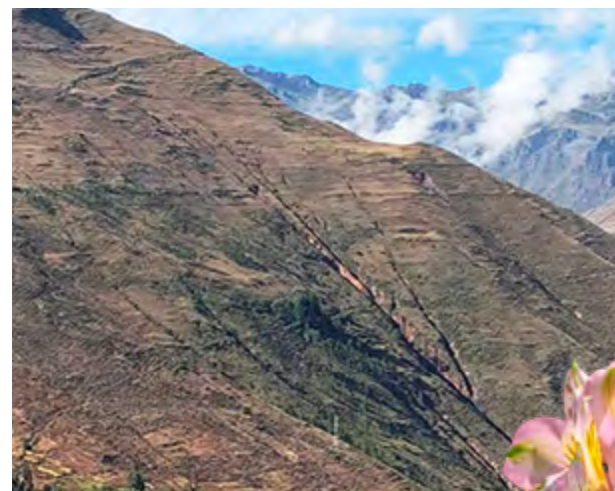
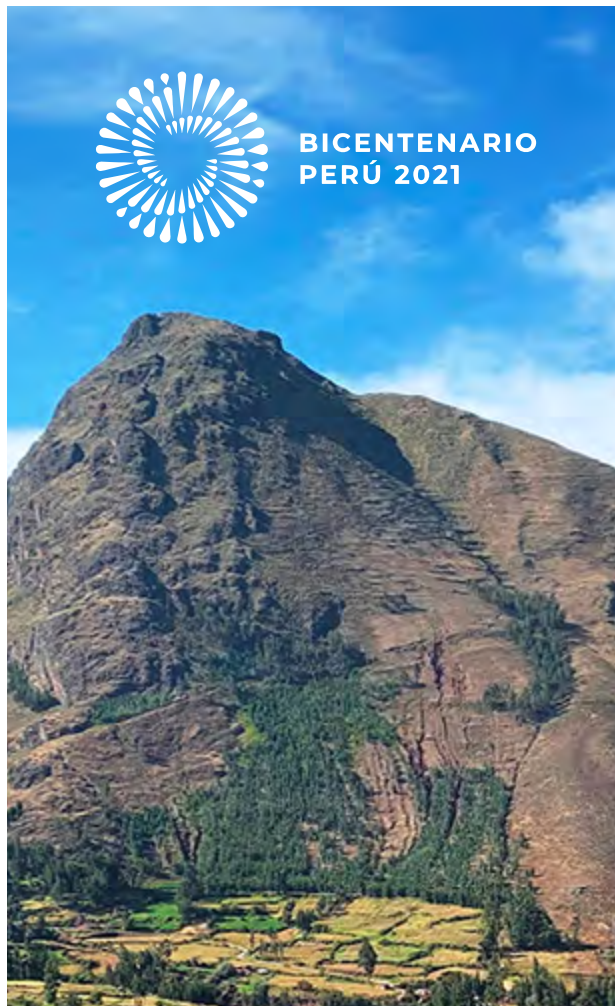




BICENTENARIO
PERÚ 2021

REPORTE DE AVANCE DE LA **AGENDA AMBIENTAL** **AL BICENTENARIO** AL PRIMER SEMESTRE DE 2020



REPORTE DE AVANCE DE LA **AGENDA AMBIENTAL AL BICENTENARIO** AL PRIMER SEMESTRE DE 2020

Editado por

© Ministerio del Ambiente
Av. Antonio Miroquesada 425
Magdalena del Mar, Lima - Perú
Teléfono: 611 - 6000
www.minam.gob.pe

Autor

Dirección General de Políticas e Instrumentos de Gestión
Ambiental (DGPIGA) del Ministerio del Ambiente
(Minam)

Material fotográfico

Shutterstock

Diseño gráfico

Mozaiku SAC

Agradecimiento

Este documento fue elaborado y publicado con el apoyo de la cooperación alemana para el desarrollo, implementada por la Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH, a través del programa Contribución a las Metas Ambientales del Perú (ProAmbiente II).

Julio 2021 - Documento digital

Contenido

04

Introducción

05

1. El proceso de seguimiento de la Agenda Ambiental al Bicentenario

06 1.1 Base legal

07 1.2 Objetivos

08 1.3 Metodología

10 1.4 Participantes del reporte de seguimiento al 2020

13

2. Cumplimiento de la Agenda Ambiental al Bicentenario al primer semestre de 2020

14 2.1 Cumplimiento de resultados al primer semestre de 2020

15 2.2 Avances respecto a las metas comprometidas al primer semestre de 2020 en el marco de los productos de resultados de la Agenda Ambiental al Bicentenario

81

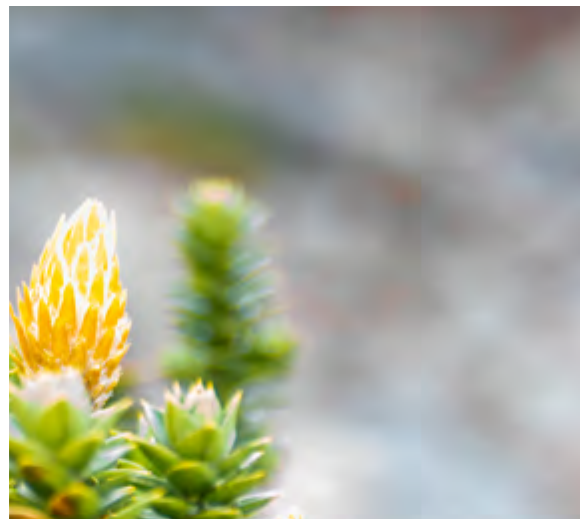
3. Evaluación general de la Agenda Ambiental al Bicentenario al primer semestre de 2020

82 3.1 Metodología

83 3.2 Desarrollo de la evaluación por cada producto, resultado y frente estratégico

95

4. Conclusiones



Introducción

El Ministerio del Ambiente (MINAM) tiene, entre sus funciones, formular y hacer el seguimiento a los instrumentos de planificación ambiental del país, tales como la Política Nacional del Ambiente (PNA), el Plan Nacional de Acción Ambiental (PLANAA) y la Agenda Nacional de Acción Ambiental, en donde están considerados los principales compromisos ambientales del país en materia ambiental, cuyo cumplimiento es de responsabilidad de todas las entidades públicas nacionales, regionales y locales.

Es en ese sentido que, mediante R. M. n.º 380-2019-MINAM, del 10 de diciembre de 2019, se aprueba la Agenda Nacional de Acción Ambiental al 2021 (Agenda Ambiental al Bicentenario) como instrumento de planificación ambiental de corto plazo y formulada bajo un proceso participativo.

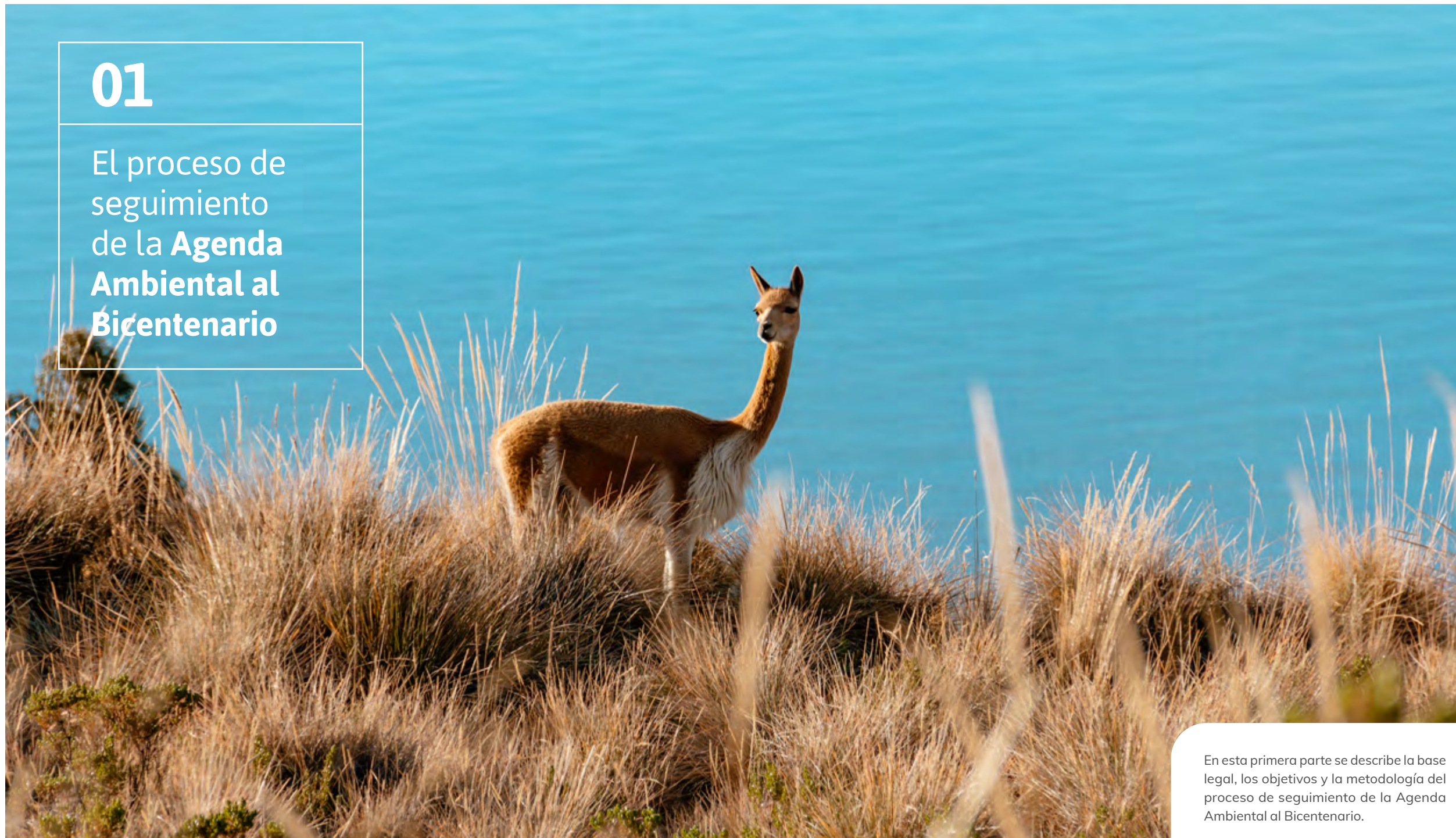
Cabe señalar que la Agenda Ambiental al Bicentenario busca concretar los lineamientos de la PNA (aprobada el 2009) y del PLANAA al 2021. Contiene los resultados, productos, metas e indicadores a los que se hará seguimiento para evaluar su ejecución por parte de las entidades que conforman el Sistema Nacional de Gestión Ambiental (SNGA) de los tres niveles de gobierno.

Asimismo, es importante señalar que la Agenda Ambiental al Bicentenario contiene 207 acciones comprometidas, todas con sus respectivos indicadores, que se dividen en los frentes Diversidad Biológica, Cambio Climático y Gestión del Riesgo de Desastres, Calidad Ambiental y Gobernanza Ambiental. Dichos compromisos se establecieron de manera coordinada con las entidades responsables de su ejecución, tomando en cuenta otros instrumentos de planificación, como los planes estratégicos institucionales (PEI) sectoriales, a fin de asegurar su cumplimiento en los plazos planificados. Cabe señalar que estos resultados serán objeto de reportes anuales, que serán publicados por el MINAM para el control y seguimiento ciudadano.

En el marco de lo señalado, el MINAM, a través de la Dirección General de Políticas e Instrumentos de Gestión Ambiental (DGPIGA), ha elaborado el Reporte de avance de la Agenda Ambiental al Bicentenario al primer semestre de 2020, a partir de la información reportada por las entidades responsables de la ejecución de las acciones y metas considerados en la Agenda Ambiental al Bicentenario.

01

El proceso de seguimiento de la **Agenda Ambiental al Bicentenario**



En esta primera parte se describe la base legal, los objetivos y la metodología del proceso de seguimiento de la Agenda Ambiental al Bicentenario.

1.1 Base legal

El marco legal que sustenta el presente reporte está definido en las siguientes normas:



1 Congreso de la República del Perú. (4 de junio de 2004). Ley n.º 28245. Ley Marco del Sistema Nacional de Gestión Ambiental. Lima.

2 D. L. n.º 1013. (13 de mayo de 2008). D. L. n.º 1013. Ley de creación, organización y funciones del MINAM. Lima.

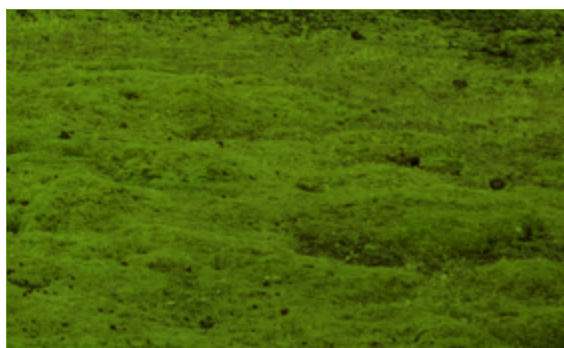
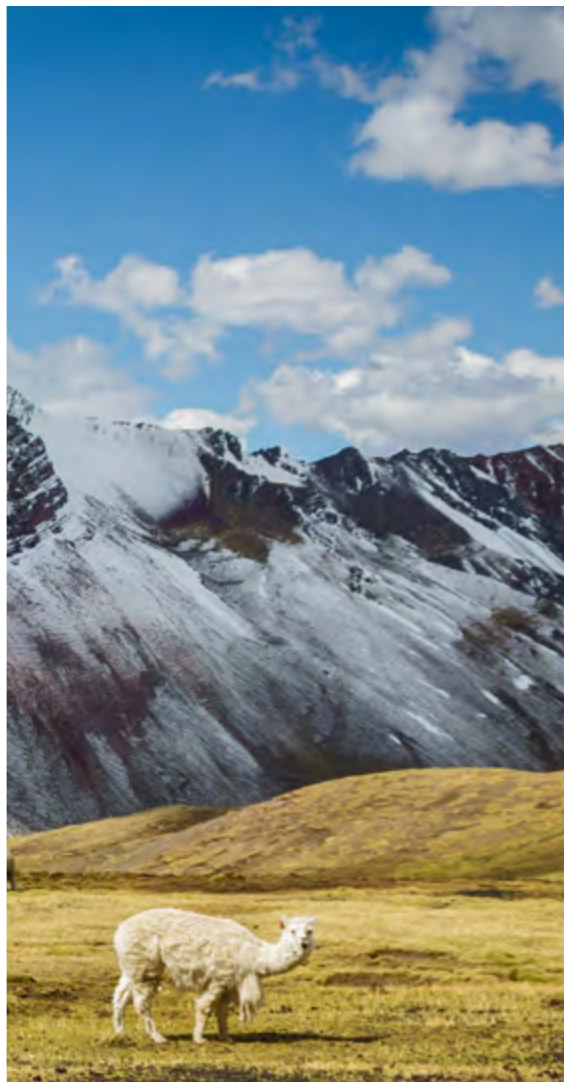
3 Ministerio del Ambiente. (27 de abril de 2017). D. S. n.º 002-2017-MINAM. Reglamento de Organización y Funciones del MINAM. Lima.

4 Ministerio del Ambiente. (22 de mayo de 2009). D. S. n.º 012-2009-MINAM. Política Nacional del Ambiente. Lima.

5 Ministerio del Ambiente. (8 de julio de 2011). D. S. n.º 012-2011-MINAM. Plan Nacional de Acción Ambiental 2011-2021. Lima.

6 Congreso de la República del Perú. (19 de setiembre de 2009). Ley n.º 29158. Ley Orgánica del Poder Ejecutivo. Lima.

7 Presidencia del Consejo de Ministros. (19 de marzo de 2019). D. S. n.º 029-2018-PCM. Reglamento que regula las Políticas Nacionales. Lima.



1.2 Objetivos

Objetivo general

Reportar el cumplimiento de los compromisos establecidos al primer semestre de 2020 de la Agenda Ambiental al Bicentenario para permitir el análisis de aspectos que mejoren la intervención del sector público, de tal manera que contribuya al cumplimiento de los objetivos de la PNA y de otros compromisos nacionales e internacionales en materia ambiental.

Objetivos específicos

- Analizar el cumplimiento de las metas programadas en la Agenda Ambiental al Bicentenario al primer semestre de 2020, a partir de las acciones desarrolladas por las entidades responsables de su ejecución.
- Proponer, a partir de la evaluación del cumplimiento de metas, las medidas necesarias para alcanzar los compromisos al 2021 en cuanto sea posible.
- Actualizar las metas, productos y resultados a partir de la evaluación realizada e incorporar aquellas prioridades surgidas en el contexto actual, propuestas por las entidades responsables de su ejecución.

1.3 Metodología

A partir de la aprobación de la Agenda Ambiental al Bicentenario, la Dirección General de Políticas e Instrumentos de Gestión Ambiental (DGPIGA) realizó las siguientes acciones:

Preparación de formatos de seguimiento, con los compromisos de 2019, por entidad responsable

Se desarrollaron formatos para cada una de las entidades responsables con metas programadas, a fin de que puedan reportar sus avances.

ID R/P	Resultado / Producto	ID Ind.	Indicador	Entidad responsable	Línea base 2017-2018	Metas planificadas anuales		Unidades realizadas anuales		Porcentaje de avance anual		Descripción del avance realizado	Aspectos que favorecieron el avance (¿qué ha ido bien?)	Aspectos que dificultan el avance (¿qué ha ido mal?)	Medidas de corrección adoptadas o por adoptarse	Presupuesto ejecutado
						2019	2020	2019	2020	2019	2020					
R1	Promover el crecimiento económico compatible con la conservación y uso sostenible de la infraestructura natural	IR1.1	Número de herramientas o instrumentos elaborados que promuevan el enfoque de crecimiento verde (ENCV)	MINAM-DGEFA	0											
P1.1	Estrategia Nacional de Crecimiento Verde, aprobada	IP1.1.1	Estrategia aprobada	MINAM-DGEFA	0		1									

Primer bloque

Segundo bloque

Cuadro 1

El primer bloque del formato es desarrollado por la DGPIGA a partir de la información del documento de la Agenda Ambiental al Bicentenario, aprobado por R. M. n.º 380-2019-MINAM. Este bloque tiene la información de los resultados, productos, indicadores y metas planificadas para el periodo de seguimiento (2019 y 2020).

El segundo bloque contiene espacios donde cada una de las entidades responsables de los productos y metas deben reportar sus avances, para lo cual deberán señalar las unidades realizadas, el porcentaje de avance, la descripción de dicho avance, los aspectos que favorecieron el cumplimiento de lo reportado (de corresponder), los aspectos que no permitieron tener avances (de corresponder), las medidas correctivas y el presupuesto ejecutado (este último es opcional).

Coordinación con entidades responsables del reporte de información

Los formatos fueron remitidos a cada entidad responsable para el reporte de avances. Asimismo, se brindó orientación sobre el llenado del formato.

Sistematización de información en fichas estratégicas que forman parte del presente reporte

La información remitida por las entidades, en los formatos correspondientes, ha sido sistematizada por la DGPIGA en una ficha estratégica.

Elaboración del reporte

Cada una de las fichas estratégicas ha sido organizada de acuerdo con los frentes temáticos que estructuran la Agenda Ambiental al Bicentenario: Diversidad Biológica, Cambio Climático y Gestión del Riesgo de Desastres, Calidad ambiental y Gobernanza ambiental.

Cabe señalar que no todos los resultados y productos establecidos en la Agenda aparecen en las fichas estratégicas, debido a que solo se está considerando aquellos productos con metas programadas para 2019 y 2020.

Formato de ficha estratégica

Resultado			
Indicador de resultado			
Producto 1.1			
Indicador			
Meta programada al 2019 (Se consideran las metas planificadas de 2019 y 2020)		Avance	
Detalle de avance			
Producto 1.2			
Indicador			
Meta programada al 2019		Avance	
Detalle de avance			

En la ficha estratégica se considera información sobre el resultado, indicador de resultado, productos que contribuyen al resultado, indicadores de productos, meta

programada al 2019 y 2020, avance (en unidades físicas) y el detalle del avance, donde se explica brevemente en qué consiste el avance reportado en unidades.

1.4 Participantes del reporte de seguimiento al 2020

Las entidades con responsabilidades establecidas en la Agenda Ambiental al Bicentenario son 41 (once ministerios, nueve instituciones nacionales con competencia ambiental, catorce dependencias del MINAM y siete organismos adscritos al MINAM). Por ello, para la elaboración del presente reporte, se consideró a las instituciones con responsabilidad de cumplir las metas

programadas al 2019 y 2020. Se trata de once ministerios, nueve instituciones nacionales con competencia ambiental (adscritas a ministerios), catorce dependencias del MINAM (nueve direcciones generales, dos oficinas y tres programas o proyectos especiales) y siete organismos adscritos al MINAM. En total, 41 instituciones.

Tabla 1

Entidades involucradas con metas programadas al 2019-2020

ENTIDADES INVOLUCRADAS	ABREVIATURA
Ministerios	
Ministerio de Educación	MINEDU
Presidencia del Consejo de Ministros	PCM
Ministerio de Comercio Exterior y Turismo	MINCETUR
Ministerio de Defensa	MINDEF
Ministerio de Economía y Finanzas	MEF
Ministerio de la Producción	PRODUCE
Ministerio de Agricultura y Riego	MINAGRI
Ministerio de Salud	MINSA
Ministerio de Transportes y Comunicaciones	MTC

ENTIDADES INVOLUCRADAS	ABREVIATURA
Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento	NVC
Ministerio de Energía y Minas	MINEM
Otras entidades con competencia ambiental	
Autoridad Nacional del Agua	ANA
Instituto del Mar del Perú	IMARPE
Servicio Nacional de Sanidad Agraria	SENASA
Superintendencia Nacional de Servicios de Saneamiento	SUNASS
Instituto Nacional de Defensa Civil	INDECI
Centro de Nacional de Planeamiento Estratégico	CEPLAN

ENTIDADES INVOLUCRADAS	ABREVIATURA
Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres	CENEPRED
Instituto Nacional de Innovación Agraria	INIA
Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre	SERFOR
Dependencias del MINAM	
Dirección General de Diversidad Biológica	DGDB
Dirección General de Calidad Ambiental	DGCA
Dirección General de Gestión de Residuos Sólidos	DGGRS
Dirección de Presupuesto y Programación Multianual de Inversiones	OPPMI
Dirección General de Ordenamiento Territorial Ambiental	DGOTA
Dirección General de Educación, Ciudadanía e Información Ambiental	DGECIA
Dirección General de Cambio Climático y Desertificación	DGCCD
Dirección General de Estrategias de los Recursos Naturales	DGERN
Dirección General de Políticas e Instrumentos de Gestión Ambiental	DGPIGA

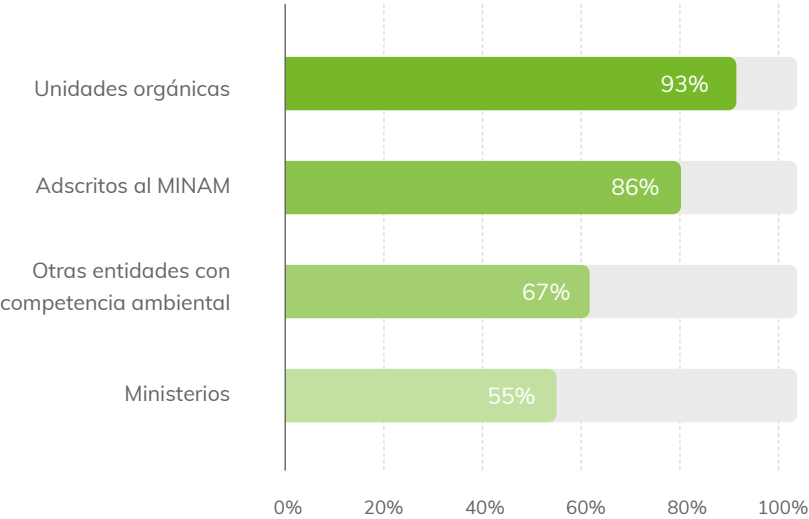
ENTIDADES INVOLUCRADAS	ABREVIATURA
Dirección General de Economía y Financiamiento Ambiental	DGEFA
Oficina General de Asuntos Socio Ambientales	OGASA
Unidad Ejecutora 003 – GICA	GICA
Programa Nacional de Conservación de Bosques de Mitigación al Cambio Climático	PNCB
Proyecto Especial Parque Ecológico Nacional “Antonio Raimondi”	PEPENAR
Adscritas al MINAM	
Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	OEFA
Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado	SERNANP
Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones Sostenibles	SENACE
Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana	IIAP
Instituto Nacional de Investigación en Glaciares y Ecosistemas de Montaña	INAIGEM
Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología	SENAMHI
Instituto Geofísico del Perú	IGP

Finalmente, se solicitó información a 41 entidades, entre unidades orgánicas del MINAM, adscritas, sectores y otras entidades con competencia ambiental;

de las cuales solo respondieron 31 entidades, es decir, 76 % del total.

Gráfico 1

Porcentaje de entidades que reportaron información





02

Cumplimiento
de la **Agenda
Ambiental al
Bicentenario** al
primer semestre
de 2020

En esta segunda parte se expone el cumplimiento de las metas de los resultados de la Agenda Ambiental al Bicentenario al primer semestre de 2020.

2.1 Cumplimiento de resultados al primer semestre de 2020

La evaluación de cumplimiento se realizó en función de los 35 resultados.



→ Frente Diversidad Biológica

10 resultados



→ Frente Calidad Ambiental

12 resultados



→ Frente Cambio Climático y Gestión del Riesgo de Desastres

3 resultados



→ Frente Gobernanza Ambiental

10 resultados

2.2 Avances respecto a las metas comprometidas al primer semestre de 2020 en el marco de los productos de resultados de la Agenda Ambiental al Bicentenario

La información reportada por las entidades públicas responsables de la ejecución de los productos ha sido

sistematizada en un formato de ficha estratégica, cuyos contenidos se describen a continuación.

I. Frente Diversidad Biológica

Resultado 1	Promover el crecimiento económico compatible con la conservación y uso sostenible de la infraestructura natural		
Indicador de resultado	Número de herramientas o instrumentos elaborados que promuevan el enfoque de crecimiento verde (ENCV)		
Detalle de avance del resultado			
La Política Nacional de Competitividad y Productividad y el Plan Nacional de Competitividad y Productividad, aprobados mediante D. S n.º 345-2018-EF y D. S. n.º 237-2019-EF respectivamente, presentan líneas estratégicas de trabajo que promueven el enfoque de crecimiento verde. Esto quiere decir que se fomenta el desarrollo sostenible bajo un contexto de cambio climático.			
Producto 1.1	Estrategia Nacional de Crecimiento Verde (ENCV) aprobada		
Indicador	Estrategia aprobada		
Meta programada al 2020	1	Avance al primer semestre de 2020	20 %

Detalle de avance			
2019			
Se contaba con una versión preliminar de la ENCV que sirvió como insumo para el desarrollo del objetivo prioritario n.º 9 “Sostenibilidad ambiental” de la Política Nacional de Competitividad y Productividad y el Plan Nacional de Competitividad y Productividad.			
Primer semestre de 2020:			
Si bien se elaboraron la Política y el Plan Nacional de Competitividad y Productividad, el MEF y el MINAM continuaban coordinando acciones para retomar la elaboración de la ENCV tomando en cuenta el proceso de planificación estratégica nacional del país.			
Producto 1.4	Doce acciones de fortalecimiento de capacidades y asistencia técnica a entidades públicas en la formulación de los proyectos de inversión orientados a la recuperación y conservación de ecosistemas		
Indicador	Número de capacitaciones y/o asistencias técnicas en formulación de los proyectos de inversión orientados a la recuperación y conservación de ecosistemas		
Meta programada al 2020	8	Avance al primer semestre de 2020	14 (175 %)

Detalle de avance			
2019			
Se brindó capacitaciones y/o asistencias técnicas a los gobiernos regionales de Cusco, Huancavelica, Iquitos, Trujillo y Madre de Dios en la formulación de proyectos de inversión orientados a la recuperación y conservación de ecosistemas.			
(DGDB-MINAM)			
Primer semestre de 2020:			
Se desarrolló el taller “Capacitación y acompañamiento técnico virtual para la formulación de proyectos en ecosistemas y especies al Gobierno Regional de Cajamarca”.			
(OPMI-MINAM)			
La DGEFA brindó asistencia técnica en proyectos a la Empresa Prestadora de Servicios de Saneamiento (EPS) Piura, al Proyecto Especial Huallaga Central y Bajo Mayo del Gobierno Regional (GORE) San Martín y a la Mancomunidad Tres Cuencas en el GORE Áncash. Adicionalmente, con la Oficina de Programación Multianual de Inversiones (OPMI) y DGDB se programaron seis talleres macrorregionales a las 24 regiones del Perú. En tal sentido, los talleres de la OPMI se desarrollaron desde setiembre, octubre y noviembre y, para finales de diciembre, se debió llegar al 100 % del reporte.			
Asimismo, se brindaron capacitaciones y/o asistencias técnicas a los gobiernos regionales de Amazonas, Ayacucho, Cajamarca, Madre de Dios, Pasco, Piura, Puno y Tacna en la formulación de proyectos de inversión orientados a la recuperación y conservación de ecosistemas, en el marco de las funciones y ámbito de competencia de la DGDB.			
(MINAM-DGDB)			
Producto 1.5	Dos instrumentos técnicos para la formulación de proyectos de inversión en recuperación y conservación de ecosistemas, elaborados y puestos a disposición de entidades públicas		
Indicador	Número de instrumentos técnicos y/o financieros adecuados para la elaboración de proyectos de inversión pública en recuperación y conservación de ecosistemas		
Meta programada al 2020	2	Avance al primer semestre de 2020	4 (200 %)

Detalle de avance			
2019			
Se aprobaron tres instrumentos técnicos para la elaboración de proyectos de inversión pública en recuperación y conservación de ecosistemas:			
<ul style="list-style-type: none">Mediante R. M. n.º 68-2019-MINAM, el 17 de marzo, se aprobaron los indicadores de brechas de infraestructura o de acceso a servicios públicos del sector ambiente para su aplicación en la fase de programación multianual de inversiones 2020-2022.Mediante R. M. n.º 178-2019-MINAM, el 7 de junio, se aprobaron los “Lineamientos para la formulación de proyectos de inversión en las tipologías de ecosistemas, especies y apoyo al uso sostenible de la biodiversidad”.Mediante R. M. n.º 410-2019-MINAM, el 31 de diciembre de 2019, se aprobaron los “Lineamientos para la identificación de las inversiones de ampliación marginal, reposición y rehabilitación (IOARR) que se enmarcan como inversiones en la tipología de Ecosistemas”.			
(MINAM-DGDB y MINAM-DGEFA)			
Primer semestre de 2020:			
Mediante R. M. n.º 066-2020-MINAM, el 28 de febrero, se aprobó la “Ficha técnica simplificada de proyectos de inversión– Recuperación del servicio ecosistémico de regulación hídrica en ecosistemas andinos”.			
(MINAM-DGEFA)			
Se trabajó una propuesta de criterios y orientaciones metodológicas para la formulación de proyectos de inversión en torno al manejo sostenible de las especies de palmeras amazónicas.			
(DGDB-OPMI)			
Producto 1.6	Dos proyectos de inversión en biodiversidad elaborados		
Indicador	Número de proyectos y/o programas de inversión elaborados en biodiversidad		
Meta programada al 2020	1	Avance al primer semestre de 2020	70 %

Detalle de avance			
2019			
Mediante contrato n.º 020-2019-MINAM/OGA, se dio inicio al servicio de consultoría para la formulación del estudio de preinversión del proyecto de recuperación del servicio ecosistémico de regulación hídrica de la cuenca del río Ica y la zona de trasvase Alto Pampas, distrito de Pilpichaca, provincia de Huaytara y distrito de Santa Ana, provincia de Castrovirreyna, departamento de Huancaavelica.			
Mediante contrato n.º 022-2019-MINAM/OGA, se dio inicio al servicio de consultoría para la formulación del estudio de preinversión del proyecto de recuperación del servicio ecosistémico de regulación hídrica de la cuenca del río Cañete en los distritos de Madeán y Huantán, provincia de Yauyos, departamento de Lima. (DGEFA, 100 % de cumplimiento)			
Primer semestre de 2020:			
En la DGEFA, se elaboró el TdR para la formulación de un proyecto de inversión en recuperación del servicio ecosistémico de control de erosión de suelos en la microcuenca El Carrasco, en la provincia de San Miguel, cuenca de Jequetepeque, el cual es financiado por el proyecto Merese-FIDA y cuyo inicio sería a finales de setiembre de 2020. (DGEFA)			
Producto 1.7	Tres documentos temáticos que orienten el proceso de elaboración de las cuentas económicas ambientales		
Indicador	Número de documentos temáticos elaborados en el marco de los lineamientos de cuentas económicas ambientales		
Meta programada al 2020	2	Avance al primer semestre de 2020	1,5 (75 %)
Detalle de avance			
2019			
Se contrató un servicio de consultoría con el fin de elaborar el reporte de Gasto de Protección Ambiental (GPA) para la incorporación del sector privado a partir de las fuentes de datos existentes. Cabe señalar que el producto final fue remitido por el consultor. Posterior a esto, el documento deberá pasar por un proceso de revisión por parte del Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). (DGEFA, 100 % de cumplimiento)			
Primer semestre de 2020:			
Se encontraba en marcha un proyecto de informe sobre el GPA del periodo 2014-2018, que contiene información del gasto del gobierno central, del gasto de los privados y del gasto de los hogares. Los datos recopilados se basan en la información disponible de diferentes fuentes oficiales (censos, encuestas, presupuesto). Asimismo, dicho documento recogió los aportes y comentarios remitidos por el INEI. Se compartió el documento final a la Dirección Nacional de Cuentas Nacionales del INEI para conocimiento, y se iniciaron los trámites correspondientes para su publicación. (DGEFA, 50 % de cumplimiento)			

Resultado 1	Promover el crecimiento económico compatible con la conservación y uso sostenible de la infraestructura natural		
Indicador de resultado	Número de herramientas o instrumentos elaborados que promuevan el enfoque de crecimiento verde (ENCV)		
Detalle de avance del resultado			
La Política Nacional de Competitividad y Productividad y el Plan Nacional de Competitividad y Productividad, aprobados mediante D. S n.º 345-2018-EF y D. S. n.º 237-2019-EF respectivamente, presentan líneas estratégicas de trabajo que promueven el enfoque de crecimiento verde. Esto quiere decir que se fomenta el desarrollo sostenible bajo un contexto de cambio climático.			
Producto 1.1	Estrategia Nacional de Crecimiento Verde (ENCV) aprobada		
Indicador	Estrategia aprobada		
Meta programada al 2020	1	Avance al primer semestre de 2020	20 %
Detalle de avance			
2019			
Se contaba con una versión preliminar de la ENCV que sirvió como insumo para el desarrollo del objetivo prioritario n.º 9 “Sostenibilidad ambiental” de la Política Nacional de Competitividad y Productividad y el Plan Nacional de Competitividad y Productividad.			
Primer semestre de 2020:			
Si bien se elaboraron la Política y el Plan Nacional de Competitividad y Productividad, el MEF y el MINAM continuaban coordinando acciones para retomar la elaboración de la ENCV tomando en cuenta el proceso de planificación estratégica nacional del país.			
Producto 1.4	Doce acciones de fortalecimiento de capacidades y asistencia técnica a entidades públicas en la formulación de los proyectos de inversión orientados a la recuperación y conservación de ecosistemas		
Indicador	Número de capacitaciones y/o asistencias técnicas en formulación de los proyectos de inversión orientados a la recuperación y conservación de ecosistemas		
Meta programada al 2020	8	Avance al primer semestre de 2020	14 (175 %)

Detalle de avance			
2019			
Se brindó capacitaciones y/o asistencias técnicas a los gobiernos regionales de Cusco, Huancavelica, Iquitos, Trujillo y Madre de Dios en la formulación de proyectos de inversión orientados a la recuperación y conservación de ecosistemas. (DGDB-MINAM)			
Primer semestre de 2020:			
Se desarrolló el taller “Capacitación y acompañamiento técnico virtual para la formulación de proyectos en ecosistemas y especies al Gobierno Regional de Cajamarca”. (OPMI-MINAM)			
La DGEFA brindó asistencia técnica en proyectos a la Empresa Prestadora de Servicios de Saneamiento (EPS) Piura, al Proyecto Especial Huallaga Central y Bajo Mayo del Gobierno Regional (GORE) San Martín y a la Mancomunidad Tres Cuencas en el GORE Áncash. Adicionalmente, con la Oficina de Programación Multianual de Inversiones (OPMI) y DGDB se programaron seis talleres macrorregionales a las 24 regiones del Perú. En tal sentido, los talleres de la OPMI se desarrollaron desde setiembre, octubre y noviembre y, para finales de diciembre, se debió llegar al 100 % del reporte.			
Asimismo, se brindaron capacitaciones y/o asistencias técnicas a los gobiernos regionales de Amazonas, Ayacucho, Cajamarca, Madre de Dios, Pasco, Piura, Puno y Tacna en la formulación de proyectos de inversión orientados a la recuperación y conservación de ecosistemas, en el marco de las funciones y ámbito de competencia de la DGDB. (MINAM-DGDB)			
Producto 1.5	Dos instrumentos técnicos para la formulación de proyectos de inversión en recuperación y conservación de ecosistemas, elaborados y puestos a disposición de entidades públicas		
Indicador	Número de instrumentos técnicos y/o financieros adecuados para la elaboración de proyectos de inversión pública en recuperación y conservación de ecosistemas		
Meta programada al 2020	2	Avance al primer semestre de 2020	4 (200 %)

Detalle de avance			
2019			
Se aprobaron tres instrumentos técnicos para la elaboración de proyectos de inversión pública en recuperación y conservación de ecosistemas:			
<ul style="list-style-type: none">Mediante R. M. n.º 68-2019-MINAM, el 17 de marzo, se aprobaron los indicadores de brechas de infraestructura o de acceso a servicios públicos del sector ambiente para su aplicación en la fase de programación multianual de inversiones 2020-2022.Mediante R. M. n.º 178-2019-MINAM, el 7 de junio, se aprobaron los “Lineamientos para la formulación de proyectos de inversión en las tipologías de ecosistemas, especies y apoyo al uso sostenible de la biodiversidad”.Mediante R. M. n.º 410-2019-MINAM, el 31 de diciembre de 2019, se aprobaron los “Lineamientos para la identificación de las inversiones de ampliación marginal, reposición y rehabilitación (IOARR) que se enmarcan como inversiones en la tipología de Ecosistemas”. (MINAM-DGDB y MINAM-DGEFA)			
Primer semestre de 2020:			
Mediante R. M. n.º 066-2020-MINAM, el 28 de febrero, se aprobó la “Ficha técnica simplificada de proyectos de inversión– Recuperación del servicio ecosistémico de regulación hídrica en ecosistemas andinos”. (MINAM-DGEFA)			
Se trabajó una propuesta de criterios y orientaciones metodológicas para la formulación de proyectos de inversión en torno al manejo sostenible de las especies de palmeras amazónicas. (DGDB-OPMI)			
Producto 1.6	Dos proyectos de inversión en biodiversidad elaborados		
Indicador	Número de proyectos y/o programas de inversión elaborados en biodiversidad		
Meta programada al 2020	1	Avance al primer semestre de 2020	70 %

Detalle de avance			
2019			
Mediante contrato n.º 020-2019-MINAM/OGA, se dio inicio al servicio de consultoría para la formulación del estudio de preinversión del proyecto de recuperación del servicio ecosistémico de regulación hídrica de la cuenca del río Ica y la zona de trasvase Alto Pampas, distrito de Pilpichaca, provincia de Huaytara y distrito de Santa Ana, provincia de Castrovirreyna, departamento de Huancavelica.			
Mediante contrato n.º 022-2019-MINAM/OGA, se dio inicio al servicio de consultoría para la formulación del estudio de preinversión del proyecto de recuperación del servicio ecosistémico de regulación hídrica de la cuenca del río Cañete en los distritos de Madeán y Huantán, provincia de Yauyos, departamento de Lima. (DGEFA, 100 % de cumplimiento)			
Primer semestre de 2020:			
En la DGEFA, se elaboró el TdR para la formulación de un proyecto de inversión en recuperación del servicio ecosistémico de control de erosión de suelos en la microcuenca El Carrasco, en la provincia de San Miguel, cuenca de Jequetepeque, el cual es financiado por el proyecto Merese-FIDA y cuyo inicio sería a finales de setiembre de 2020. (DGEFA)			
Producto 1.7	Tres documentos temáticos que orienten el proceso de elaboración de las cuentas económicas ambientales		
Indicador	Número de documentos temáticos elaborados en el marco de los lineamientos de cuentas económicas ambientales		
Meta programada al 2020	2	Avance al primer semestre de 2020	1,5 (75 %)
Detalle de avance			
2019			
Se contrató un servicio de consultoría con el fin de elaborar el reporte de Gasto de Protección Ambiental (GPA) para la incorporación del sector privado a partir de las fuentes de datos existentes. Cabe señalar que el producto final fue remitido por el consultor. Posterior a esto, el documento deberá pasar por un proceso de revisión por parte del Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). (DGEFA, 100 % de cumplimiento)			
Primer semestre de 2020:			
Se encontraba en marcha un proyecto de informe sobre el GPA del periodo 2014-2018, que contiene información del gasto del gobierno central, del gasto de los privados y del gasto de los hogares. Los datos recopilados se basan en la información disponible de diferentes fuentes oficiales (censos, encuestas, presupuesto). Asimismo, dicho documento recogió los aportes y comentarios remitidos por el INEI. Se compartió el documento final a la Dirección Nacional de Cuentas Nacionales del INEI para conocimiento, y se iniciaron los trámites correspondientes para su publicación. (DGEFA, 50 % de cumplimiento)			

Resultado 2	Reducción de la tasa de deforestación en el Perú en 20 % al 2021		
Indicador de resultado	Tasa de deforestación		
Producto 2.1	Plan de implementación de la fase I y II de la Declaración Conjunta de Intención (DCI) ejecutado		
Indicador	Reporte narrativo de avance de la fase I y II		
Meta programada al 2020	1	Avance al primer semestre de 2020	1 (100 %)
Detalle de avance			
Se elaboró el reporte de cumplimiento de la DCI al 2018, el cual tiene por objetivo brindar información que verifica el cumplimiento de los compromisos de la DCI tanto de la fase I como de la fase II, según lo establecido en el Plan de Implementación de la DCI.			
Para la elaboración del reporte se desarrollaron reuniones de trabajo y se solicitó información a las entidades públicas involucradas en la implementación de la DCI (MINAGRI, MINCUL, SERNANP, SERFOR, PNCBMCC). El borrador del reporte fue socializado con la ciudadanía en general y los socios cooperantes de Noruega y Alemania para recoger sus aportes y comentarios. Finalmente, se socializó el reporte final a la ciudadanía en general. (DGCCD)			
Producto 2.2	Plan de implementación de la fase II y III ejecutado		
Indicador	Reporte narrativo de avance de la fase II y III		
Meta programada al 2020	1	Avance al primer semestre de 2020	80 %
Detalle de avance			
Se elaboró el borrador de Reporte de cumplimiento de la DCI al 2019, el cual tiene por objetivo brindar información que verifique el cumplimiento de los compromisos de la DCI tanto de la fase I como de la fase II, según lo establecido en el Plan de Implementación de la DCI. Además, en este reporte se incorporó información sobre los datos de pérdida de bosques para el 2018 en siete departamentos amazónicos y sus avances en el cumplimiento de los hitos y en la institucionalidad relacionada a bosques y cambio climático.			
Para la elaboración del reporte, se desarrollaron reuniones de trabajo y se ha solicitado la información a las entidades públicas involucradas en la implementación de la DCI (MINAGRI, MINCUL, SERNANP, SERFOR, PNCBMCC). El borrador del reporte fue socializado con la ciudadanía en general y los socios cooperantes de Noruega y Alemania. El MINAM se encontraba elaborando la versión final del reporte. (DGCCD)			

Producto 2.3	Cuatro proyectos FIP (Programa de Inversión Forestal) implementados, de acuerdo con los planes existentes		
Indicador	Reporte anual de la implementación de los proyectos FIP		
Meta programada al 2020	3	Avance al primer semestre de 2020	4 (133,3 %)
Detalle de avance			
2019			
Se dio inicio a la implementación de los cuatro proyectos del FIP a partir de noviembre —Banco Interamericano de Desarrollo (BID)— y diciembre —Banco Mundial (BM)—. Se formó un equipo base del proyecto, se trabajaron los TdR de los estudios definitivos y se elaboró el Plan Operativo Anual (POA) 2020.			
Primer semestre de 2020:			
Se inició la implementación de los cuatro proyectos del FIP con las siguientes acciones:			
<ol style="list-style-type: none">1. Incorporación del equipo de gestión del proyecto y personal de apoyo2. Inicio de los procesos de adjudicación para la elaboración del estudio definitivo y línea base de los tres proyectos de inversión pública (PIP) del BID y el PIP del BM (se estimaba que los tres procesos de los PIP del BID concluirían en setiembre 2020 y el del PIP del BM en noviembre 2020)3. Elaboración del Plan de Gestión Ambiental y Social y sus instrumentos de gestión para los PIP del BID y actualización del marco de gestión ambiental para el PIP del BM4. Inicio de la elaboración del estudio de determinación de áreas prioritarias para los PIP 1, 2 y 35. Elaboración del mecanismo de resolución de quejas y el mecanismo de resolución de conflictos para la implementación del Plan de Gestión Ambiental y Social del FIP-BID6. Establecimiento de mecanismos de coordinación con las organizaciones indígenas nacionales y regionales y los gobiernos regionales y locales para los cuatro PIP			
Nota: las cuatro unidades anuales que se reportan se configuran con los tres PIP del BID y un PIP del BM, cuyos registros están en los informes de gestión del primer semestre de 2020 (Informe n.º 161-2020 MINAM/VMDERN/PNBC/UPP/FIP-BID y el Informe n.º 0792020-MINAM/VMDERN/PNBC/UPP/FIP-BM).			
(PNCB)			
Producto 2.4	Sistema de monitoreo y vigilancia Geobosques implementado		
Indicador	Reporte de la implementación del submódulo de cambio de uso (2019) Reporte de la implementación del submódulo de degradación (2020)		
Meta programada al 2020	2	Avance al primer semestre de 2020	1 (50 %)

Detalle de avance			
2019			
Se sistematizó la información para que pueda visualizarse y descargarse desde la plataforma Geobosques: http://geobosques.minam.gob.pe/geobosque/view/cambio-uso.php (PNCB)			
Primer semestre de 2020:			
En coordinación con la DGCCD, se tenía planeado hacer trabajos de campo, pero la coyuntura a causa del COVID-19 postergó algunos trabajos para 2021. (PNCB)			
Producto 2.5	100 % de hectáreas de bosques en comunidades y otros usuarios del bosque conservados en el ámbito del PNCB		
Indicador	Porcentaje de hectáreas de bosques conservados en comunidades y otros usuarios del bosque		
Meta programada al 2020	70 %	Avance al primer semestre de 2020	84 % (de lo programado)
Detalle de avance			
2019			
Los porcentajes de avance están calculados sobre una meta de 5 millones de hectáreas. En ese sentido, a noviembre se tenían 2 934 713 ha acumuladas con mecanismos de conservación (TDC). Así, se cumplió con el 107 % de lo planificado para 2019, puesto que la meta era de 55 % y se alcanzó un avance de 59 %. (PNCB)			
Primer semestre de 2020:			
No se realizaron nuevas afiliaciones de comunidades y se mantuvo la superficie de 2 934 713 ha. Se cumplió con el 84 % de lo planificado para 2020, puesto que la meta era de 70 % y se alcanzó un avance de 59 %. (PNCB)			
Producto 2.6	Centro de acopio y valor agregado de la madera de los bosques manejados por comunidades indígenas en el departamento de Ucayali (PIP CAVA)		
Indicador	Porcentaje de avance físico-financiero de ejecución del PIP CAVA		
Meta programada al 2020	100 %	Avance al primer semestre de 2020	100 %

Detalle de avance			
En lo referente al PIP CAVA, se logró la ejecución de la intervención del PIP Centro de acopio y valor agregado de la madera de bosques manejados por comunidades indígenas en la región Ucayali (CAVA). Se culminó con la ejecución físico-financiera del 100 % y se cumplió el objetivo planteado para solucionar el problema central presentado en las comunidades indígenas. (IIAP)			
Producto 2.7	2 investigaciones sobre incremento volumétrico de 4 especies forestales (bolaina, capirona, marupa y tornillo) en bosques amazónicos		
Indicador	Número de artículos científicos publicados en revistas nacionales y/o indexadas		
Meta programada al 2020	2	Avance al primer semestre de 2020	1 (50 %)
Detalle de avance			
Se concluyó un manuscrito sobre el efecto de sustratos en la sobrevivencia, crecimiento y calidad de plantas clonadas de <i>Calycophyllum spruceanum</i> (capirona) en vivero, en Ucayali, Perú. Su finalidad fue determinar el efecto de sustratos en la sobrevivencia, crecimiento y calidad de plantas de <i>Calycophyllum spruceanum</i> viverizadas durante 120 días en tubetes de 115 cc. Para dicho fin, se empleó un diseño completo al azar (DCA) utilizando doce tratamientos y cinco repeticiones, con nueve plantas cada una. El manuscrito será sometido a revisión de pares para su publicación.			
Entre los aspectos que favorecieron el avance se reportó lo siguiente: se tenía un conocimiento previo del manejo de las especies que fueron materia del proyecto, los fondos fueron asignados de modo oportuno en el primer desembolso y el equipo técnico estuvo bien capacitado.			
De otro lado, entre los aspectos que dificultaron el cumplimiento de lo planificado, se reportaron procedimientos administrativos públicos convencionales que no responden a la dinámica de un proyecto de investigación, sumado a la poca disponibilidad de personal específico para el apoyo en la tramitación de documentos en el área administrativa del IIAP, en la sede central. Ante ello, se realizó una planificación muy fina y anticipada para no caer en retrasos, dado que los procedimientos administrativos públicos convencionales no respondían a la dinámica de un proyecto de investigación. (IIAP)			



Resultado 3	Mejorar la gestión de las Áreas Naturales Protegidas (anp)		
Indicador de resultado	Número de anp con características para generar su autofinanciamiento		
Producto 3.1	Un Plan Director del SINANPE actualizado		
Indicador	Plan actualizado		
Meta programada al 2020	1	Avance al primer semestre de 2020	60 %
Detalle de avance			
2019			
Se avanzó en dos aspectos claves para el “arranque” del proceso. Uno de ellos fue la reactivación del Consejo de Coordinación del Sinanpe (CCS), el cual tiene como una de sus funciones (señaladas en la ley de ANP) emitir opinión sobre el contenido del Plan Director, para lo cual es importante que sus miembros no solo participen del proceso, sino que, como CCS, constantemente se mantengan informados. El otro punto clave fue el diseño del proceso para que permita conocer con quiénes y cómo se realizaría. En ese sentido, se consideró que se realizaron avances para alcanzar la meta. (SERNANP)			
Primer semestre de 2020:			
Se contó con la propuesta técnica del diseño del proceso del Plan Director de las ANP que incorpora el uso de plataformas virtuales para el desarrollo del proceso. Asimismo, se elaboraron los TdR para la contratación de consultorías relacionadas al trabajo en mesas temáticas y grupos especializados, así como al diseño y programación de una página web específica para el proceso Plan Director que estará insertada en la web del SERNANP. Además, con la finalidad de que participen especialistas de las diversas unidades y oficinas del SERNANP, se reconfirmó el grupo de trabajo técnico institucional para el proceso Plan Director. (SERNANP)			
Producto 3.2	Derechos de aprovechamiento de recursos naturales (flora y fauna) en las ANP otorgados a personas naturales y jurídicas		
Indicador	Porcentaje de incremento de derechos otorgados de aprovechamiento de recursos naturales (flora y fauna)		
Meta programada al 2020	Incremento de 3 % de derechos otorgados respecto a la línea base de 2017	Avance al primer semestre de 2020	Incremento de 6,14 % de derechos otorgados respecto a la línea base de 2017.

Detalle de avance			
2019			
La meta por año es de diez otorgamientos de derechos (3 % en relación con la línea base de 2017).			
Los títulos habilitantes otorgados permitieron el aprovechamiento de aguaje, pastos, taricaya, tara, semillas forestales y ramas caídas para artesanía, beneficiaron a 275 familias (138 familias en 2018 y 137 familias en 2019) e incrementaron en 6,14 % los derechos otorgados respecto a la línea base de 2017, lo que equivale a doce títulos habilitantes (un contrato de aprovechamiento y once acuerdos de actividad menor). (SERNANP)			
Primer semestre de 2020:			
Se otorgaron tres contratos de aprovechamiento nuevos que permitirán el aprovechamiento comercial de nueces de castaña, frutos de aguaje y mariposas. Además, se realizó la suscripción de dos acuerdos de actividad menor para el aprovechamiento con fines de subsistencia de flora melífera y tallos. (SERNANP)			
Producto 3.3	418 derechos otorgados para el aprovechamiento del recurso paisaje en las ANP		
Indicador	Número de los derechos otorgados y vigentes para el aprovechamiento del recurso paisaje		
Meta programada al 2020	801 derechos otorgados y vigentes	Avance al primer semestre de 2020	843 derechos otorgados y vigentes a setiembre de 2020
Detalle de avance			
2019			
El número es acumulativo. Los otorgamientos de derecho vigentes superaron la meta programada. En 2018, se superó la meta en 4 % y en 2019, en 5 %.			
Los otorgamientos de derecho vigentes dependen del número de solicitudes aprobadas y el número de derechos otorgados que culminan su vigencia. En 2019, la meta se superó en 5 %. (SERNANP)			
Primer semestre de 2020:			
La meta se superó en 1 %. (SERNANP)			

Producto 3.4	ANP y sus zonas de amortiguamiento (ZA) con mecanismos participativos de conservación implementados		
Indicador	Número de mecanismos de participación implementados en ANP y sus ZA		
Meta programada al 2020	<ul style="list-style-type: none">12 ANP con acuerdos de conservación62 ANP con comités de gestión38 ANP con programas de voluntariado9 reservas comunales con contratos de administración7 ANP con contratos de administración con ONG	Avance al primer semestre de 2020	<ul style="list-style-type: none">25 ANP con acuerdos de conservación60 ANP con comités de gestión30 ANP con programas de voluntariado10 reservas comunales con contratos de administración7 ANP con contratos de administración (seis con ONG una con asociación)
Detalle de avance 2019 Con respecto a la suscripción de acuerdos de conservación, se dio un incremento de 183 % de ANP que suscribieron este mecanismo. En cuanto al número de ANP con programa de voluntariado a noviembre del 2019, se incrementó en 136 %. Catorce ANP adicionales, respecto a lo programado, conformaron este importante espacio de participación. Asimismo, se concluyó la suscripción de contratos de administración en diez reservas comunales. En el caso de contratos, se mantuvo el número de ANP con contratos de administración: seis ANP con ONG y una con asociación. (SERNANP) Primer semestre de 2020: Con respecto a la suscripción de acuerdos de conservación, se superó la meta programada en 56 %, que correspondía a nueve ANP adicionales que suscribieron este mecanismo. <ul style="list-style-type: none">Sobre los comités de gestión, se planificó su conformación para 2020 en dos reservas comunales y en dos parques nacionales; sin embargo, en el marco de la pandemia, fueron reprogramadas para 2021.Sobre el programa de voluntariado, debido a la pandemia, solo se contó con este programa durante el tercer trimestre de 2020.Sobre la meta correspondiente a la suscripción de contratos de administración en reservas comunales, es importante señalar que ya en 2019 se concluyó con la totalidad de suscripciones de contratos de administración en esta categoría específica de ANP.En relación con lo programado en contratos, se mantuvo el número ANP con contratos de administración, seis ANP con ONG y una con asociación. (SERNANP)			

Producto 3.5	2 propuestas de establecimiento de ANP en ámbito marino de la provincia biogeográfica Mar Pacífico Oriental Tropical		
Indicador	Número de propuestas de establecimiento de ANP		
Meta programada al 2020	2	Avance al primer semestre de 2020	a. 50% (RN Mar Tropical de Grau) b. 50% (RN Dorsal de Nasca)
Detalle de avance 2019 Se avanzaron dos propuestas de ANP en el ámbito marino, las reservas nacionales: a. Mar Tropical de Grau, donde se continúa con la etapa informativa. b. Dorsal de Nazca, donde se inició a la etapa informativa del proceso. (SERNANP) Primer semestre de 2020: Habiéndose avanzado en ambos procesos hasta la segunda etapa, se contaba con el expediente técnico preliminar para ser presentado en la siguiente etapa a los diferentes actores involucrados en estas propuestas. (SERNANP)			



Producto 3.6	Restauración de áreas degradadas en ANP		
Indicador	Superficie (hectáreas) de áreas degradadas de ANP en proceso de recuperación		
Meta programada al 2020	1552	Avance al primer semestre de 2020	675 (43 %)
Detalle de avance			
2019			
En cuanto a la restauración de áreas degradadas en ANP, en relación con la meta programada, se incrementó en 171 % la superficie de hectáreas en proceso de restauración.			
(SERNANP)			
Primer semestre de 2020:			
Se tuvo un avance de 675 ha, que significó el 43 % de la meta programada, de la siguiente manera:			
1. Avance en RN Tambopata, correspondiente a la primera etapa de restauración de 230 ha			
<ul style="list-style-type: none">• Producción de 741 000 plántones forestales de quince especies nativas• Caracterización de 2 000 ha, a una escala de píxel de 3 cm• Adquisición de materiales e insumos para mantenimiento• Contratación de 60 personas de manera temporal			
2. Avance de las ANP de 445 ha, con actividades de restauración y otras estrategias			
(SERNANP)			
Producto 3.7	Se implementa "Patrimonio del Perú" fortaleciendo y diversificando los mecanismos para la sostenibilidad financiera del SINANPE o de nivel local en ANP		
Indicador	Número de mecanismos financieros rentables implementados en el SINANPE o a nivel local en ANP (tipo de indicador: acumulativo)		
Meta programada al 2020	2	Avance al primer semestre de 2020	1 (50 %)
Detalle de avance			
2019			
El tarifario para ingreso en ANP fue un mecanismo rentable mejorado e implementado en 2018, que continuaba en un proceso de mejora en el momento del reporte. A continuación, se mencionan algunos otros mecanismos en desarrollo.			

En el Sinanpe, hubo avances de los mecanismos financieros, en relación con las adecuaciones propuestas y desarrolladas con los equipos de DGANP, para establecer mejoras a las metodologías de pago por derecho de aprovechamiento del recurso paisaje y de los recursos naturales renovables.			
Asimismo, estaban en curso mejoras en la elaboración de la estrategia de implementación de compensación ambiental de SERNANP con resultados esperados para el 2020. También existió un proceso de implementación de mejoras en la planificación turística para incorporar la viabilidad económica en los criterios de atracciones y servicios turísticos que estará para el 2020. Por otra parte, se realizó un análisis para implementar nuevos criterios para el establecimiento de puntos de venta y líneas de <i>souvenirs</i> dentro de las ANP que se implementarían en 2020.			
Además, se participó en la implementación de proyectos para valorar contribuciones comunitarias al cierre de brechas de la gestión de ANP con la Universidad de Michigan, así como en varios mecanismos financieros como la negociación del PDA en Pampas Galeras por la fibra de vicuña, la negociación del establecimiento del patronato para la Reserva Paisajística Subcuenca de Cotahuasi y el desarrollo del proyecto de financiamiento del Santuario Histórico Manglares de Tumbes.			
(SERNANP)			
Primer semestre de 2020:			
Se generaron proyectos y el apalancamiento de capital inicial para establecer una estrategia de mecanismos con el sector privado (ciudadanos y empresas). La estrategia entraría en operación con una fase de diagnóstico en el último trimestre de 2020 y se ejecutaría en 2021.			
(SERNANP)			
Producto 3.8	Se implementa "Patrimonio del Perú" reduciendo la brecha financiera para alcanzar una gestión con niveles básico y estructural en las ANP del SINANPE (5 ANP al año 2021).		
Indicador	Número de ANP que alcanzan las condiciones de los niveles de gestión básico y estructural		
Meta programada al 2020	5	Avance al primer semestre de 2020	2 (40 %)
Detalle de avance			
2019			
Se avanzó el nivel básico (jefe de ANP contratado, plan maestro actualizado y vigente, comité de gestión constituido y en funcionamiento, saneamiento físico a más de 80 % e inscripción en el registro de ANP). En ese sentido, el Parque Nacional (PN) Tingo María cerró el nivel básico en 2018 y el Santuario Nacional (SN) Tabaconas Namballe en 2019.			

La proyección para el cierre del nivel estructural estaba programada con la implementación de PdP a partir de 2022 para diez ANP del bioma amazónico, que incluían a las dos que ya alcanzaron el nivel básico. Para mayor detalle de metas proyectadas, es posible ver la Estrategia de implementación de la iniciativa Patrimonio Natural del Perú en el bioma amazónico⁸, aprobada con RP085-2019-SERNANP.

(SERNANP)

Primer semestre de 2020:

Debido a la emergencia sanitaria por el COVID-19, las actividades participativas tales como planes maestros, demarcación física y comité de gestión se realizaron por plataformas remotas; por lo cual, al primer semestre de 2020 se contó con 0 % de avance en el cierre de brechas de las condiciones habilitantes para el nivel de gestión básico. Al segundo semestre, se continuaban realizando las mismas actividades mediante plataformas remotas, debido a la implementación de medidas de seguridad y distanciamiento social por el COVID-19. Bajo estas circunstancias, se reprogramó el POA del Fondo de Transición de la iniciativa Patrimonio del Perú y la redefinición de metas, con lo cual se proyectaba el cierre de brechas para el nivel básico de dos ANP en el segundo semestre de 2020 (PN Yanayaga Chemillen y RN Tambopata, con la actualización del comité de gestión).

(SERNANP)

Otros avances:

Adicionalmente, se reportaron otros avances que contribuyeron a mejorar la gestión ambiental, la gestión de las ANP y la conservación de la biodiversidad:

- Fortalecimiento de la gestión integral del territorio con el establecimiento de tres nuevas áreas de conservación regional (Ausangate, Sistema de Lomas de Lima y Bosques El Chaupe, Cunía y Chinchiquilla) y el reconocimiento de ocho nuevas áreas de conservación privada.
- Erradicación de minería ilegal en la RN Tambopata (759 ha) y la Reserva Comunal El Sira (78 ha) mediante articulación con DICAPI, FEMA, PNP y vigilantes comunales. Se invirtieron S/ 1 838 100 soles para el desarrollo de actividades alternativas (manejo de castaña y aguaje) en la RN Tambopata.
- Alianza con la empresa AJE, a través de la marca “Aliado por la Conservación”, para articular comercialmente bebidas de aguaje con insumos provenientes de la RN Pacaya Samiria.
- Cacao libre de deforestación producido por la Asociación para la Conservación y Manejo de la Reserva Comunal Yanesha – “AMARCY”, que obtuvo el primer puesto en el XIII Concurso Nacional de Cacao de Calidad y que permitió que, por primera vez, pobladores de una reserva comunal se presenten en el Salón de Cacao de París en 2020.
- SERNANP ocupó el tercer lugar en el *ranking* de entidades públicas que implementaron medidas para eliminar barreras burocráticas reconocidas por Indecopi.

- Cogestión entre el Estado y comunidades de la Amazonía en las Reservas Comunales Amarakaeri y Tuntanain, reconocidas con el Premio Ecuatorial 2019 durante la 74° Asamblea General de las Naciones Unidas en Nueva York.
 - Proyectos REDD+ en cuatro ANP, que permitieron que los Juegos Panamericanos y Parapanamericanos sean los primeros en neutralizar su huella de carbono.
 - El Perú fue sede del III Congreso de Áreas Protegidas de Latinoamérica y El Caribe, que congregó a más de 3100 participantes de 58 países y consolidó al Perú como promotor de eventos internacionales. El resultado fue la suscripción de la Declaración de Lima y el reconocimiento del Día de las Áreas Naturales Protegidas el 17 de octubre.
- (SERNANP)

Resultado 4	Incrementar los productos derivados de la biodiversidad para su comercialización en el mercado nacional		
Indicador de resultado	Número de productos derivados de la biodiversidad que se comercializan en el mercado nacional		
Detalle de avance del resultado			
Para 2020, se estableció como meta de Gestión del Rendimiento (GDR) 200 productos de la biodiversidad ofertados en el <i>Catálogo de Eco y Bionegocios</i> . A la fecha solicitada, se registraban 230 productos derivados de la biodiversidad ofertados por los emprendimientos o empresas que se encuentran registradas en dicho catálogo.			
Producto 4.1	Tres intervenciones para la promoción de bionegocios y econegocios con criterios de sostenibilidad incorporados		
Indicador	Número de intervenciones que impulsan la competitividad de los bionegocios y econegocios		
Meta programada al 2020	2	Avance al primer semestre de 2020	2 (100 %)
Detalle de avance			
2019			
Se elaboró una relación de empresas de biocomercio verificadas en el cumplimiento de los criterios de bionegocios y econegocios, que forman parte del <i>Catálogo de Bio y Econegocios</i> . Esta intervención se inició en 2018 y continuó en 2019.			
Primer semestre de 2020:			
Se contaba con una plataforma web (www.ecoybionegocios) que promocionaba a 57 emprendimientos de eco y bionegocios. El <i>Catálogo de Eco y Bionegocios</i> se originó en el <i>minisite</i> DGEFA de MINAM y, luego, migró a la plataforma web. En febrero de 2020, se emitieron los lineamientos para identificar y promocionar los econegocios y los bionegocios (R. M. n.º 046-2020-MINAM) que contribuyen a su promoción y apoyo.			
(DGEFA)			

8 SERNANP. (27 de marzo de 2019). R. P. n.º 085-2019-SERNANP. Estrategia de Implementación de la Iniciativa Patrimonio Natural del Perú en el bioma amazónico. Lima.

Recuperado de http://old.sernanp.gob.pe/sernanp/archivos/baselegal/Resoluciones_Presidenciales/2019/RP%20N%20085-2019%20-%20COMPLETO.pdf

Producto 4.2	Cuatro encuentros para la articulación de actores vinculados al desarrollo y promoción de bionegocios y econegocios, desarrollados		
Indicador	Número de encuentros de vinculación para el desarrollo de bionegocios		
Meta programada al 2020	3	Avance al primer semestre de 2020	4 (133 %)
Detalle de avance 2019 Se realizaron las ediciones 2018 y 2019 de BioMatch. Adicionalmente, se efectuó el Festival Conservamos. <i>Primer semestre de 2020:</i> Dado el contexto actual de distanciamiento social debido al COVID-19, se organizaron, en coordinación con instituciones aliadas, talleres virtuales de capacitación dirigidos a los emprendedores sostenibles del país donde se generaron espacios de diálogos entre los emprendimientos y el MINAM. Estos talleres fueron transmitidos vía Facebook Live del MINAM. La lista de talleres es la siguiente: <ul style="list-style-type: none"> • Alternativas de financiamiento para emprendedores sostenibles en el contexto del COVID-19: Reactiva Perú y FAE MYPE (9 de junio) • Bionegocios y emprendimientos sostenibles en la Amazonía: “Experiencias de econegocios en el sector rural con aplicación del enfoque de economía circular y de bionegocios con productos de la biodiversidad” (25 de junio) (DGEFA) 			
Producto 4.3	5 productos de la flora amazónica con iniciativas de emprendimiento para posibilidades de biocomercio, identificados		
Indicador	Número de productos de la flora amazónica con posibilidades de biocomercio		
Meta programada al 2020	4	Avance al primer semestre de 2020	2 (50 %)
Detalle de avance 2019 Los productos que se estaban estudiando con posibilidad de biocomercio eran cocona y ungurahui. Se cuenta con los siguientes resultados de investigación: “Producto funcional, basado en cocona (<i>Solanum sessiliflorum</i>)”, “Mejoramiento de la productividad y valor agregado del cultivo de cocona” y “Caracterización genética, composición química, actividad antioxidante y antiproliferativa de <i>Oenocarpus bataua ungurahui</i> ”. (IIAP)			



Resultado 5	Incrementar iniciativas (proyectos y/o programas) merese, que aseguren la funcionalidad de los ecosistemas, fuente de los servicios ecosistémicos		
Indicador de resultado	Número de iniciativas de mecanismos de retribución por servicios ecosistémicos		
Detalle de avance del resultado			
<p>En todo el territorio nacional, desde el MINAM, se impulsó la implementación de los Merese. Para ello, se promovió una iniciativa de Merese hidrológico asociada a las empresas del Proyecto de Irrigación Olmos. Se elaboró el diagnóstico de servicio ecosistémico en la cuenca del río Olmos y la zona de trasvase del río Huancabamba para identificar las potenciales intervenciones, así como los actores de la iniciativa.</p> <p>Con respecto a iniciativas de Merese con usuarios del recurso hídrico, se elaboró el diagnóstico del servicio ecosistémico en la cuenca del río Chili, región Arequipa. Este documento permitiría iniciar el proceso de sensibilización con los actores priorizados en dicha cuenca. Por otro lado, en el caso de la iniciativa de Merese en la subcuenca Quillcay, en Áncash, se elaboró el diagnóstico del componente ecosistémico para complementar el trabajo de la EPS Chavín.</p> <p>De otro lado, existían Merese con servicios ecosistémicos asociados al turismo, como es el caso de la iniciativa en la laguna El Sauce, en la que se realizaron reuniones de trabajo con el GORE San Martín para establecer una hoja de ruta e iniciar los trabajos de diseño de Merese. En la misma región, también se impulsó, con la autoridad regional ambiental de dicho GORE, un Merese con la central hidroeléctrica Gera.</p>			
Producto 5.1	Tres diagnósticos de servicios ecosistémicos para pilotos Merese elaborados		
Indicador	Número de diagnósticos de servicios ecosistémicos para pilotos Merese		
Meta programada al 2020	2	Avance al primer semestre de 2020	1,5 (75 %)
Detalle de avance			
2019			
<p>Se elaboró el Diagnóstico del Servicio Ecosistémico Hidrológico, teniendo como análisis el Proyecto de Irrigación Olmos y las cuencas de los ríos Olmos y Huancabamba. (DGEFA, cumplimiento 100 %)</p> <p>Primer semestre de 2020:</p> <p>Se ejecutó el trabajo de campo en los componentes ecosistémico, socioeconómico e hidrológico para el diagnóstico del servicio ecosistémico en la región Arequipa, el diseño e implementación de Merese. Asimismo, se elaboró el componente ecosistémico para el diagnóstico del servicio ecosistémico de Merese en la subcuenca del río Quillcay de la EPS Chavín, en la región Áncash. (DGEFA, cumplimiento 50 %)</p>			

Producto 5.2	Nueve instituciones fortalecidas en mecanismos de financiamiento para la recuperación de la infraestructura natural		
Indicador	Número de instituciones fortalecidas en mecanismos de financiamiento para la recuperación de la infraestructura natural		
Meta programada al 2020	5	Avance al primer semestre de 2020	5 (100 %)
Detalle de avance			
2019			
<p>Se fortalecieron dos instituciones en mecanismos de financiamiento para la recuperación de la infraestructura natural: Proyecto Especial Olmos Tinajones (PEOT) y la Junta de Usuarios de Agua para riego de Cañete. Además, se concretaron compromisos vinculados al financiamiento para la recuperación de la infraestructura natural y la formulación de proyectos en servicios ecosistémicos.</p> <p>Para ello, el 30 de abril se realizó el fortalecimiento de capacidades en Merese y los beneficios de su implementación en el Proyecto de Irrigación Olmos en Chiclayo. Asimismo, el 22 de mayo se ejecutó la asistencia en Merese y se informaron los avances de la iniciativa Merese Olmos en Huancabamba. Además, el 26 de junio se llevó a cabo la asistencia en Merese a los usuarios de agua para riego y se informaron los avances de la iniciativa Merese Olmos en Chiclayo.</p> <p>Entre agosto y setiembre, se realizaron talleres de capacitación y sensibilización sobre la importancia y beneficios de los Merese, dirigidos a los potenciales contribuyentes y retribuyentes en las cuencas de los ríos Cañete, Jequetepeque, Ica (zona de trasvase). Por otra parte, el 5 de noviembre se efectuó el foro "Infraestructura Natural para la Sostenibilidad del Recurso Hídrico y Experiencias Exitosas de los Mecanismos de Retribución por Servicios Ecosistémicos–Merese". Finalmente, se realizó una pasantía al Fondo de Agua Quiroz-Chira. Las pasantías realizadas al Fondo de Agua Quiroz-Chira y las intervenciones en la parte alta de la cuenca del río Cañete del proyecto Merese-FIDA permitieron que las instituciones se motiven a participar de instrumentos financieros para la recuperación de la infraestructura natural.</p> <p>Primer semestre de 2020:</p> <p>Se brindó asistencia técnica y capacitación en el mecanismo de financiamiento de Merese a las entidades públicas de SEDACAJ, EMAPA Cañete, GORE San Martín (autoridad regional ambiental). Gracias a ello, se logró que dichas instituciones hagan suyo el instrumento Merese y, en consecuencia, gestionen la suscripción de acuerdos. (DGEFA, 100 % de cumplimiento)</p>			
Producto 5.3	Reporte anual de iniciativas de conservación y recuperación de la infraestructura natural elaborado		
Indicador	Número de reportes de iniciativas de conservación y recuperación de la infraestructura natural		
Meta programada al 2020	2	Avance al primer semestre de 2020	1 (50 %)

Detalle de avance
2019
Se realizó el reporte de iniciativas de conservación y recuperación de la infraestructura natural.
Primer semestre de 2020:
No se registran avances debido a que la elaboración del reporte se realizaría a finales del segundo semestre de 2020.
(DGEFA, 50 % de cumplimiento)

Resultado 6	Mejorar la gestión de los ecosistemas y especies en los tres niveles de gobierno		
Indicador de resultado	Número de entidades de los tres niveles de gobierno que implementan instrumentos para la gestión de ecosistemas y especies		
Producto 6.2	Un plan de gestión de humedales Ramsar no incluidos en ANP desarrollado y en proceso de implementación		
Indicador	Número de planes en proceso de implementación		
Meta programada al 2020	1	Avance al primer semestre de 2020	0
Detalle de avance			
2019			
Se promovieron acciones de conservación en el ámbito de los tres sitios Ramsar ubicados fuera de ANP: Lucre Huarcapay en Cusco, San Pedro de Vice en Piura (ambos con comité y plan de gestión) y Abanico del Pastaza en Loreto (su instancia de gestión se encontraba en proceso).			
Primer semestre de 2020:			
Al 30 de junio, se continuaba coordinando la gestión de los sitios Ramsar Lucre y Vice, en el marco de las posibilidades debido al estado de emergencia sanitario. En el caso del Abanico del Pastaza, debido al contexto de la pandemia, se dificultaron las coordinaciones con el GORE Loreto; sin embargo, se esperaba retomar las coordinaciones en el último semestre del año.			
(DGDB)			

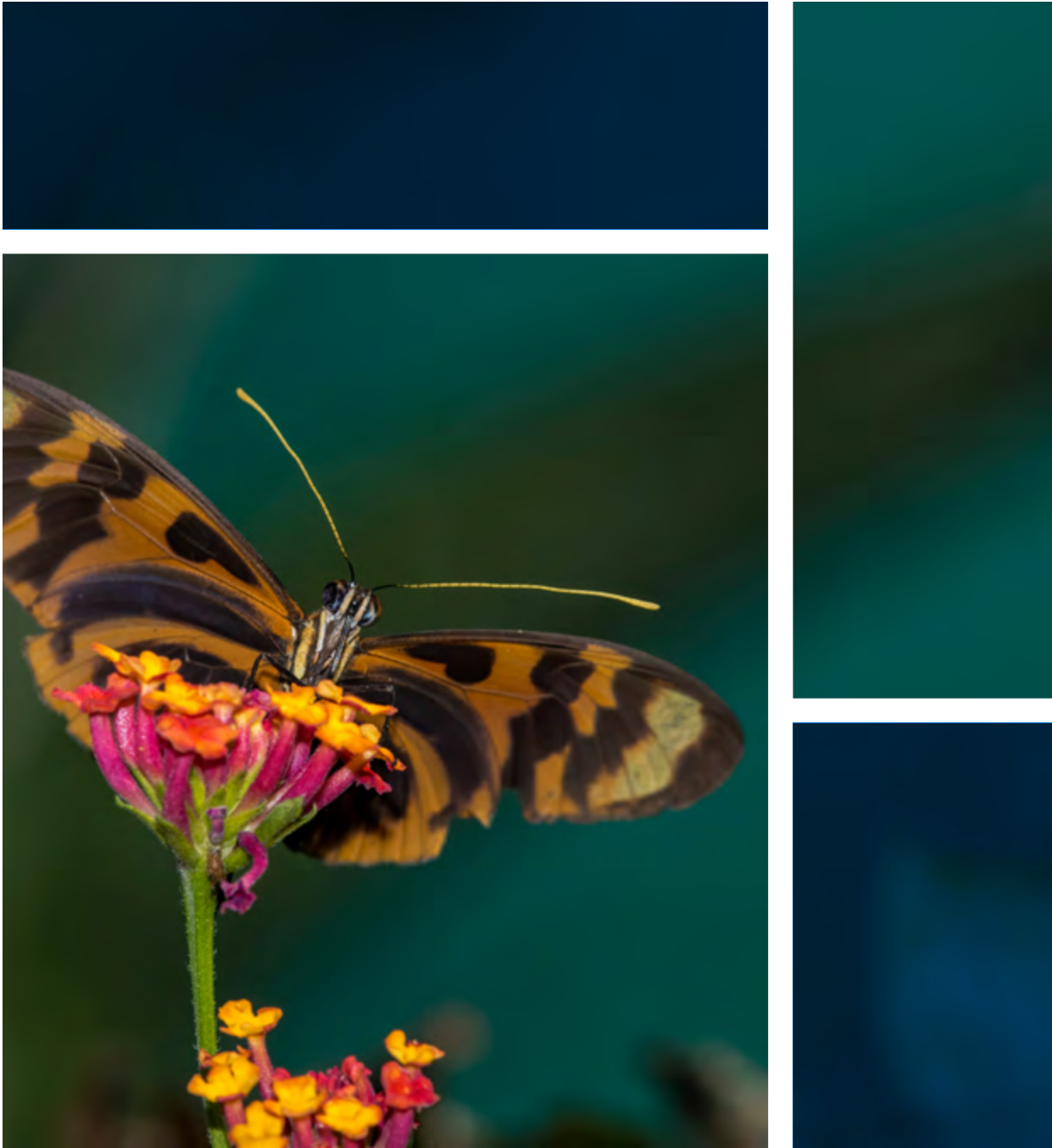
Producto 6.3	45 instrumentos emitidos por la autoridad científica CITES para el aprovechamiento sostenible de las especies presionadas por el comercio internacional		
Indicador	Número de instrumentos (dictámenes e informes de asesoramiento) emitidos por año		
Meta programada al 2020	30	Avance al primer semestre de 2020	54 (280 %)
Detalle de avance			
2019			
Al 31 de diciembre, se emitieron en total diecisiete dictámenes de extracción no perjudicial (DENP):			
<ul style="list-style-type: none">Nueve para las siguientes especies de flora: caoba (siete), palo rosa (uno) y tunilla (uno).Ocho para las siguientes especies de fauna: vicuña (uno), cueros de pecaríes (uno), taricayas (dos), tiburón martillo y tiburón zorro (cuatro).			
Asimismo, se elaboraron 25 informes de asesoramiento. En total, se emitieron 42 instrumentos. (DGDB)			
Primer semestre de 2020:			
Al 30 de junio, se emitieron en total cinco DENP:			
<ul style="list-style-type: none">Dos para las siguientes especies de flora: caoba (uno), tunilla (uno).Tres para las siguientes especies de fauna: pecaríes (uno), taricayas (uno), tiburón martillo (uno).			
Asimismo, se elaboraron siete informes de asesoramiento de fauna. En total, se emitieron doce instrumentos al 30 de junio. (DGDB)			
Producto 6.4	3 estrategias de conservación de especies CITES amenazadas, implementados por las entidades competentes		
Indicador	Número de entidades competentes que implementan las estrategias de conservación de especies CITES amenazadas		
Meta programada al 2020	3	Avance al primer semestre de 2020	7 estrategias y 4 instituciones

Detalle de avance
2019
Se aprobaron los siguientes planes:
<div>1. Plan Nacional de Conservación de los Primates Amenazados del Perú, Periodo 2019-2029, aprobado mediante Resolución de Dirección Ejecutiva n.º 237-2019-MINAGRI-SERFOR-DE.</div> <div>2. Plan Nacional de Conservación de las Tortugas Marinas en el Perú, Periodo 2019–2029, aprobado mediante Resolución de Dirección Ejecutiva n.º 253-2019-MINAGRI-SERFOR-DE.</div> <div>3. Asimismo, se contó con el Plan de Conservación del Oso Andino, publicado mediante la guía “Conviviendo con el oso andino en el Perú”, el cual brinda pautas para el manejo de los conflictos humano-oso andino.</div>
La entidad responsable de la implementación de las dos estrategias (planes) de conservación de especies CITES amenazadas aprobados en este periodo es SERFOR.
Primer semestre de 2020:
Se prepararon cuatro estrategias de conservación de especies CITES amenazadas:
<div>1. Plan de Acción Regional para la Conservación del Mono Choro de Cola Amarilla y Mono Nocturno Andino, aprobado por el GORE Amazonas mediante Ordenanza Regional n.º 005-2020-GRA/CR.</div> <div>2. Plan Estratégico 2020 – 2040. Iniciativa de Supervivencia <i>Atelopus</i>, instrumento de carácter regional (Sudamérica) para promover la conservación de las ranas del género <i>Atelopus</i>. El MINAM y SERFOR fueron las principales entidades competentes a cargo de su implementación.</div> <div>3. Hoja de ruta o Plan del Jaguar 2030 (<i>Jaguar 2030: Conservation Roadmap for the Americas</i>), instrumento de acción global para la conservación del jaguar. Perú manifestó su apoyo y adhesión al instrumento mediante Oficio n.º 066-2020-MINAM/VMDERN. El MINAM y el SERFOR fueron las principales entidades competentes a cargo de su implementación.</div> <div>4. Plan de Manejo de Conservación (CMP) para los Delfines (<i>Sotalia fluviatilis</i>, <i>Inia geoffrensis</i> e <i>Inia araguaensis</i>) del Amazonas, Orinoco y Tocantins, aprobado por la Comisión Ballenera Internacional y de ámbito regional (Sudamérica). La principal entidad competente a cargo de su implementación fue PRODUCE.</div>
Al 30 de junio, se contaba con tres instituciones competentes que implementaron las mencionadas estrategias de conservación de especies CITES amenazadas, adicionales al periodo 2019: GORE Amazonas, MINAM y PRODUCE, dado que SERFOR ya había sido incluido en el reporte de 2019.
Cabe mencionar que todas las estrategias reportadas fueron implementadas por la entidad competente y responsable de su reporte con el apoyo de instituciones, organizaciones, académicas y sociedad civil. En conclusión, se cumplió con el producto planificado. (DGDB)
Por otro lado, PRODUCE participó de una exposición a través de su Dirección General de Pesca para Consumo Humano Directo e indirecto (DGPCHDI), en las actividades por el Día Mundial de la Vida Silvestre, con el tema “La convención CITES y su influencia en la sostenibilidad de los tiburones”. Entre los aspectos positivos para el cumplimiento de esta acción se señaló la disposición de la DGPCHDI de PRODUCE para participar de eventos sobre conservación de especies amenazadas, organizadas por las entidades involucradas.

Producto 6.5	4 estudios especializados sobre conocimientos tradicionales vinculados a la diversidad biológica amazónica, elaborados		
Indicador	Número de estudios sobre conocimientos tradicionales vinculados a la diversidad biológica		
Meta programada al 2020	3	Avance al primer semestre de 2020	3 (100 %)
Detalle de avance			
Se llevaron a cabo inventarios de agrobiodiversidad y recopilación de prácticas y tecnologías de producción en época de vaciante y creciente en dos comunidades nativas de la cuenca baja del río Putumayo Nuevo Perú del grupo Yagua y Nuevo Horizonte del grupo Kichwa. Se realizó un estudio sobre la práctica tradicional de la cerámica del pueblo ticuna y un estudio sobre la práctica tradicional del tejido <i>ela</i> en el pueblo urarina.			
Se publicó un artículo científico sobre las variedades tradicionales de yuca del pueblo ticuna y un artículo en un libro titulado <i>Suicidios en los tiempos de coca</i> , sobre el impacto de su cultivo en comunidades ticuna. Asimismo, se publicó un libro sobre el pueblo urarina, titulado <i>Urarina: identidad y memoria en la cuenca del río Chambira</i> . (IIAP)			
Producto 6.6	Sistemas de identificación, categorización y priorización de áreas degradadas y pasivos ambientales para la recuperación, rehabilitación y restauración de ecosistemas, disponibles para entidades públicas y privadas, desarrollados		
Indicador	Número de gobiernos regionales con ZEE que cuentan con información para inversión en la recuperación de áreas degradadas		
Meta programada al 2020	3	Avance al primer semestre de 2020	3 (100 %)
Detalle de avance			
2019			
Se generó la información de áreas degradadas en ecosistemas que requieren de recuperación para el GORE Apurímac. Dicha información se ha publicado en el Geoservidor del MINAM.			
Primer semestre de 2020:			
Se trabajó el Mapa de Áreas Degradadas regional, que contribuye a la movilización de la inversión pública para la recuperación de ecosistemas degradados y es un insumo para articular con otros sectores (a través de la ZEE y ZF).			
Durante el primer semestre, se avanzó con Cusco (7000 ha) y Huancavelica (2000 ha). (DGOTA, 100% de cumplimiento)			

Producto 6.7	Propuesta de reglamento para la observación de fauna marina		
Indicador	Propuesta de reglamento elaborada		
Meta programada al 2020	0	Avance al primer semestre de 2020	1 (100 %)
Detalle de avance			
2019			
Mediante Oficio n.º 00205-2019-MINAM/VMDERN/DGDB del 15 de agosto, el MINAM remitió al SERFOR la propuesta de reglamento para la observación de fauna marina, que fue revisada en el primer semestre en el marco del GTTE Especies Marinas Protegidas de la COMUMA. Así, se remitió la propuesta para continuar con la aprobación correspondiente, incluyendo el capítulo II: Observación de cetáceos mayores y cetáceos menores.			
La DGSPFS, en coordinación con especialistas de la DPR, consideró aprobar el reglamento correspondiente a la fauna silvestre, competencia de SERFOR, incluyendo a las ANP. El 21 de octubre, mediante R. M. n.º 451-2019-PRODUCE, se establecieron las distancias mínimas de acercamiento a los cetáceos marinos. (SERFOR)			
Producto 6.8	3 hectáreas del ecosistema de lomas en el ámbito del Parque Ecológico Nacional “Antonio Raimondi” (PPENAR), recuperadas		
Indicador	Hectáreas recuperadas de ecosistemas de lomas en el ámbito del PPENAR		
Meta programada al 2020	0	Avance al primer semestre de 2020	34,8 hectáreas
Detalle de avance			
2019			
El Proyecto Especial Parque Ecológico Nacional Antonio Raimondi (PPENAR) mantuvo las 34,8 ha de áreas verdes bajo riego en el distrito de Ancón reportadas hacia el cierre de 2018, respecto a la línea base de 2012 de 3 ha. Se constató un incremento de 23,44 ha. (MINAM-PEPENAR)			
Primer semestre de 2020:			
El PPENAR aprobó una inversión IOARR que incorporará 31,63 ha de áreas verdes bajo riego en el distrito de Ancón. (MINAM-PEPENAR)			

Resultado 7	Fortalecer el acceso y la distribución de beneficios por la utilización de recursos genéticos de acuerdo a la legislación nacional y en concordancia con el Protocolo de Nagoya (endb), a la población.		
Indicador de resultado	Número de instrumentos relacionados al Protocolo de Nagoya que orientan a la distribución de beneficios por el uso de recursos genéticos, implementados		
Producto 7.1	6 estudios de líneas base de cultivos, Ley 29811, elaborados		
Indicador	Número de estudios de línea base al 2021		
Meta programada al 2020	2	Avance al primer semestre de 2020	3 (150 %)
Detalle de avance			
2019			
Al 31 de diciembre, se concluyeron tres estudios de línea base de los siguientes cultivos: calabaza/zapallo, tomate y alfalfa.			
Del mismo modo, se encontraban en ejecución las líneas base de ají, papaya, frijol y yuca.			
Primer semestre de 2020:			
Al 30 de junio, no se había concluido ninguna línea base adicional a las reportadas. Asimismo, se avanzó en la elaboración de los estudios de línea base de ají, papaya, frijol y yuca. (DGDB)			
Producto 7.2	34 978.53 toneladas, de semillas de calidad producidas y puestas a disposición de los Productores del Sistema Nacional de Innovación Agraria (SNIA) al año 2021.		
Indicador	Volumen de semilla certificada		
Meta programada al 2020	31 798, 67 toneladas	Avance al primer semestre de 2020	19 284,81 (55,13 %)



Detalle de avance

2019

Se brindó el servicio de certificación de semillas a través de los organismos certificadores y del área de Regulación en Semillas de las estaciones experimentales agrarias, mediante la verificación de la identidad y producción de 5509,63 hectáreas y el acondicionamiento y calidad de 19 284, 81 toneladas de semillas de clase certificada.

Primer semestre de 2020:

Mediante la R. M. n.º 0142-2020-MINAGRI, se transfirieron las funciones de la Autoridad en Semillas del INIA al SENASA. (MINAGRI/INIA)

Producto 7.3	10 programas de conservación y aprovechamiento sostenible de la biodiversidad genética para especies de los cuales somos centro de origen y/o diversificación, implementados		
Indicador	Número de especies, o variedades o razas de especies nativas en conservación (in situ, ex situ)		
Meta programada al 2020	Conservación <i>ex situ</i> <ul style="list-style-type: none">• <i>in vitro</i>: 1960 accesiones (oca, mashua, yacón, yuca, olluco, arracacha, tomate de árbol)• En cámara fría: 4050 accesiones de semillas• <i>In vivo</i>, en campo: 256 especies de plantas para alimentación y agricultura.• <i>In situ</i>: acciones de conservación y aprovechamiento en Zonas de Agrobiodiversidad	Avance al primer semestre de 2020	1354 accesiones <i>in vitro</i> ; 2528 accesiones en banco de semillas; 264 especies de cultivos en parcelas de campo del INIA; 1200 variedades de papa, 9 de maíz, 3 de quinua, 3 de tarwi, 8 de haba, 35 de oca, 11 de mashua y 45 de olluco conservadas por los agricultores en la Zona de Agrobiodiversidad Parque de la Papa, reconocida por MINAGRI con opinión técnica y promoción del INIA

Detalle de avance			
2019			
Se realizó la conservación de todas las accesiones establecidas en los bancos de germoplasma del INIA y se desarrollaron acciones de promoción de la conservación <i>in situ</i> en la Zona de Agrobiodiversidad Andenes de Cuyocuyo. (MINAGRI/INIA)			
Primer semestre de 2020:			
Se realizó la conservación de todas las accesiones establecidas en los bancos de germoplasma del INIA y se elaboró un plan de capacitación para promover la conservación <i>in situ</i> en la Zona de Agrobiodiversidad Parque de la Papa. (MINAGRI/INIA, 100 % de cumplimiento)			
Producto 7.4	3 zonas agrobiodiversas constituidas y manejadas		
Indicador	Número de zonas de agrobiodiversidad, número de comunidades, número de localidades		
Meta programada al 2020	2	Avance al primer semestre de 2020	2 (100 %)
Detalle de avance			
2019			
Se llevó a cabo el reconocimiento de la Zona de Agrobiodiversidad Andenes de Cuyocuyo, la primera en Puno, mediante R. M. n.º 0342-2019-MINAGRI el 15 de octubre.			
Primer semestre de 2020:			
Se realizó el reconocimiento de la Zona de Agrobiodiversidad Parque de la Papa, en Cusco, mediante R. M. n.º 0081-2020-MINAGRI el 3 de marzo. (MINAGRI/INIA, 100 % de cumplimiento)			
Producto 7.5	Un Sistema de información de recursos genéticos y bioseguridad, implementado		
Indicador	Sistema de información de RRG y Bioseguridad desarrollado e implementado		
Meta programada al 2020	1	Avance al primer semestre de 2020	80 %

Detalle de avance			
2019			
Al 31 de diciembre, se culminó con la actualización y diseño gráfico de la plataforma Genes-Perú (módulo de Acceso a Recursos Genéticos). Para este fin, se contó con el apoyo del proyecto GEF ABS Nagoya para el servicio de consultoría “Implementación efectiva del Sistema de Acceso a Recursos Genéticos y Conocimientos Tradicionales Asociados”. (DGDB)			
Primer semestre de 2020:			
Al 30 de junio, se encontraba en curso la etapa II de mejoramiento de la Plataforma Genes-Perú (se contaba con el módulo de Acceso a Recursos Genéticos operativo y se esperaba la actualización del Reglamento de Acceso a Recursos Genéticos para la adecuación correspondiente del procedimiento). Se realizaron coordinaciones con la Oficina de Trámite Documentario y la OTIC del MINAM para la vinculación con las autoridades de administración y ejecución (AAE). (SERFOR, INIA, PRODUCE)			
Esto representó el 80 % del avance necesario para contar con un sistema de información de recursos genéticos y bioseguridad desarrollado e implementado, puesto que faltaba que cada AAE adecúe procedimientos internos al sistema para que fuese interoperable, estandarizado y posibilite los trámites en línea. (DGDB)			
Producto 7.6	270 acciones de control de OVM en puntos de ingreso aéreo y marítimo, postal y terrestre, Ley 29811		
Indicador	Número de acciones de control de OVM al 2021		
Meta programada al 2020	180	Avance al primer semestre de 2020	115 (64 %)
Detalle de avance			
2019			
Al 31 de diciembre, se realizaron 93 acciones de control de OVM en puntos de ingreso al país. (DGDB, 103 % de cumplimiento)			
Primer semestre de 2020:			
Al 30 de junio, se ejecutaron 22 acciones de control de OVM en puntos de ingreso al país. (DGDB, 24,4 % de cumplimiento)			

Producto 7.7	18 acciones de vigilancia de OVM, Ley 29811, realizadas en regiones priorizadas		
Indicador	Número de acciones de vigilancia de OVM, Ley 29811, realizadas en regiones priorizadas		
Meta programada al 2020	12	Avance al primer semestre de 2020	7 (58 %)
Detalle de avance			
2019			
Al 31 de diciembre, se realizaron acciones de vigilancia en Huancabamba, San Miguel, Alto Amazonas, Piura, Satipo y Zarumilla. (DGDB, 100 % de cumplimiento)			
Primer semestre de 2020:			
Al 30 de junio, se realizó una acción de vigilancia en los distritos de Ayabaca, Paimas, Sapillica, Montero, Jilili y Las Lomas, en la provincia de Ayabaca, región Piura. (DGDB, 16,7 % de cumplimiento)			

Resultado 8	Mejorar el ordenamiento y uso sostenible de los recursos hidrobiológicos en el sector pesquero y acuícola con la aprobación de 65 instrumentos legales y alcanzando el 94 % de cobertura de fiscalización de las actividades pesqueras y acuícolas
Indicador de resultado	Número de instrumentos legales que permiten el ordenamiento de las actividades pesqueras y acuícolas
Detalle de avance del resultado:	
2019	
Se aprobaron dos instrumentos legales, mediante R. M. n.º 124-2020-PRODUCE y R. D. n.º 050-2020-PRODUCE/DGAAMPA.	
Adicionalmente, se realizaron actividades de supervisión y fiscalización (180 886 en 2019 y 102 892 en 2020), con lo cual se superó la meta establecida. Se coordinaron diversas actividades de fiscalización con varias instituciones reguladoras del sector y se realizaron 2924 operativos conjuntos.	
Primer semestre de 2020:	
Como consecuencia de la pandemia por el COVID-19, las actividades del sector se vieron afectadas durante el segundo trimestre; no obstante, las acciones de supervisión y fiscalización continuaron permanentemente. Se realizaron 1307 operativos conjuntos.	

Se rescató como aspecto positivo la continuación de las actividades de supervisión y fiscalización, las cuales implementaron los protocolos necesarios para velar por la seguridad y salud del personal fiscalizador. Como aspecto negativo, se señaló que, durante este periodo, surgió la problemática de la disminución del personal operativo, por efectos directos del COVID-19 (fiscalizadores con condición vulnerable y personal infectado). Como medidas correctivas, se contempló continuar el monitoreo del personal, a fin de detectar a tiempo posibles riesgos de contagio, así como brindar el apoyo logístico necesario para ofrecerles un ambiente seguro de trabajo y cumplir con las metas establecidas. (PRODUCE)			
Producto 8.1	Marco normativo actualizado y/o aprobado para el ordenamiento del sub sector pesca y acuicultura (6 normas al año 2021)		
Indicador	Número de normas actualizadas y/o aprobadas		
Meta programada al 2020	6	Avance al primer semestre de 2020	11 (183 %)
Detalle de avance			
Se cumplió con la meta planificada (seis normas aprobadas, tres en 2019 y tres en 2020); asimismo, se aprobaron cinco normas adicionales. Como aspecto positivo, se reportó la coordinación interinstitucional con otras entidades, organismos y agentes vinculados a la actividad pesquera y acuícola. (PRODUCE-DGAAMPA)			
Producto 8.2	Supervisión a las unidades económicas sobre el cumplimiento de la normativa pesquera y acuícola (Se alcanza al año 2021 un 94.73% de cobertura)		
Indicador	Cobertura de supervisión y fiscalización de las actividades pesqueras y acuícolas		
Meta programada al 2020	92,45 %	Avance al primer semestre de 2020	91,1 % (98,6 % de avance respecto a lo programado)
Detalle de avance			
2019			
Se mantuvo el nivel de cobertura en los principales tipos de unidades a supervisar: embarcaciones de mayor y menor escala; lugares de desembarque y procesamiento para consumo humano indirecto. Por otro lado, el número de desembarcaderos pesqueros para consumo humano directo con inspecciones programadas se incrementó de 65 a 80.			
Primer semestre de 2020:			
La cobertura de fiscalización de las unidades a supervisar se mantuvo, a pesar de las dificultades presentadas en el periodo. La capacidad operativa de la DGSFS-PA y las herramientas tecnológicas implementadas permitieron continuar el control permanente de las actividades del sector.			

Como aspecto positivo, se señaló la distribución eficiente de la capacidad operativa de la Dirección, a fin de cubrir durante las horas de mayor actividad los puntos de control. Por otra parte, como aspecto negativo, se reportó la problemática de disminución de personal operativo por efectos directos del COVID-19 (fiscalizadores con condición vulnerable y personal infectado). Ante ello, como medidas correctivas, continuó el monitoreo del personal, a fin de detectar a tiempo posibles riesgos de contagio, así como el otorgamiento del apoyo logístico necesario para ofrecerles un ambiente seguro de trabajo y cumplir con las metas establecidas. (PRODUCE, DGAAMPA)			
Producto 8.3	Asistencia técnica y capacitación en gestión ambiental y adaptación al cambio climático, dirigido al sector pesquero y acuícola (9 GORES al año 2021)		
Indicador	Porcentaje de regiones que incorporan acciones en pesca y acuicultura frente al cambio climático en sus respectivas estrategias regionales		
Meta programada al 2020	9,52 %	Avance al primer semestre de 2020	38 % de avance respecto a lo programado
Detalle de avance			
2019			
Nueve departamentos intervenidos (Ucayali, San Martín, Madre de Dios, Junín, Huánuco, Amazonas, Loreto, Piura y Lima provincia) para incorporar en las Estrategias Regionales de Cambio Climático acciones de adaptación para la pesca y acuicultura frente a este fenómeno.			
Primer semestre de 2020:			
Continuó el trabajo iniciado durante 2019; sin embargo, debido a la situación de emergencia sanitaria nacional, las actividades se retrasaron. Entre los aspectos positivos se señalaron:			
<ol style="list-style-type: none">Articulación con el Consejo Amazónico para el Desarrollo de la Pesca, Acuicultura y Mypes en el Perú (CADAP) para la intervención en regiones de la Amazonía.Ejecución de Proyecto Piloto Adaptación a los Impactos del Cambio Climático en el Ecosistema Marino Costero del Perú y sus Pesquerías, financiado por el Fondo de Adaptación. Así, se hizo posible el desarrollo de una propuesta de plan de articulación de medidas de adaptación en los instrumentos de planeamiento, presupuesto y programas presupuestales del sector pesca y acuicultura del país.			
Como aspecto negativo, se señaló la emergencia sanitaria. Asimismo, como medida correctiva, se ejecutó el fortalecimiento de la comunicación virtual y asistencia técnica remota para la continuidad de las labores orientadas a incorporar acciones de adaptación para la pesca y acuicultura en las Estrategias Regionales de Cambio Climático.			
Adicionalmente, se identificó como un riesgo para el cumplimiento de la meta la alta rotación del personal. Para lo cual, se previó la gestión del conocimiento, a través de la sistematización de avances, para la generación de acervo documentario de consulta y la continuidad de las acciones establecidas. (PRODUCE-DGAAMPA)			

Producto 8.4	Servicios para innovar y desarrollar la actividad acuícola adecuadamente en las unidades de producción acuícola		
Indicador	Porcentaje de unidades de producción acuícola que aplican conocimientos transferidos (Se alcanza el 70% al año 2021)		
Meta programada al 2020	69 %	Avance al primer semestre de 2020	0
Detalle de avance			
Primer semestre de 2020:			
Se ejecutó un programa de extensionismo acuícola: 28 extensionistas en diferentes regiones y 898 unidades de producción asistidas. Como aspecto positivo, se señaló la existencia de disponibilidad de presupuesto y, como aspecto negativo, la pandemia por el COVID-19. (PRODUCE-DGAAMPA)			
Producto 8.5	3 investigaciones para el manejo y conservación de recursos pesqueros amazónicos		
Indicador	Número de artículos científicos publicados en revistas indexadas		
Meta programada al 2020	2	Avance al primer semestre de 2020	5 (250 %)
Detalle de avance			
2019			
Se efectuaron investigaciones en gamitana, doncella y paiche que abarcaron temas nutricionales y sanitarios. Además, se realizaron inventarios de la diversidad fitoplanctónica en cuerpos de agua de la Amazonía y se publicó un libro sobre los aspectos sanitarios en la crianza y cultivo de peces amazónicos. (IIAP)			
Por otra parte, se llevaron a cabo investigaciones referentes al manejo y conservación de peces, mediante aplicación de marcadores moleculares; se realizó un estudio de biología de un bagre migratorio; y se publicó un libro con las principales especies de peces de consumo de la Amazonía.			
Primer semestre de 2020:			
De acuerdo con lo reportado por el IIAP, se publicaron los siguientes artículos científicos en revistas indexadas:			
<ol style="list-style-type: none">Shedding light on the migratory patterns of the Amazonian goliath catfish, <i>Brachyplatystoma platynemum</i>, using otolith 87 Sr/ 86 Sr analyses.Ontogeny of the digestive enzyme activity of the Amazonian pimelodid catfish <i>Pseudoplatystoma punctifer</i> (Castelnau, 1855).			

Producto 8.6	3 Investigaciones en tecnología de cultivos acuícolas para el desarrollo de la piscicultura Amazónica		
Indicador	Número de artículos científicos publicados en revistas nacionales y /o indexadas		
Meta programada al 2020	2	Avance al primer semestre de 2020	6 (300 %)
Detalle de avance Primer semestre de 2020: De acuerdo con lo reportado por el IIAP, se publicaron los siguientes artículos científicos en revistas indexadas: <ol style="list-style-type: none">1. <i>Ergasilus tipurus</i> n. Sp. (copepoda: Ergasilidae), a parasite of Brazilian amazon fish species2. <i>Parámetros hematológicos de reproductores de Brycon amazonicus</i> (Bryconidae) en cultivo3. <i>New species of Dactylogyridae</i> Bychowsky, 1933 infecting the gills of <i>Myloplus schomburgkii</i> (Jardine) and <i>Colossoma macropomum</i> (Cuvier) in the Peruvian Amazon4. <i>Infestation of Dolops discoidalis</i> Bouvier, 1899 (Branchiura: Argulidae) on <i>Pseudoplatystoma punctifer</i> (Castelnau, 1855) (Siluriformes: Pimelodidae) from a fish pond in the Peruvian Amazon5. <i>Crecimiento y sobrevivencia en la alimentación de juveniles de Arahua Osteoglossum Bicirrhosum</i>6. <i>Problems reported in the management of farmed Arapaima gigas in the Peruvian and Brazilian Amazon</i>			
Producto 8.7	16 investigaciones biológicas-pesqueras de los recursos que sustentan la pesquería industrial, que son usadas en el manejo y gestión de la misma		
Indicador	Número de estudios de recursos hidrobiológicos sobre aspectos biológicos-pesqueros y poblaciones con enfoque ecosistémico		
Meta programada al 2020	16	Avance al primer semestre de 2020	30
Detalle de avance Se contaba con 30 informes biológicos-pesqueros sobre la situación de los recursos que sustentan la pesquería industrial. Asimismo, en cuanto a los aspectos que favorecieron el avance, se señaló el seguimiento del desarrollo de la pesquería industrial, de los recursos hidrobiológicos pelágicos y demersales. De otro lado, entre los aspectos negativos, se identificó una limitación en el monitoreo debido a la pandemia. (IMARPE)			
Producto 8.8	17 investigaciones biológicas-pesqueras de los recursos que sustentan la pesquería artesanal, de los ecosistemas en los que se desarrollan, así como el monitoreo de la calidad ambiental que sirven para el ordenamiento del sub sector pesca y acuicultura		
Indicador	Número de estudios de recursos hidrobiológicos sobre aspectos biológicos-pesqueros y poblaciones con enfoque ecosistémico		

Meta programada al 2020	17	Avance al primer semestre de 2020	4
Detalle de avance Primer semestre de 2020: Se presentó al MINAM el informe de la actividad “Monitoreo ambiental y de biodiversidad en la zona comprendida entre la bahía de Sechura e isla Lobos de Tierra”. El informe corresponde al reporte de las actividades y resultados de la investigación llevada a cabo con el financiamiento del proyecto Iniciativa de Pesquerías Costeras – América Latina (CFI), en coordinación con el MINAM.			
Producto 8.9	100 % de agentes de la pesca artesanal capacitados que culminaron su proceso de formalización		
Indicador	Porcentaje de agentes de la pesca artesanal capacitados que culminaron el proceso de formalización		
Meta programada al 2020	33 %	Avance al primer semestre de 2020	0
Detalle de avance Primer semestre de 2020: Se ejecutó el Servicio de Extensión Pesquera Artesanal (SEPA) con 32 extensionistas nacionales. A continuación, se detallan las metas alcanzadas: 1127 acciones de capacitación sobre normatividad y ordenamiento pesquero, 747 asesoramientos en buenas prácticas pesqueras, 6971 asistencias técnicas para acceso a créditos, 52 acciones de capacitación para la conformación de comités de comercialización, 3990 asistencias técnicas para la elaboración de expedientes de formalización de los agentes de la pesca artesanal y 805 asesoramientos para el fortalecimiento de las organizaciones sociales y promoción de la sociabilidad de los agentes de la pesca artesanal. (PRODUCE-DGAAMPA)			

Resultado 9	Fortalecer el manejo integrado de Zonas Marino Costeras del país
Indicador de resultado	Número de gobiernos regionales fortalecidos en la elaboración de planes de manejo integral de zonas marino costeras
Detalle de avance del resultado Para 2018, ocho gobiernos regionales de la zona litoral del país asistieron al II Seminario Nacional de Manejo Integrado de Zonas Marino Costeras (Informe n.º 017-2018-VMDERN-DGOTA/DMOTA/OLAZO). En 2019, diez gobiernos regionales de la zona litoral del país asistieron al III Seminario Nacional de Manejo Integrado de Zonas Marino Costeras (Informe n.º 00106-2019-MINAM/VMDERN/DGOTA/DMOTA).	

Producto 9.1	3 gobiernos Regionales y/o locales declaran de interés el desarrollo del proceso de Manejo Integrado de Zonas Marino-Costeras (MIZMC)		
Indicador	Número de GORE y/o locales que declaran de interés el desarrollo del proceso de Manejo Integrado de Zonas Marino-Costeras (MIZMC)		
Meta programada al 2020	3	Avance al primer semestre de 2020	1 (33 %)
Detalle de avance			
2019			
El GORE Tumbes emitió la Ordenanza Regional n.º 013- 2019/GOB.REG.TUMBES-CR-CD, que declara de interés regional el MIZMC en el departamento de Tumbes. (DGOTA, 100 % de cumplimiento)			
Primer semestre de 2020:			
Se coordinó con el GORE Moquegua la formalización de la declaración de interés del proceso MIZMC, a través de ordenanza regional, que debía efectuarse en el segundo semestre de 2020. (DGOTA, 0 % de cumplimiento)			
Producto 9.2	7 gobiernos Locales cuentan con comités de gestión locales para el MIZMC		
Indicador	Número de GORE que cuentan con comités de gestión locales para el MIZMC		
Meta programada al 2020	7	Avance al primer semestre de 2020	8 (114 %)
Detalle de avance			
2019			
Se contaba con siete comités de gestión local en funcionamiento (Sechura, Paita, Talara, Lambayeque, Trujillo, Arequipa y Huacho) y siete en proceso de formalización (Chincha, Pisco, Ocucaje, Marcona, Ático, Camaná y Matarani). (DGOTA, 233 % de cumplimiento)			
Primer semestre de 2020:			
Se contaba con el comité de gestión regional en Tumbes. (DGOTA, 25 % de cumplimiento)			

Producto 9.3	6 propuestas de Planes de MIZMC en los ámbitos priorizados en los departamentos		
Indicador	Número de propuestas de planes de MIZMC en los ámbitos priorizados en los departamentos		
Meta programada al 2020	5	Avance al primer semestre de 2020	6 (120 %)
Detalle de avance			
2019			
Se contaba con seis propuestas de planes de MIZMC en Tumbes, Paita, Sechura, Talara, La Libertad y Lambayeque. Esto se sumó a las propuestas elaboradas en 2018: Huacho (cuya propuesta fue aprobada) e Ilo. (DGOTA, 300 % de cumplimiento)			
Primer semestre de 2020:			
Se brindó asistencia técnica y seguimiento para la formulación de los planes de MIZMC de Pisco (Ica) y Huarney (Áncash). (DGOTA, 0 % de cumplimiento)			
Producto 9.5	Un Instrumento técnico metodológico para el manejo integrado de zonas marino-costeras elaborado		
Indicador	Número de instrumentos aprobados		
Meta programada al 2020	1	Avance al primer semestre de 2020	100 %
Detalle de avance			
Se contó con la “Guía Metodológica para la Formulación del Plan de Manejo Integrado de Zonas Marino Costeras”, aprobada mediante R. M. n.º 208-2019-MINAM. (DGOTA)			

Resultado 10	Incrementar la superficie nacional con información territorial para la gestión y conservación de los ecosistemas		
Indicador de resultado	Superficie nacional con información territorial para la gestión y conservación de los ecosistemas		
Producto 10.1	Lineamientos metodológicos para la Zonificación Ecológica y Económica y el Ordenamiento Territorial Ambiental, elaborados		
Indicador	Número de lineamientos metodológicos para la Zonificación Ecológica y Económica y el Ordenamiento Territorial Ambiental elaborados		
Meta programada al 2020	1	Avance al primer semestre de 2020	1 (100 %)
Detalle de avance Se contó con la propuesta de “Guía Metodológica para el Proceso de Zonificación Ecológica y Económica” (Informe n.º 095-2019 MINAM/VMDERN/DGOTA/DMOTA). (DGOTA)			
Producto 10.2	120 823 605 hectáreas al año 2021 que cuentan con Zonificación Ecológica y Económica a nivel nacional por gobiernos regionales y locales		
Indicador	Número de hectáreas que cuentan con Zonificación Ecológica y Económica, generada con asistencia técnica oportuna		
Meta programada al 2020	82 891 676	Avance al primer semestre de 2020	84 %
Detalle de avance 2019 Se tenían 69 317 865 ha con ZEE que corresponden a los departamentos de Amazonas, Ayacucho, Cajamarca, Cusco, Huancavelica, Huánuco (provincias Huánuco, Marañón, Puerto Inca, Pachitea y Leoncio Prado), Lambayeque, Madre de Dios, Piura, San Martín, Tacna, Puno, Junín, Ucayali, Moquegua, Arequipa, es decir, 17 gobiernos regionales de 25 contaban con opinión favorable del MINAM respecto a su ZEE. (DGOTA, 91 % de cumplimiento) Primer semestre de 2020: Se elaboró la formulación de la ZEE de Tumbes con apoyo del Plan Binacional, que se tenía previsto culminar para 2021. Adicional a ello, se realizaron coordinaciones y se otorgó asistencia técnica al proceso ZEE del distrito de Pichari con el objeto de culminar el proceso micro ZEE el 2020. (DGOTA)			

Producto 10.3	94.01 % de gobiernos regionales con procesos de ZEE con opinión favorable		
Indicador	Porcentaje de gobiernos regionales con opinión favorable de ZEE		
Meta programada al 2020	64,50 %	Avance al primer semestre de 2020	68 % (105 % respecto a lo programado)
Detalle de avance 2019 Los gobiernos regionales Amazonas, Ayacucho, Cajamarca, Callao, Cusco, Huancavelica, Huánuco, Lambayeque, Madre de Dios, Piura, San Martín, Tacna, Puno, Junín, Ucayali, Moquegua, Arequipa, es decir, 17 gobiernos regionales de 25 contaban con opinión favorable del MINAM respecto a su ZEE. (DGOTA, cumplimiento de 68 %) Primer semestre de 2020: El proceso de ZEE de Arequipa contaba con opinión favorable del MINAM, pero aún se estaba gestionando su aprobación vía ordenanza con el GORE Arequipa. (DGOTA, cumplimiento de 68 %)			



II. Frente Cambio Climático y Gestión del Riesgo de Desastres

Resultado 11	Implementar medidas de adaptación en 5 áreas temáticas priorizadas por las entidades responsables a nivel nacional y subnacional		
Indicador de resultado	Número de medidas de adaptación que se implementan por las entidades a nivel nacional y subnacional		
Producto 11.1	15 medidas de adaptación que cuentan con asistencia técnica para su formulación, en el marco de las NDC		
Indicador	Número de medidas de adaptación que cuentan con asistencia técnica para su formulación, en el marco de las NDC		
Meta programada al 2020	10	Avance al primer semestre de 2020	13 (130 %)
Detalle de avance			
2019			
Se implementaron seis medidas de adaptación, en el marco de las NDC, con asistencia técnica:			
<div>1. La implementación de condiciones habilitantes de dos medidas de adaptación de las NDC en salud, “Vigilancia epidemiológica que incorpora los escenarios de cambio climático” y “Construcción y/o mejoramiento de infraestructura de salud que incorpore medidas de reducción de riesgo”. Ambas cuentan con el acompañamiento técnico de la DGCCD-MINAM, bajo el liderazgo del MINSA.</div> <div>2. La implementación de condiciones habilitantes de dos medidas de adaptación de las NDC en pesca, “Fortalecimiento de capacidades de agentes de pesca para el uso de artes de pesca ante los efectos del CC” y “Fortalecimiento de capacidades a agentes de pesca para la diversificación productiva ante riesgos asociados al CC”. Ambas cuentan con el acompañamiento técnico de la DGCCD-MINAM, bajo el liderazgo de PRODUCE. Estas dos medidas se implementan en el marco del proyecto Adaptación al Cambio Climático en los Ecosistemas Marino Costeros en Máncora y Huacho.</div> <div>3. Se realizó una reunión de trabajo donde se brindó información técnica del Programa Nacional de Monitoreo de la Dinámica del Bosque para Medir el Impacto del Cambio Climático a los actores con roles y funciones identificados en su implementación.</div> <div>4. Se está brindando asistencia técnica a los procesos implicados en la formulación de la medida “Promover el incremento de los mecanismos de articulación multisectorial y multiactoral para la GIRH ante los efectos del cambio climático”. (DGCCD, cumplimiento de 120 %)</div>			

Se desarrolló una programación tentativa con dieciocho medidas de adaptación que conforman las NDC en pesca y acuicultura. Se planificaron y ejecutaron acciones para contar con las condiciones habilitantes establecidas para la implementación de las siguientes medidas de adaptación:

1. Diseño e implementación de instrumentos de planificación y gestión para la reducción de riesgos por desastres asociados al cambio climático en los desembarcaderos pesqueros artesanales (DPA).

2. Fortalecimiento de los sistemas de alerta temprana para respuestas anticipadas ante los eventos climáticos extremos asociados al cambio climático

3. Implementación de un sistema de alerta temprana para floraciones algales nocivas y eventos sulfurosos ante los peligros asociados al cambio climático.

(PRODUCE)

Primer semestre de 2020:

Se tenían siete medidas de adaptación con asistencia técnica para el avance en las condiciones habilitantes, así como para su formulación e implementación.

1. MINSA:
SAL3 Fortalecimiento de los sistemas de alerta en la salud pública para la gestión del riesgo asociado al cambio climático

2. Pesca y acuicultura:
PAC12: Implementación de medidas de protección física para reducir los riesgos por desastres asociados al cambio climático en los DPA

3. Agua:
AGU1. Mejoramiento y construcción de reservorios para la provisión del servicio de agua para riego
AGU3. Implementación de infraestructura hidráulica de conducción, distribución y aplicación de agua para riego
AGU4. Implementación de infraestructura de protección en los sectores hidráulicos para uso agrario
AGU5. Implementación de sistemas de riego tecnificado

Agua para uso energético:

El MINEM cuenta con el apoyo técnico del proyecto NDC Perú, el cual busca apoyar en la implementación de las medidas de mitigación y adaptación, así como en el monitoreo, reporte y verificación (MRV) y monitoreo y evaluación (M&E). Además, se dio inicio al desarrollo del proyecto Readiness NAP, que busca fortalecer la articulación entre el MINAM, MINEM y los gobiernos regionales para lograr una revisión y/o implementación de las medidas de adaptación del uso energético del agua a una escala regional.

4. Agricultura:
AGRI14. Implementación de servicios de información agroclimática estratégica para la adaptación ante los efectos del cambio climático

(DGCCD, cumplimiento de 140 %)

Como entidad técnica encargada de la gestión reactiva dentro del marco de la Gestión de riesgo de desastres, INDECI emitió, a través de la PCM, ente rector del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (Sinagerd), documentos técnicos normativos relacionados a la preparación, respuesta y rehabilitación; los cuales podían coadyuvar en la implementación de medidas de adaptación al cambio climático. Aquellos documentos fueron remitidos al MINAM en su calidad de integrante del Sinagerd.

(INDECI)

Se desarrolló una programación tentativa con dieciocho medidas de adaptación que conforman las NDC en pesca y acuicultura. Se planificaron y ejecutaron acciones para contar con las condiciones habilitantes establecidas para la implementación de las siguientes medidas de adaptación:			
<div><div>1. Fortalecimiento de capacidades en buenas prácticas orientadas a diversificación económica y actividades complementarias para la pesca artesanal, bajo escenarios de cambio climático</div><div>2. Fortalecimiento de capacidades en buenas prácticas de inocuidad en la pesca artesanal</div><div>3. Diseño e implementación de instrumentos de planificación y gestión para la reducción de riesgos por desastres asociados al cambio climático en los DPA</div><div>4. Fortalecimiento de capacidades para la utilización de técnicas selectivas de pesca y artes de pesca mejoradas para hacer frente al cambio climático</div><div>5. Ordenamiento de la pesca artesanal incorporando el cambio climático</div><div>6. Control, vigilancia y fiscalización de las medidas de ordenamiento, regulación y conservación de los recursos hidrobiológicos para la pesca artesanal</div><div>7. Fortalecimiento de capacidades en buenas prácticas de sanidad e inocuidad en la acuicultura</div><div>8. Fortalecimiento de capacidades en el diseño e implementación de planes de contingencia para la prevención y respuesta ante eventos climáticos extremos asociados al cambio climático en la acuicultura</div><div>9. Fortalecimiento de los sistemas de alerta temprana para respuestas anticipadas ante los eventos climáticos extremos asociados al cambio climático</div><div>10. Implementación de un sistema de alerta temprana para floraciones algales nocivas y eventos sulfurosos ante los peligros asociados al cambio climático</div></div>			
Como aspecto positivo para este avance, se señaló la planificación y ejecución de actividades para el desarrollo de las condiciones habilitantes en el proyecto Adaptación a los Impactos del Cambio Climático en el Ecosistema Marino Costero del Perú y sus Pesquerías, financiado por el Fondo de Adaptación. Como aspecto negativo, se señaló a la pandemia del COVID-19. Ante ello, se implementó una metodología para el trabajo remoto de los servicios especializados. (PRODUCE)			
Producto 11.2	Dos Reportes sectoriales a partir del monitoreo y evaluación de las NDC en adaptación, elaborados		
Indicador	Número de reportes de monitoreo y evaluación de las NDC en adaptación remitidas al MINAM		
Meta programada al 2020	1	Avance al primer semestre de 2020	1 (100 %)
Detalle de avance			
Primer semestre de 2020:			
El MINAGRI implementó las condiciones habilitantes en el desarrollo de las NDC, siendo esta una etapa previa para la ejecución de los reportes sectoriales. (MINAGRI)			

Por otro lado, el Reglamento de la Ley n.º 30754, Ley Marco del Cambio Climático, contempla que la autoridad nacional aprueba documentos para el monitoreo, evaluación y reporte de políticas, estrategias, planes, programas y proyectos que incorporan medidas de adaptación y mitigación; así como herramientas para el monitoreo y evaluación de las medidas de adaptación. Se estimaba que estos documentos fuesen aprobados durante 2020; sin embargo, a la fecha de presentación del reporte, su desarrollo seguía en proceso. (MVCS)			
El INDECI, como entidad técnica encargada de la gestión reactiva dentro del marco de la Gestión de riesgo de desastres, emitió, a través de la PCM, ente rector del Sinagerd, documentos técnicos normativos relacionados a la preparación, respuesta y rehabilitación; los cuales podían coadyuvar en la implementación de medidas de adaptación al cambio climático. Aquellos documentos fueron al MINAM en su calidad de integrante del Sinagerd. (INDECI)			
El MINAM ejecutó el servicio “Modelo operacional y prototipo de monitoreo y evaluación de las medidas de adaptación de los sectores involucrados en la implementación de las contribuciones nacionalmente determinadas–NDC del área temática de Bosques”, por lo que aún no se habían realizado los reportes solicitados. (SERFOR)			
Producto 11.3	Tres Instrumentos de planificación incorporan las medidas de adaptación a nivel nacional y subnacional, elaborados		
Indicador	Número de instrumentos de planificación a nivel nacional y subnacional que incorporan las medidas de adaptación.		
Meta programada al 2020	2	Avance al primer semestre de 2020	5 (250 %)
Detalle de avance			
2019			
Se desarrolló el estudio <i>Actualización de la información climática en el sector agrario en subcuencas seleccionadas de las regiones de Áncash, Cajamarca y Piura</i> , con el cual se actualiza el “Plan de gestión de riesgos y adaptación al cambio climático en el sector agrario” (PLANGRACC) del MINAGRI.			
Se elaboró, en conjunto con el SERNANP, el <i>Manual de Adaptación Basada en Ecosistemas</i> (AbE) para la incorporación de medidas de adaptación NDC con enfoque AbE en el proceso de actualización de los planes maestros del Sinanpe. (DGCCD, 200 % de cumplimiento)			
Primer semestre de 2020:			
Se avanzó con el desarrollo de los siguientes instrumentos de planificación:			
<div><div>1. Concluyó el estudio de <i>Actualización de la información climática en el sector agrario en subcuencas seleccionadas de las regiones de Áncash, Cajamarca y Piura</i>, con el cual se actualiza PLANGRACC del MINAGRI.</div><div>2. Se desarrollaron dos estudios de determinación de peligros asociados al cambio climático que causen daños y pérdidas o alteren severamente el funcionamiento de dos proyectos de riego para Áncash y Cajamarca; los cuales servirán de base para desarrollar el expediente técnico de los proyectos de riego en ambas regiones.</div></div>			

3. Se contó con la versión preliminar del Plan Nacional de Adaptación, que orientará estratégicamente el proceso de adaptación en todo el país.
(DGCCD, 300 % de cumplimiento)

Se elaboraron planes de acción para la articulación de las NDC, como instrumentos de gestión subnacionales para cinco regiones: Lima, Piura, San Martín, Loreto y Cusco.
(MINAGRI)

El Plan Estratégico Institucional (PEI) propuesto para el MVCS (2020-2024) incorporó la consideración del fortalecimiento de capacidades en materia de planes de mitigación y adaptación al cambio climático para EPS. Es importante resaltar que los instrumentos de planificación sectorial ya contemplaban previamente intervenciones que se configuraron como medidas de adaptación.
(MVCS)

Producto 11.4	Tres Instrumentos de inversión incorporan las medidas de adaptación al cambio climático a nivel nacional y subnacional		
Indicador	Número de instrumentos de inversión a nivel nacional y subnacional que incorporan las medidas de adaptación al cambio climático		
Meta programada al 2020	2	Avance al primer semestre de 2020	6 (300 %)

Detalle de avance

2019

En coordinación con MINAGRI se elaboraron dos instrumentos de inversión que incorporan las medidas de adaptación al cambio climático:

1. Lineamientos para la incorporación de la gestión de riesgo en contexto de cambio climático para la formulación de proyectos de servicios de agua para riego (este instrumento tiene la opinión favorable de la Dirección General de Inversión Pública del MEF y se envió a Secretaría Técnica del MINAGRI para la elaboración de la resolución ministerial y su publicación)
2. Identificación de mecanismos y oportunidades de financiamiento público y privado para proyectos que incorporen las NDC agricultura, en los componentes de sistemas productivos agropecuarios con énfasis en agrobiodiversidad y de agua para uso agrario

Asimismo, con el SERFOR, se elaboró una nota de concepto para el Fondo Verde para el Clima (FVC) que incorpora dos medidas de adaptación de las NDC bosques:

1. Implementación de opciones de restauración de ecosistemas forestales y otros ecosistemas de vegetación silvestre para mantener la funcionalidad del paisaje y reducir los riesgos ante los efectos del cambio climático
2. Implementación de las cadenas productivas estratégicas de comunidades campesinas y nativas para reducir los riesgos ante los efectos del cambio climático

Primer semestre de 2020:

Se desarrollaron los siguientes productos para el avance de instrumentos de inversión que incorporan medidas de adaptación:

1. Propuesta metodológica de la “Capacitación para la incorporación de la gestión del riesgo en un contexto de cambio climático en los proyectos de inversión de la tipología de servicios de agua para riego”, en el marco del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones, como condición habilitante para el avance de las medidas de adaptación del área temática agua
2. “Ficha técnica estándar de proyectos de inversión pública para la infraestructura de riego”, incorporando la gestión de riesgo en un contexto de cambio climático, en el marco del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones, como condición habilitante para el avance de las medidas de adaptación del área temática agua
3. Aplicativo de generación de fichas de información climática en apoyo a los formuladores de fichas de Servicios Ecosistémicos de Regulación Hídrica, en coordinación con el Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología

(DGCCD, 300 % de cumplimiento)

Mediante la gestión de la DGAAA y en colaboración con el proyecto AICCA-CONDESAN, se participó en la elaboración del expediente técnico del componente 1 del PIP Mejoramiento del Servicio de agua del Sistema de Riego del Canal T-28, Valle de los Incas, Distrito de Tambogrande, Provincia de Piura, Región Piura, de código único n.º 2270795, con el fin de insertar criterios técnicos de cambio climático. Asimismo, este apoyo se replicaría en proyectos de riego de las regiones Cajamarca y Áncash.
(MINAGRI)

Para el periodo de análisis, en el ámbito sectorial se contaba con el Bono Mivivienda Verde; el cual es un atributo de los créditos Mivivienda que consiste en ayuda económica directa no reembolsable otorgada a las personas que acceden a una vivienda sostenible con el Crédito Mivivienda, a través de las instituciones financieras. El objetivo del bono es incentivar y promover la adquisición de viviendas que ayuden a la reducción del impacto ambiental; por ello, se otorga a las viviendas cuyos proyectos fueron certificados como sostenibles. Este producto financiero coadyuva a la implementación de tecnologías de ahorro de agua en ámbitos urbanos con vulnerabilidad al cambio climático.
(MVCS)

El MINDEF, en 2017, aprobó las fichas técnicas simplificadas de “Sistema de alerta temprana” y “Servicios de información sobre el riesgo de desastres” para la formulación de PIP; sin embargo, recién a finales de 2019 se aprobó la “Guía General para la Identificación, Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión”, que incorpora el análisis, gestión y medidas en el contexto de cambio climático. Al contar con la definición del sector competente sobre los instrumentos de inversión, fue posible mejorar las fichas técnicas. Así, el MINDEF se encontraba elaborando la “Ficha técnica de baja y mediana complejidad para la formulación de proyectos de inversión de centros de operaciones de emergencia” y estaba actualizando la “Ficha técnica de servicios de información sobre el riesgo de desastres”.
(MINDEF)

Resultado 12	Alcanzar el avance en la implementación del 10% de medidas de mitigación, en el marco de las Contribuciones Nacionalmente Determinadas (ndc) del total de medidas programadas en la primera programación tentativa del 2018
Indicador de resultado	Porcentaje de medidas de mitigación implementadas en el marco de las ndc del total de medidas programadas en la primera programación tentativa del 2018
Detalle de avance de resultado:	
<p>En 2019 se contó con, al menos, cuatro medidas de mitigación en implementación (de las 62 definidas por el GTM-NDC) que tuvieron la asistencia técnica de la DGCCD. En ese sentido, el avance fue de 6 % del total, es decir, superó el doble de la meta programada (3 %). Las medidas de mitigación consideradas en implementación fueron:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Combinación de energías renovables2. Suministro de electricidad con recursos energéticos renovables en áreas no conectadas a la red3. Programa Nacional de Chatarreo4. Etiquetado de eficiencia energética <p>Para 2020, se esperaba cumplir con el total de medidas previstas (dieciocho medidas que presentasen evidencia de encontrarse en implementación). Hasta este periodo, se había reportado avances en el desarrollo de las condiciones habilitantes de trece medidas de mitigación:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Reemplazo de lámparas de alumbrado público de vapor de sodio de alta presión (VSAP) por lámparas LED2. Etiquetado de eficiencia energética3. Promoción de vehículos eléctricos en todo el país4. Uso de combustibles derivados de residuos como sustituto de combustibles fósiles en los hornos de producción de Clinker (coprocesamiento)5. Reemplazo de refrigerantes por alternativas de menor potencial de calentamiento global6. Programa Nacional de Chatarreo y Renovación Vehicular7. Manejo forestal sostenible en concesiones forestales8. Manejo forestal comunitario9. Asignación de derechos de tierras no categorizadas de la Amazonía10. Plantaciones forestales comerciales11. Sistemas agroforestales12. Mecanismos de conservación de bosques en comunidades nativas13. Asegurando el futuro de las áreas naturales protegidas: patrimonio del Perú	

Producto 12.1	Reporte Anual de Gases de Efecto Invernadero (RAGEI) del Sector Energía-Combustión Móvil, Energía-Combustión Estacionaria, Procesos Industriales, Agricultura, Desechos y USCUS, elaborados		
Indicador	Número de Ragei elaborados		
Meta programada al 2020	10	Avance al primer semestre de 2020	7 (70 %)
Detalle de avance			
2019			
<p>Se logró elaborar los seis Ragei de 2016. (DGCCD, cumplimiento de 100 %)</p> <p>Asimismo, el MVCS remitió al MINAM el Ragei correspondiente al periodo 2016. (MVCS)</p> <p>En el marco de la construcción del Ragei correspondiente al sector USCUS, se desarrollaron las siguientes actividades:</p> <ol style="list-style-type: none">1. El MINAM presentó el Ragei del sector USCUS de 2014.2. Para la elaboración de los Ragei del sector USCUS de 2014, se conformó el Grupo Técnico de Apoyo (GTA) donde participaron la DGCCD y el PNCBMCC del MINAM y el SERFOR, a través de la Dirección General de Información, Ordenamiento Forestal y de Fauna Silvestre. (SERFOR) <p>Primer semestre de 2020:</p> <p>A mayo de 2021, se esperaba contar con el Ragei del sector energía–combustión estacionaria. La elaboración de este Ragei iniciaría en octubre debido a que el MINEM recientemente había publicado el <i>Balance Nacional de Energía 2018</i>, que era la información base para las estimaciones. En el caso de los Ragei de los sectores desechos, agricultura y UTCUTS, se encontraban en proceso de culminación de la aplicación de la metodología más actualizada del IPCC (Directrices del IPCC de 2006); por lo que se preveía que la elaboración de estos Ragei se iniciaría en 2021. (DGCCD, cumplimiento de 25 %)</p> <p>Además, se culminó el proceso de actualización metodológico del Ragei correspondiente al 2016, considerando las orientaciones del IPCC de 2006, en cumplimiento de los requerimientos técnicos del Acuerdo de París. (MVCS)</p> <p>Asimismo, MINAM realizó la actualización de la serie temporal completa (2000, 2005, 2010, 2012 y 2014), así como la elaboración del Ragei de 2016. Se preveía su presentación para fines de 2020. Por su parte, SERFOR realizó el procesamiento de información a partir de datos de variables del Inventario Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (INFFS) como biomasa aérea, necromasa, hojarasca, etc. (insumos necesarios para las estimaciones del inventario de gases de efecto invernadero del sector forestal). (SERFOR)</p>			

Producto 12.2	Inventarios Nacionales de GEI elaborados y publicados en la web del INFOCARBONO en el marco del SINIA		
Indicador	Número de Inventarios Nacionales de GEI elaborados y publicados en la web del Infocarbono en el marco del SINIA		
Meta programada al 2020	2 (Ingei 2014 y 2016)	Avance al primer semestre de 2020	85 %
Detalle de avance			
2019			
Se publicó el Ingei 2014 en la web de Infocarbono, que formó parte del Reporte bienal de actualización enviado a la CMNUCC. (DGCCD, cumplimiento de 100 %)			
Primer semestre de 2020:			
Se estaba elaborando el informe del Ingei 2016 y se esperaba concluirlo para diciembre de 2020. (DGCCD, cumplimiento de 70 %)			
Producto 12.3	Tres reportes sobre el seguimiento de la implementación de las NDC y la ENCC dirigidos a los tomadores de decisión del sector público y privado y la comunidad internacional, elaborados		
Indicador	Número de reportes de seguimiento publicados		
Meta programada al 2020	2	Avance al primer semestre de 2020	1 (50 %)
Detalle de avance			
2019			
El reporte de seguimiento no fue publicado debido a que la información sobre la implementación de medidas era limitada.			
Primer semestre de 2020:			
Se esperaba elaborar un reporte sobre el avance en las NDC y presentarlo al Congreso. De acuerdo con la Ley Marco sobre Cambio Climático (LMCC) y su reglamento, el MINAM, como autoridad nacional en materia de cambio climático, debe formular, remitir y difundir el informe anual sobre el avance en el cumplimiento de las metas de adaptación y mitigación, así como las NDC, al Pleno del Congreso de la República del Perú y a la Contraloría General de la República (CGR), en el marco del Sistema Nacional de Control. (DGCCD, cumplimiento de 100 %)			

Producto 12.4	58 % de condiciones habilitantes para la implementación de medidas de mitigación del subsector residuos sólidos, agrupadas en operaciones de valorización material y energética, y en tecnologías para la disposición final de residuos sólidos, ejecutadas		
Indicador	Porcentaje de condiciones habilitantes ejecutadas para la implementación de medidas de mitigación del subsector residuos sólidos		
Meta programada al 2020	46 %	Avance al primer semestre de 2020	21 %
Detalle de avance			
2019			
Se desarrollaron siete condiciones habilitantes de las 34 identificadas para las cinco medidas de mitigación:			
<ol style="list-style-type: none">1. Generar capacidades en los funcionarios del MINAM sobre el diseño, operación y mantenimiento de infraestructuras de disposición final con tecnologías semiaerobia.2. Impulsar nuevas tecnologías para la elaboración de compost a base de residuos sólidos orgánicos3. Promover en los gobiernos locales los beneficios de la implementación de la medida correspondiente a la valorización material en plantas de compostaje4. Generar capacidades en los funcionarios del MINAM sobre la construcción, operación y mantenimiento de infraestructura de residuos sólidos con captura y quema centralizada de biogás5. Realizar un estudio para establecer los costos que implica la implementación de un sistema de captura y quema centralizada de biogás6. Fortalecer capacidades de los funcionarios del MINAM en valorización energética y material a partir de residuos sólidos municipales7. Participación en la propuesta de una norma técnica peruana para la elaboración de compost (DGRS, cumplimiento de 105 %)			
Primer semestre de 2020:			
Hasta setiembre se desarrollaban seis condiciones habilitantes para promover la gestión de los residuos sólidos y las medidas de mitigación de gases de efecto invernadero:			
<ol style="list-style-type: none">1. Fortalecer las capacidades de los funcionarios municipales sobre la valorización de residuos sólidos y la contribución a la lucha contra el cambio climático2. Aprobación del financiamiento de CCAC–Programa de Acción de la Coalición sobre el Clima y el Aire Limpio del proyecto Aumento de la Ambición de las NDC y su Implementación en el Sector de Residuos Sólidos Municipales del Perú, que busca impulsar proyectos en valorización de residuos sólidos orgánicos en cuatro ciudades prioritarias del país3. Propuesta de guía técnica sobre el diseño, construcción, operación, mantenimiento y cierre de áreas de acondicionamiento de residuos sólidos inorgánicos municipales y plantas de compostaje manual y semimecanizada (estaba siendo revisada y actualizada conforme a la normativa, por especialistas de la DGRS y de la UE-003)			

4. Elaboración de propuesta de proyecto para postular y acceder a los fondos de la NAMA Facility, denominado *Organic waste management in Perú: Accelerating progress towards a circular and carbón-neutral waste sector in Perú* y que busca aumentar la ambición del sector residuos hacia un modelo circular, centrado en la minimización y valorización material y energética de los residuos sólidos

5. Elaboración del protocolo sanitario para la operación del servicio de reciclaje ante el COVID-19, con la finalidad de establecer criterios que regulen las medidas y acciones de prevención, control y respuesta durante la reactivación del servicio, así como prevenir la transmisión y propagación del COVID-19 en actores como las asociaciones de recicladores y empresas operadoras de residuos sólidos

6. Publicación de dos estudios de casos de inversión (Trujillo y San Juan Bautista) sobre tecnologías para la valorización energética del biogás en rellenos sanitarios (costos de inversión, operación y mantenimiento) (DGRS)

Producto 12.5	Cuatro espacios de articulación para la implementación de medidas de mitigación en el sector de uso de suelo, cambio de uso de suelo y silvicultura (USCUSS) incluyendo la reducción de emisiones por deforestación (REDD+); en el marco de las Contribuciones Nacionalmente Determinadas, fortalecidos		
Indicador	Número de espacios de articulación para la implementación de las NDC en USCUSS fortalecidos		
Meta programada al 2020	4	Avance al primer semestre de 2020	5 (120 %)

Detalle de avance

2019

Se contaba con cinco subcomités técnicos de articulación multiactor fortalecidos para articular la implementación de las medidas de las NDC y REDD+. (DGCCD, cumplimiento de 500 %)

Primer semestre de 2020:

Los cinco subcomités continuaron funcionando a través de reuniones virtuales:

1. El “Subcomité técnico de salvaguardas” tiene como objetivo ser un espacio de diálogo y participación para brindar aportes y recomendaciones especializadas a la DGCCD del MINAM, como punto focal de REDD+ en el Perú, en la construcción de documentos claves del país en temas vinculados a las salvaguardas REDD+.

2. El “Grupo de trabajo consultivo especializado para la construcción de los niveles de referencia de emisiones forestales por degradación” tiene como objetivo desarrollar las capacidades técnicas y metodológicas de sus miembros, al mismo tiempo que se construyen las bases para el Nivel de Referencia de Emisiones Forestales (NREF) del país.



<div>3. El “Subcomité técnico de integración del enfoque indígena en el MMCB y otros módulos del SNIFFS” tiene como objetivo generar un espacio de coordinación técnica, con participación de los actores públicos y privados, que proporcione asesoría técnica y desarrolle metodologías y protocolos que permitan integrar el enfoque indígena en el Módulo de Monitoreo de la Cobertura de Bosque y otros módulos del Sistema Nacional de Información de Flora y Fauna Silvestre (SNIFFS). De esta manera, se convocó al SCT para presentar la primera versión del protocolo y recibir aportes de entidades del sector público como FEMA, OSINFOR y GORE, así como experiencias de monitoreo de ONG.</div> <div>4. El “Subcomité técnico de construcción de indicadores de la Estrategia Nacional sobre Bosques y Cambio Climático” tiene como objetivo conformar temporalmente un grupo para la construcción de los indicadores que permitan el monitoreo y seguimiento de la implementación de la Estrategia Nacional sobre Bosques y Cambio Climático.</div> <div>5. El “Subcomité técnico de distribución de beneficios y mecanismo financiero” tiene como objetivo revisar y aportar en las propuestas de distribución de beneficios y el mecanismo financiero para recibir, administrar y distribuir los recursos provenientes de pagos por resultados de REDD+. (DGCCD, cumplimiento de 100 %)</div>			
Producto 12.6	12 medidas de mitigación que cuentan con perfiles de proyecto elaborados y fuentes de financiamiento identificadas		
Indicador	Número de medidas que cuentan con perfiles de proyecto elaborados y fuentes de financiamiento identificadas, del total de medidas identificadas en la Programación Tentativa de 2018		
Meta programada al 2020	12	Avance al primer semestre de 2020	11 (92 %)
<div>Detalle de avance</div> <div>2019</div> <div>Se elaboraron siete perfiles de proyectos correspondientes a los sectores energía, transporte y residuos sólidos, los cuales fueron trabajados en coordinación con las entidades a cargo. (DGCCD, cumplimiento 100 %)</div> <div>Primer semestre de 2020:</div> <div>Se desarrolló una cartera de proyectos de inversión por tipo de actor y tipo de medida. Para ello, se priorizaron las siguientes cuatro medidas:</div> <div><div>1. Combinación de energías renovables</div><div>2. Etiquetado de eficiencia energética</div><div>3. Etiquetado de eficiencia energética para vehículos livianos</div><div>4. Promoción de vehículos eléctricos en el país</div></div> <div>Este trabajo esperaba identificar, al menos, un perfil por cada medida de mitigación priorizada. (DGCCD)</div>			

Producto 12.7	Registro nacional de medidas de mitigación elaborado y en funcionamiento		
Indicador	Porcentaje de medidas de mitigación registradas en el Registro Nacional del total de medidas referidas en el Informe Final del Grupo de Trabajo Multisectorial del año 2018		
Meta programada al 2020	100 %	Avance al primer semestre de 2020	50 % (100 % de cumplimiento)
<div>Detalle de avance</div> <div>2019</div> <div>No fue posible incluir las medidas previstas en el registro debido a que el procedimiento pasó por un proceso de revisión interna que continuó hasta 2020.</div> <div>Primer semestre de 2020:</div> <div>Se lograron registrar las 62 medidas de mitigación incluidas en el <i>Informe final del grupo de trabajo multisectorial de 2018</i>, coordinando con los sectores a cargo de cada una de las medidas. Asimismo, se planeaba lanzar de manera oficial la plataforma del registro nacional para el 22 de setiembre de 2020. (DGCCD)</div>			
Producto 12.8	Registro nacional de medidas de mitigación elaborado y en funcionamiento		
Indicador	Número de medidas de mitigación (no referidas en el Informe Final del Grupo de Trabajo Multisectorial, año 2018) registradas en el Registro Nacional		
Meta programada al 2020	6	Avance al primer semestre de 2020	0
<div>Detalle de avance</div> <div>2019</div> <div>Se inició un proceso de trabajo con las iniciativas REDD + para que cuenten con la información necesaria para poder ser registradas y, además, se establezcan los acuerdos pertinentes sobre el mecanismo REDD+.</div> <div>Primer semestre de 2020:</div> <div>Se esperaba aprobar el procedimiento para incluir iniciativas REDD+ en el registro de medidas de mitigación. Además, debido a la complejidad metodológica propia de las iniciativas de este tipo, su registro estaba contemplado para 2021, junto con una revisión metodológica de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC). (DGCCD)</div>			

Producto 12.9	2 investigaciones sobre la cuantificación de los <i>stocks</i> de carbono (mitigación)		
Indicador	Número de artículos publicados sobre cuantificación de carbono		
Meta programada al 2020	1	Avance al primer semestre de 2020	9
Detalle de avance			
Primer semestre de 2020:			
Se publicaron los siguientes artículos:			
<ol style="list-style-type: none">1. Requena Suarez, D., Rozendaal, D. M., De Sy, V., Phillips, O. L., Alvarez-Dávila, E., Anderson-Teixeira, K., ... Honorio Coronado, E., ... & Brien, R. J. (2019). Estimating aboveground net biomass change for tropical and subtropical forests: Refinement of IPCC default rates using forest plot data. <i>Global change biology</i>, 25(11), 3609-3624.2. Fauset, S., Gloor, M., Fyllas, N., Phillips, O. L., Asner, G. P., Baker, T., ... Honorio Coronado, E., ... & Doughty, C. (2019). Individual-based modelling of Amazon forests suggests that climate controls productivity while traits control demography. <i>Frontiers in Earth Science</i>, 7, 83.3. Draper, F. C., Baraloto, C., Brodrick, P. G., Phillips, O. L., Martinez, R. V., Honorio Coronado, E., ... & Garcia, R. (2019). Dominant tree species drive beta diversity patterns in Western Amazonia. <i>Ecology</i>, e02636.4. Honorio Coronado, E.N., Blanc-Jolivet, C., Mader, M., García-Dávila, C. R., Sebbenn, A. M., Meyer-Sand, B. R., ... & Degen, B. (2019). Development of nuclear and plastid SNP markers for genetic studies of <i>Dipteryx</i> tree species in Amazonia. <i>Conservation Genetics Resources</i>, 11, 333-336.5. Esquivel-Muelbert, A., Baker, T. R., Dexter, K. G., Lewis, S. L., Brien, R. J., Feldpausch, T. R., ... Honorio Coronado, E. ... & Higuchi, N. (2019). Compositional response of Amazon forests to climate change. <i>Global change biology</i>, 25(1), 39-56.6. Draper, F. C., Asner, G. P., Honorio Coronado, E., Baker, T. R., García, R., Pitman, N. C., ... & Flores Arévalo, M. (2019). Dominant tree species drive beta diversity patterns in Western Amazonia. <i>Ecology</i>, e02636.7. Bhomia, R. K., van Lent, J., Rios, J. M. G., Hergoualc'h, K., Honorio Coronado, E. N., & Murdiyarso, D. (2019). Impacts of <i>Mauritia flexuosa</i> degradation on the carbon stocks of freshwater peatlands in the Pastaza-Marañón river basin of the Peruvian Amazon. <i>Mitigation and adaptation strategies for global change</i>, 24(4), 645-668.8. Staver, A. C., P. M. Brando, J. Barlow, D. C. Morton, T. Paine, Y. Malhi, A. Araujo Murakami, & J. del Aguila Pasquel. (2019). Thinner bark increases sensitivity of wetter Amazonian tropical forests to fire. <i>Ecology Letters</i>, doi: 10.1111/ele.13409.9. Draper, F.C., G.P. Asner, ..., J. del Aguila Pasquel, ..., C. Baraloto. 2019. Dominant tree species drive beta diversity patterns in Western Amazonia. <i>Ecology</i>, https://doi.org/10.1002/ecy.2636.			

Producto 12.10	Herramienta “Huella de Carbono Perú” elaborada y en funcionamiento		
Indicador	Número de organizaciones públicas y privadas registradas en “la Huella de Carbono Perú”		
Meta programada al 2020	45	Avance al primer semestre de 2020	81
Detalle de avance			
2019			
Se realizó el lanzamiento oficial de la “Huella de Carbono Perú” con la ministra el 21 de noviembre ante más de 100 personas pertenecientes a organizaciones privadas. Durante el año se registraron siete organizaciones.			
Primer semestre de 2020:			
Se contaba con 81 organizaciones del sector público y privado registradas, que superaba ampliamente la meta anterior de 25. Esto fue producto de un trabajo de asistencia técnica desde el MINAM y de una campaña de difusión sobre el uso de la “Huella de Carbono Perú” y sus beneficios. Se esperaba que, antes de finalizar el año, se superase la cifra de organizaciones registradas. (DGCCD, 100 % de cumplimiento)			
Producto 12.11	Módulo de Información de Salvaguardas (MIS) funcionando		
Indicador	Número de reportes generados por el Módulo de Información de Salvaguardas.		
Meta programada al 2020	1	Avance al primer semestre de 2020	60 %
Detalle de avance			
2019			
Si bien no se tuvo una meta planificada, estaba previsto completar y validar un resumen de la información de salvaguardas, aunque el MIS aún se encontraba en etapa de diseño.			
Primer semestre de 2020:			
Aunque todavía no se había culminado el MIS, se preveía completar esta actividad a fin de 2020. A la fecha del reporte, se contaba con un resumen de la información de salvaguardas que ya había sido enviado a la CMNUCC. (DGCCD, 60 % de cumplimiento)			

Resultado 13	Mejorar la gestión del Sinagerd para contribuir en la reducción de la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres		
Indicador de resultado	Número de instrumentos elaborados y validados que contribuyen a reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres		
Producto 13.1	Planes de prevención y reducción del riesgo de desastres aprobados en las entidades públicas del Sinagerd		
Indicador	Porcentaje de entidades del Sinagerd con planes de prevención y reducción del riesgo de desastres – PPRRD (se alcanzará el 16 % al año 2021)		
Meta programada al 2020	11,2 %	Avance al primer semestre de 2020	0
Detalle de avance			
No se reportaron avances.			
Producto 13.2	Usuarios de las entidades de los tres niveles de gobierno que conforman el Sinagerd que acceden y utilizan la información confiable generada		
Indicador	Porcentaje de usuarios en los tres niveles de gobierno que acceden y utilizan la información generada por las entidades que conforman el Sinagerd		
Meta programada al 2020	75 %	Avance al primer semestre de 2020	0
Detalle de avance			
No se reportaron avances.			
Producto 13.3	Zonificación y caracterización de áreas críticas a nivel de cuencas hidrográficas para ser atendidas por los tres niveles de gobierno		
Indicador	Número de Gobiernos locales provinciales priorizados, que cuentan con información para incorporar la variable ambiental en la gestión de riesgo de desastres		
Meta programada al 2020	4	Avance al primer semestre de 2020	5 (120 %)

Detalle de avance			
2019			
Se desarrolló la Identificación Rápida de Medidas para la Acción (IRMA) en las cuencas del Ponasa (San Martín) y Chillón (Lima). (DGOTA)			
Asimismo, el INAIGEM organizó eventos de socialización asociados a la gestión de riesgos, donde participaron cuatro gobiernos regionales. (INAIGEM)			
Primer semestre de 2020:			
Se trabajó con la herramienta de IRMA en el valle del río Rímac, en Lima. A la fecha del reporte, se culminó con la recopilación de la información referida a la cuenca (Informe n.º 040-2020-DMERNT, POI-PP068 de mayo), que abarca 51 provincias y tres distritos: Huarochirí, Lima y el Callao. (DGOTA, 150 % de cumplimiento)			
Además, el INAIGEM socializó información de riesgo con un gobierno regional. (INAIGEM)			
Producto 13.4	Capacitación y asistencia técnica para la implementación de las medidas de prevención y reducción del riesgo de desastres incorporación de la infraestructura natural en la gestión del riesgo de desastres en los diferentes niveles de gobierno		
Indicador	Número de talleres de fortalecimiento de capacidades y asistencia técnica en la implementación de los instrumentos técnicos y financieros para la incorporación de la infraestructura natural en la gestión del riesgo de desastres en los tres niveles de gobierno		
Meta programada al 2020	6	Avance al primer semestre de 2020	0
Detalle de avance			
No se reportaron avances.			
Producto 13.5	Sistema de monitoreo sísmico integrado en tiempo real para el Sinagerd implementado		
Indicador	Número de estaciones sísmicas implementadas y monitoreadas en tiempo real (Se alcanzará 74 en el año 2021).		
Meta programada al 2020	64	Avance al primer semestre de 2020	59 (92 %)

Detalle de avance			
<i>2019</i>			
Se contaba con 74 estaciones sísmicas instaladas, de las cuales se mantuvieron operativas 56. Adicionalmente, dieciséis estaban implementadas y dos no se encontraban operativas. Por tanto, se cumplió la meta planificada. (IGP, cumplimiento de 100 %)			
<i>Primer semestre de 2020:</i>			
La subred de estaciones sísmicas permanentes de la Red Sísmica Nacional estaba compuesta por 76 estaciones, de las cuales 59 están equipadas con sistemas de comunicaciones que permitan el envío de datos en tiempo real hacia el Centro Sismológico Nacional (CENSIS) para fines de vigilancia de la actividad sísmica. (IGP, cumplimiento de 92 %)			
Producto 13.6	Sistema de monitoreo integrado para el pronóstico de El Niño		
Indicador	Número de informes técnicos para el monitoreo y pronóstico de El Niño		
Meta programada al 2020	24	Avance al primer semestre de 2020	33 (138 %)
Detalle de avance			
<i>2019</i>			
Se tenía programado elaborar doce informes técnicos (uno por mes) y se avanzó con la elaboración de 10. (IGP, cumplimiento de 83 %)			
Se elaboraron once informes mensuales técnicos para el monitoreo de El Niño (de enero a diciembre), en los cuales se evaluaron las condiciones atmosféricas, oceanográficas y biológico-pesqueras en el océano Pacífico oriental durante el 2019, así como el pronóstico de las condiciones. (IMARPE, cumplimiento de 92 %)			
<i>Primer semestre de 2020:</i>			
Se programaron doce informes técnicos y, a la fecha del reporte, se había avanzado con la elaboración de seis de ellos. (IGP, cumplimiento de 50 %)			
El INDECI, como parte integrante del Estudio Nacional del Fenómeno El Niño (ENFEN) participó de las reuniones técnicas de trabajo para el monitoreo integrado sobre el pronóstico ante la ocurrencia de El Niño. El Centro de Operaciones de Emergencia Nacional recibió la información de pronósticos y la diseminó a través de los diferentes centros de operaciones de emergencia del país. (INDECI)			
Se redactaron seis informes mensuales técnicos para el monitoreo de El Niño (de enero a junio), en los cuales se evaluó las condiciones atmosféricas, oceanográficas y biológico-pesqueras en el océano Pacífico. (IMARPE, cumplimiento de 100 %)			

Producto 13.7	Sistemas de observación para el monitoreo de procesos de erosión y sedimentación en cauces y embalses		
Indicador	Número de informes técnicos sobre estado y riesgo por erosión y sedimentación en cauces y embalses		
Meta programada al 2020	2	Avance al primer semestre de 2020	1 (50 %)
Detalle de avance			
<i>2019</i>			
No se reportaron avances.			
<i>2020:</i>			
Para el segundo semestre de 2020, se tenía previsto realizar un informe técnico. (IGP)			
Producto 13.8	Sistema de monitoreo de volcanes integrado en tiempo real para el Sinagerd implementado		
Indicador	Número de volcanes activos monitoreados a tiempo real (Se alcanzarán 16 al año 2021)		
Meta programada al 2020	14	Avance al primer semestre de 2020	12
Detalle de avance			
<i>2019</i>			
Con la implementación del equipo del proyecto Mejoramiento y Ampliación del Sistema de Alerta ante el Riesgo Volcánico y del Observatorio Vulcanológico en la Macrorregión Sur del Perú, se incrementó la cobertura de vigilancia en cuatro de dieciséis volcanes activos en el Perú.			
<i>Primer semestre de 2020:</i>			
Con la implementación del equipo del proyecto Mejoramiento y Ampliación del Sistema de Alerta ante el Riesgo Volcánico y del Observatorio Vulcanológico en la Macrorregión Sur del Perú, se mantuvo la cobertura de vigilancia en doce volcanes. A la fecha del reporte, existían en el Perú dieciséis volcanes activos. (IGP)			

Producto 13.9	Sistema de monitoreo integrado para el monitoreo y pronóstico de las áreas susceptibles a focos de calor e incendios forestales		
Indicador	Número de informes técnicos para el monitoreo y pronóstico de las áreas susceptibles a focos de calor e incendios		
Meta programada al 2020	13	Avance al primer semestre de 2020	6 (46 %)
Detalle de avance			
2019			
El indicador hace referencia a un informe que consolide los reportes elaborados para implementar un monitoreo de focos de calor e incendios forestales en todo el país, priorizando áreas susceptibles. Cada trimestre, en paralelo al reporte del Plan Operativo Institucional (POI), se hace un consolidado de los reportes diarios de focos de calor, reportes de alerta de incendio forestal y reportes individuales de cicatriz de incendio forestal. (SERFOR)			
Primer semestre de 2020:			
Se reportó un avance hasta junio. Al acabar el tercer trimestre, se iba a consolidar el siguiente informe. (SERFOR)			
Producto 13.10	Generación de información para la sociedad de peligro por sismos, fallas activas, tsunamis, volcanes y fenómeno de El Niño		
Indicador	Número de nuevas publicaciones no indexadas (boletines) disponibles para la sociedad		
Meta programada al 2020	28	Avance al primer semestre de 2020	3 (12 %)
Detalle de avance			
2019			
No se reportaron avances.			
Primer semestre de 2020:			
Se programaron doce boletines y, si bien se había avanzado con la información de tres de ellos, aún no se publicaban porque se encontraban en proceso de diagramación, función que compete al área de Comunicaciones. (IGP, cumplimiento de 21 %)			

Producto 13.11	Investigación aplicada en gestión del riesgo de desastres de manera oportuna para los integrantes del Sinagerd (gobiernos locales cuentan con estudios de evaluación de peligros y desastres)		
Indicador	Número de gobiernos locales que cuentan con estudios de evaluación de peligros naturales por sismos, fallas activas y actividad volcánica desarrollados (al 2021 se alcanzará el 38 %)		
Meta programada al 2020	36	Avance al primer semestre de 2020	12 (33 %)
Detalle de avance			
2019			
Se realizaron dieciocho estudios registrados en revistas indexadas. Estos se suman a los 31 estudios realizados en 2018. (IGP, cumplimiento de 53 %)			
Primer semestre de 2020:			
La Subdirección de Ciencias de la Atmósfera e Hidrósfera informó que se habían publicado doce artículos científicos en revistas indexadas al servicio de la población. (IGP, cumplimiento del 33 %)			
Producto 13.12	35 % de distritos priorizados disponen de información hidrometeorológica con fines de prevención		
Indicador	Porcentaje de distritos priorizados que cuentan con una vigilancia hidrometeorológica		
Meta programada al 2020	35 %	Avance al primer semestre de 2020	0
Detalle de avance			
No se reportaron avances.			
Producto 13.13	Estudios elaborados para establecer el riesgo territorial de manera oportuna en los gobiernos subnacionales		
Indicador	Número de estudios de escenarios de riesgo publicados en el Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres (Sigrid)		
Meta programada al 2020	41	Avance al primer semestre de 2020	0
Detalle de avance			
No se reportaron avances.			

Producto 13.14	28 % de gobiernos regionales cuentan con un Plan de fortalecimiento de capacidad adaptativa ante riesgos de origen climático, geológico y glaciológico de las sub cuencas glaciares prioritizadas, implementado		
Indicador	Porcentaje de gobiernos regionales que implementan el plan en gestión de riesgos en las subcuencas prioritizadas		
Meta programada al 2020	15 % (4 gobiernos regionales)	Avance al primer semestre de 2020	4 % (1 gobierno regional)
Detalle de avance 2019 No se tiene conocimiento del avance, ya que el INAIGEM generaba información, mas no realizaba el seguimiento de cuántos gobiernos regionales implementaban planes de gestión del riesgo. (INAIGEM) Primer semestre de 2020: (INAIGEM, cumplimiento de 7 %)			



III. Frente Calidad Ambiental

Resultado 14	Incrementar la capacidad de gestión de residuos sólidos municipales en el país con la implementación de 25 infraestructuras para la disposición final de residuos sólidos municipales		
Indicador de resultado	Número de infraestructuras de disposición final de residuos sólidos municipales		
Detalle de avance del resultado:			
Se contaba con 54 infraestructuras de disposición final de residuos municipales en todo el país.			
Producto 14.1	25 infraestructuras de disposición final implementadas en zonas prioritizadas por el proyecto BID/JICA		
Indicador 14.1	Número de infraestructuras de disposición final implementadas en el marco del proyecto BID/JICA		
Meta programada al 2020	12	Avance al primer semestre de 2020	3 (25 %)
Detalle de avance			
2019			
Se culminaron las obras de Puno, Tarapoto y Sullana. (GICA/MINAM, cumplimiento de 60 %)			
Primer semestre de 2020:			
Las once obras (Huaura, Moyobamba, Huánuco, Tumbes, Chinchá, Santiago, Ferreñafe, Paita, Sechura, Talara y San Juan Bautista) que se encontraban en ejecución al 15 de marzo de 2020 quedaron suspendidas debido a la declaración del estado de emergencia. Asimismo, se tenía una obra paralizada por conflicto social (Tarma). (GICA/MINAM)			
Producto 14.2	6 infraestructuras de disposición final implementadas		
Indicador 14.2	Número de infraestructuras de disposición final implementadas		
Meta programada al 2020	4	Avance al primer semestre de 2020	4 (100 %)

Detalle de avance			
2019			
Cuatro infraestructuras implementadas en Magdalena, Luya, San Carlos y Mariscal Castilla, en el departamento de Amazonas. (DGRS, 100 % de cumplimiento)			
Primer semestre de 2020:			
No se reportaron avances. (DGRS)			
Producto 14.3	2 Instrumentos financieros, económicos y legales que promueven la inversión privada en gestión integral de RRSS, diseñadas e implementadas		
Indicador 14.3	Número de instrumentos financieros y económicos y legales que promueven la inversión privada en gestión de RRSS diseñados e implementados		
Meta programada al 2020	1	Avance al primer semestre de 2020	0
Detalle de avance			
No se reportaron avances.			
Producto 14.4	60 000 toneladas de residuos sólidos recuperados en el marco del Programa Nacional de Segregación en la Fuente y Recolección Selectiva de RRSS		
Indicador 14.4	Toneladas de residuos sólidos recuperados anualmente en el marco del Programa Nacional de Segregación en la Fuente y Recolección Selectiva de RRSS		
Meta programada al 2020	58 000	Avance al primer semestre de 2020	84 000 (145 %)
Detalle de avance			
2019			
Se obtuvieron 56 888,20 toneladas valorizadas de residuos inorgánicos y 27 174,36 toneladas valorizadas de residuos orgánicos; es decir, se lograron valorizar 84 062,56 toneladas en todo el país. (DGRS)			
Primer semestre de 2020:			
Se impulsó la valorización de residuos sólidos a través de la meta 3 del Programa de Incentivos a la Mejora de la Gestión Municipal. Con respecto a los resultados de 2019, sistematizados el 2020, se reportó que más de 84 000 toneladas de residuos fueron valorizados. (DGRS, cumplimiento de más de 100 %)			

Resultado 15	Alcanzar el 20 % de residuos sólidos no municipales dispuestos adecuadamente respecto a lo generado		
Indicador de resultado	Porcentaje de residuos sólidos no municipales dispuestos adecuadamente respecto al total generado		
Detalle de avance del resultado:			
2019			
Siete sectores remitieron información sobre la generación y manejo de residuos sólidos. Sin embargo, dicha información no refleja un número nacional de los residuos sólidos no municipales manejados porque no todos los administrados generadores de residuos reportan sus declaraciones anuales de residuos sólidos.			
Primer semestre de 2020:			
Se esperaba reportar la gestión de los residuos sólidos no municipales correspondientes al 2020 en el Sistema de Información para la Gestión de Residuos Sólidos (Sigersol) no municipal para abril del 2021.			
(DGRS)			
Producto 15.1	6 infraestructuras de disposición final de RRSS no municipal, funcionando		
Indicador 15.1	Número de infraestructuras de disposición final para residuos sólidos no municipales funcionando		
Meta programada al 2020	3	Avance al primer semestre de 2020	6 (200 %)
Detalle de avance			
2019			
Se contaba con seis infraestructuras de rellenos de seguridad en todo el país.			
(DGRS)			
Primer semestre de 2020:			
No se reportaron avances.			
(DGRS)			
El MVCS no desarrollaba inversiones en infraestructuras de disposición final para residuos sólidos no municipales.			
(MVCS)			
Del requerimiento de información formulado a un total de dieciocho titulares de las actividades de explotación y de refinación de hidrocarburos, se reportó que existían diez infraestructuras para la actividad de explotación y una infraestructura para la actividad de refinación en operación.			
(MINEM, Hidrocarburos)			

Producto 15.2	3700 usuarios de productos fiscalizados inscritos en los registros nacionales		
Indicador 15.2	Número de usuarios inscritos en los registros nacionales de productos fiscalizados		
Meta programada al 2020	3600	Avance al primer semestre de 2020	0
Detalle de avance			
No se reportaron avances.			
Producto 15.3	2 instrumentos técnicos y legales sectoriales sobre gestión de RR SS del ámbito no municipal, elaborados y actualizados de acuerdo al nuevo marco normativo de residuos sólidos		
Indicador 15.3	Número de instrumentos técnicos y legales sectoriales sobre gestión de residuos sólidos actualizados		
Meta programada al 2020	2	Avance al primer semestre de 2020	2 (100 %)
Detalle de avance			
2019			
Se aprobó el Régimen Especial de Gestión y Manejo de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos, mediante D. S. n.º 009-2019-MINAM. (DGRS)			
Primer semestre de 2020:			
Se aprobó la modificación del D. L. n.º 1278 mediante el D. L. n.º 1501, que precisa principalmente aquellos aspectos vinculados a la obligatoriedad de la segregación en la fuente de generación de residuos sólidos; asimismo, facilita el uso del material de descarte en las actividades productivas, extractivas y de servicios, y crea las áreas de acondicionamiento para los residuos sólidos.			
Dichas medidas fortalecieron la cadena de valor del reciclaje, lo cual coadyuvó al aprovechamiento de los residuos sólidos como materiales o insumos que puedan ser incorporados en las distintas actividades. Así, se reforzaron los principios de economía circular y valorización de los residuos sólidos, a la vez que se fomentó la reactivación económica. Además, se incorporó un capítulo de manejo de residuos en situaciones de emergencia, con lo cual se buscaba prevenir la propagación y proliferación del COVID-19 durante el estado de emergencia.			
Por otra parte, se estaba trabajando en la propuesta de un decreto supremo que aprobase el régimen especial de neumáticos fuera de uso, el cual ya cuenta con un diagnóstico situacional que lo sustenta. Dicha propuesta se encontraba próxima a ser prepublicada, con el fin de recibir comentarios y/o aportes de la ciudadanía en general. (DGRS)			

Producto 15.4	10% de Supervisiones a Planes de manejo de RAEE para garantizar la gestión adecuada de los RAEE a nivel nacional anualmente, realizadas		
Indicador 15.4	Porcentaje de planes de manejo de RAEE supervisados respecto al total de planes aprobados		
Meta programada al 2020	6,5 % (Sectores)	Avance al primer semestre de 2020	0
	3,5 % (OEFA)		0
Detalle de avance			
No se reportaron avances.			
Producto 15.6	2 planes de acción o de implementación en el marco de los convenios internacionales relacionados a sustancias químicas y materiales peligrosos, implementados		
Indicador 15.6	Número de planes implementados		
Meta programada al 2020	2	Avance al primer semestre de 2020	0
Detalle de avance			
2019			
Los resultados de la implementación del Plan de Aplicación del Convenio de Minamata sobre Mercurio (aprobado por D.S n.º 0004-2019-MINAM) se iban a evidenciar a fines de 2020.			
Producto 15.7	Plan Nacional de Aplicación del Convenio de Minamata sobre el Mercurio aprobado		
Indicador 15.7	Plan aprobado		
Meta programada al 2020	-	Avance al primer semestre de 2020	100 %
Detalle de avance			
2019			
Se aprobó Plan Nacional de Aplicación del Convenio de Minamata sobre el Mercurio mediante D. S. n.º 0004-2019-MINAM, el 18 de abril.			

Resultado 16	Fortalecer la gestión de residuos sólidos bajo la rectoría del sector ambiental con la aprobación de tres instrumentos nacionales de gestión de residuos sólidos		
Indicador de resultado	Número de instrumentos de gestión de residuos sólidos aprobados		
Producto 16.1	Al menos 02 instrumentos que faciliten la implementación del Reglamento de la Ley General de RRSS, están a disposición de los actores en gestión de RRSS.		
Indicador 16.1	Instrumentos de apoyo a los actores en gestión de residuos sólidos		
Meta programada al 2020	2	Avance al primer semestre de 2020	3 (150 %)
Detalle de avance			
2019			
Se publicó lo siguiente:			
1. "Guía para elaborar el Plan Provincial de Gestión Integral de Residuos Sólidos Municipales" (R. M. n.º 200-2019-MINAM)			
2. "Guía para elaborar el Plan Distrital de Manejo de Residuos Sólidos" (R. M. n.º 100-2019-MINAM)			
3. "Guía para la Gestión Operativa del Servicio de Limpieza Pública" (R. M. n.º 091-2020-MINAM) (DGRS)			
Primer semestre de 2020:			
Se estaba elaborando:			
1. "Guía para la operación de infraestructuras de valorización de residuos sólidos orgánicos municipales"			
2. "Guía para el diseño, construcción y operación de áreas de acondicionamiento de residuos sólidos municipales"			
3. "Guía para el diseño, construcción, operación, mantenimiento y cierre de planta de valorización manual semimecanizada" (DGRS)			
Producto 16.2	Plan Nacional de Gestión Integral de Residuos Sólidos (Planres) actualizado		
Indicador 16.2	Plan actualizado		
Meta programada al 2020	1	Avance al primer semestre de 2020	0

Detalle de avance			
2019			
El 2016, mediante R. M. n.º 191-2016-MINAM se aprobó el Planres, el cual tiene vigencia hasta el 2024. (DGRS)			
Primer semestre de 2020:			
No se reportaron avances.			
Producto 16.3	Se alcanzan 950 municipalidades al año 2021, que reportan sobre la gestión de residuos sólidos en el Sigersol municipal anualmente		
Indicador 16.3	Número de municipalidades que registran información oportuna al Sigersol (valor anual acumulado)		
Meta programada al 2020	920	Avance al primer semestre de 2020	717 (78 %)
Detalle de avance			
2019			
717 municipalidades reportaron en el Sigersol municipal la gestión y manejo de sus residuos sólidos correspondiente a este periodo. (DGRS)			
Primer semestre de 2020:			
No se reportaron avances.			
Producto 16.4	Se alcanzan 4 sectores al año 2021, que reportan sobre la gestión de residuos sólidos en el Sigersol no municipal anualmente		
Indicador 16.4	Número de sectores que registran información oportuna al Sigersol		
Meta programada al 2020	2	Avance al primer semestre de 2020	1 (50 %)

Detalle de avance			
2019			
Se implementó el Sigersol no municipal y se esperaba que para octubre de 2020 se contase con reportes de manifiestos de residuos peligrosos e informes de operadores. (DGRS)			
En cumplimiento con lo establecido en la segunda disposición complementaria transitoria del Reglamento de la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos, se remitió al MINAM el reporte sistematizado de las declaraciones anuales de minimización y gestión de residuos sólidos no municipales correspondiente al periodo 2018, de los sectores agricultura y riego. (MINAGRI)			
Primer semestre de 2020:			
No se reportaron avances. (DGRS)			
En junio, se remitió al MINAM el reporte sistematizado de las declaraciones anuales de minimización y gestión de residuos sólidos no municipales, correspondiente al 2019. Asimismo, se informó el avance al 2019 del cumplimiento del PLANAA, relacionado a la meta prioritaria 2: "Residuos sólidos, acción estratégica 2.3, reducir la generación de residuos peligrosos del ámbito no municipal, mejorar su tratamiento y disposición final". (MINAGRI)			
Las capacitaciones para el uso de la plataforma del Sigersol no municipal se iniciaron en septiembre de 2020, fecha posterior al periodo de reporte solicitado en el documento de referencia. El MVCS planificaba derivar información de los generadores de residuos no municipales durante el periodo de sensibilización y capacitación que debía realizar el MINAM. Posteriormente, la responsabilidad de registro oportuno sería ejercida directamente por dichos generadores. (MVCS)			
Producto 16.5	Lineamientos para la presentación de un plan de manejo de RAEE de Telecomunicaciones, elaborado		
Indicador 16.5	Lineamientos para la presentación de un plan de manejo de RAEE de Telecomunicaciones, elaborado		
Meta programada al 2020	100 %	Avance al primer semestre de 2020	0
Detalle de avance			
No se reportaron avances.			

Producto 16.6	3 Sectores adecuan sus normas para la aplicación de la Responsabilidad Extendida del Productor (REP)		
Indicador 16.6	Número de sectores que adecuan su norma para la aplicación de la responsabilidad extendida del productor (REP)		
Meta programada al 2020	2	Avance al primer semestre de 2020	1 (50 %)
Detalle de avance			
2019			
No se reportaron avances.			
Primer semestre de 2020:			
Con respecto a los sectores en donde se planeaba aplicar la REP, se tuvieron los siguientes avances:			
<ol style="list-style-type: none">1. RAEE. Se aprobó el Régimen Especial de Gestión y Manejo de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos, mediante D. S. n.º 009-2019-MINAM. Los productores realizan actividades relacionadas a la importación, fabricación y ensamblaje de aparatos eléctricos y electrónicos.2. Neumáticos fuera de uso. Se desarrolló un diagnóstico situacional de estos residuos y se contaba con una propuesta normativa consensuada al interno del MINAM y socializada con el sector privado, a fin de continuar con el proceso de prepublicación. La propuesta consideró como productores a los fabricantes e importadores de neumáticos.3. Envases y embalajes. Se desarrolló un diagnóstico situacional de estos residuos, y se contaba con un primer borrador en proceso de revisión interna en el MINAM. La propuesta consideró como productores a los fabricantes, importadores, distribuidores y comercializadores de envases y embalajes.			
En los tres casos, los productores se encontraban bajo la competencia del sector de industria manufacturera y comercio interno, toda vez que las actividades económicas que realizan los productores están vinculadas a las actividades productivas y de servicios. Por otro lado, cabe señalar que, en el caso de los generadores de los residuos de bienes priorizados, la normativa aplicaba de manera transversal para todos los sectores. (DGRS)			
Producto 16.7	Sectores facilitan el desarrollo de mercados asociados al reaprovechamiento de residuos		
Indicador 16.7	Número de estudios sectoriales elaborados relacionados al desarrollo de un mercado de reaprovechamiento de residuos		
Meta programada al 2020	1	Avance al primer semestre de 2020	0
Detalle de avance			
Las propuestas normativas de neumáticos fuera de uso, baterías, envases y embalajes se encontraban en proceso de elaboración.			

Producto 16.8	45 empresas que cuentan con Planes de Manejo de RAEE aprobados		
Indicador 16.8	Número de empresas con planes aprobados		
Meta programada al 2020	25	Avance al primer semestre de 2020	0
Detalle de avance			
No se reportaron avances.			

Resultado 17	Se reduce la utilización de plástico de un solo uso en entidades públicas y privadas
Indicador de resultado	Número de entidades públicas y privadas que incluyen acciones para la reducción de plástico de un solo uso, de acuerdo a la normativa vigente
Avance de resultado al 2019	30
Detalle de avance del resultado	
Estas son las entidades de los tres niveles de gobierno que contaban con directivas o lineamientos en marco a la reducción de plástico de un solo uso:	
<div>1. Organismo Supervisor de la Inversión en Infraestructura de Transporte de Uso Público (OSITRAN)</div> <div>2. Biblioteca Nacional del Perú (BNP)</div> <div>3. IIAP</div> <div>4. Centro de Altos Estudios Nacionales (CAEN)</div> <div>5. CGR</div> <div>6. Superintendencia Nacional de Migraciones (MIGRACIONES)</div> <div>7. Plan Copesco Nacional (COPESCO)</div> <div>8. Jurado Nacional de Elecciones (JNE)</div> <div>9. Municipalidad Distrital (MD) de Los Olivos</div> <div>10. MD Surquillo</div> <div>11. MD Jesús María</div> <div>12. MD Magdalena</div> <div>13. Municipalidad Metropolitana de Lima</div> <div>14. MD San Isidro</div> <div>15. MD Miraflores</div> <div>16. Central de Compras Públicas–PERÚ COMPRAS (PERÚ COMPRAS)</div> <div>17. Universidad Nacional de Ingeniería (UNI)</div> <div>18. MINCETUR</div>	



19.Despacho Presidencial 20.OEFA 21.IGP 22.SEDAPAL 23.MINEM 24.MINAM 25.GORE Cajamarca 26.Dirección Regional de Transportes y Comunicaciones de Cajamarca 27. Municipalidad Provincial de Tocache 28.MD San Jacinto 29.Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM)			
Las entidades ejecutaron acciones para reducción de plástico tales como: sensibilización al personal, activaciones en el marco de la campaña “Menos plástico, más vida”, adquisiciones de productos alternativos, entre otras.			
Producto 17.1	Entidades del Poder Ejecutivo que incorporan medidas de reducción de plástico de un solo uso en el marco del D. S. n.º 013-2018-MINAM		
Indicador 17.1	Número de entidades que implementan medidas de reducción de plástico de un solo uso		
Meta programada al 2020	19	Avance al primer semestre de 2020	12 (63 %)
Detalle de avance			
Las entidades del Poder Ejecutivo que cuentan con directivas o lineamientos en torno a la reducción de plástico de un solo uso son las siguientes:			
1. OSITRAN 2. BNP 3. IIAP 4. MIGRACIONES 5. COPESCO 6. PERÚ COMPRAS 7. MINCETUR 8. OEFA 9. IGP 10.SEDAPAL 11.MINEM 12.MINAM			

Producto 17.2	Reglamento de la Ley que regula el plástico de un solo uso, elaborado		
Indicador 17.2	Documento elaborado		
Meta programada al 2020	1	Avance al primer semestre de 2020	1 (100 %)
Detalle de avance			
Mediante D. S. n.º 006-2019-MINAM se aprobó el reglamento de la Ley n.º 30884, Ley que regula el plástico de un solo uso y los recipientes o envases descartables.			
Producto 17.3	Estudio de línea base al 2018 sobre el uso de plástico de un solo uso en entidades del estado, en el marco del D.S. n.º 013-2018-MINAM		
Indicador 17.3	Número de estudios elaborados		
Meta programada al 2020	1	Avance al primer semestre de 2020	0
Detalle de avance			
Se trabajó en conjunto con la DGRS una ficha de evaluación para el reporte de información de línea base de las entidades públicas en marco del D. S. n.º 013-2018-MINAM. Se derivó mediante Oficio Múltiple n.º 00035-2019-MINAM/VMGA/DGRS. Se estaba a la espera de la respuesta de las entidades.			
Producto 17.4	Campañas de educación y concientización dirigidas a entidades públicas, privadas y sociedad civil sobre buenas prácticas para la reducción del plástico de un solo uso		
Indicador 17.4	Número de campañas realizadas		
Meta programada al 2020	4	Avance al primer semestre de 2020	0
Detalle de avance			
No se reportaron avances.			

Resultado 18	Lograr la recuperación o reconversión del 2 % de las áreas degradadas por residuos sólidos respecto al total degradado		
Indicador de resultado	Porcentaje de suelos degradados por residuos sólidos recuperados y/o reconvertidos respecto al total degradado		
Producto 18.1	27 instrumentos de gestión ambiental vinculados a la recuperación y/o reconversión de áreas degradadas por residuos sólidos aprobados		
Indicador 18.1	Número de instrumentos de gestión ambiental vinculados a recuperación y/o reconversión de áreas degradadas por residuos sólidos aprobados		
Meta programada al 2020	15	Avance al primer semestre de 2020	2 (13 %)
Detalle de avance			
2019			
Se contó con dos instrumentos de gestión ambiental aprobados:			
1. Términos de referencia y guía para elaborar el plan de recuperación de áreas degradadas por residuos sólidos. (R. M. n.º 150-2019-MINAM)			
2. Términos de referencia y guía para elaborar el programa de reconversión y manejo de áreas degradadas por residuos sólidos. (R. M. n.º 151-2019-MINAM)			
(DGRS – 40 % de cumplimiento)			
Primer semestre de 2020:			
No se reportaron avances. (DGRS)			
Producto 18.2	16,7 hectáreas degradadas por residuos sólidos recuperadas y/o reconvertidas		
Indicador 18.2	Hectáreas degradadas por residuos sólidos priorizadas recuperadas y/o reconvertidas		
Meta programada al 2020	1,7	Avance al primer semestre de 2020	0
Detalle de avance			
Se contaba con un programa de recuperación de áreas degradadas por residuos sólidos en zonas prioritarias de Puno, Piura, Áncash, Tumbes, Apurímac, Ica, Huánuco, Madre de Dios, San Martín, Junín, Lambayeque, Ayacucho, Amazonas, Lima y Pasco. (2019 al 2023)			

Producto 18.3	3 actualizaciones del Inventario Nacional de Áreas Degradadas por Residuos Sólidos, a nivel municipal realizados anualmente		
Indicador 18.3	Número de actualizaciones del Inventario Nacional de Áreas Degradadas por Residuos Sólidos a nivel nacional, realizados		
Meta programada al 2020	2	Avance al primer semestre de 2020	1 (50 %)
Detalle de avance			
2019			
A la fecha del reporte aún no se había realizado la actualización del Inventario Nacional de Áreas Degradadas por Residuos Sólidos; sin embargo, se estaba regulando el proceso de actualización con la finalidad de cumplir con este indicador. (OEFA, cumplimiento de 0 %)			
Primer semestre de 2020:			
Se realizó una actualización del Inventario Nacional de Áreas Degradadas por Residuos Sólidos Municipales para el cambio de categoría de recuperación a reconversión del área degradada Quebrada Honda, administrada por la Municipalidad Provincial de Arequipa. (OEFA, cumplimiento de 100 %)			
Producto 18.4	81 supervisiones a municipalidades responsables de la reconversión de áreas degradadas por residuos sólidos municipales en rellenos sanitarios		
Indicador 18.4	Número de municipalidades responsables de la reconversión de áreas degradadas por residuos sólidos municipales en rellenos sanitarios supervisadas		
Meta programada al 2020	54	Avance al primer semestre de 2020	14 (26 %)
Detalle de avance			
2019			
A octubre, se realizaron acciones de supervisión a las municipalidades distritales Yanatile, Ajoyani, Juan Espinoza Medrano, Ocuvi, Huachos, Viques, Colquioc, Huicungo y San Martín; y a las municipalidades provinciales de Angaraes y Acobamba. Estas contaban con áreas degradadas por residuos sólidos categorizadas para reconversión con la finalidad de promover el cumplimiento de la presentación de su programa de reconversión dentro del plazo previsto por la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos. Durante noviembre y diciembre se continuaron realizando las acciones de supervisión a municipalidades que contasen con áreas degradadas por residuos sólidos municipales categorizadas para reconversión. (OEFA, cumplimiento de 41 %)			

Primer semestre de 2020:

Se realizaron supervisiones a tres municipalidades que administran áreas degradadas por residuos sólidos municipales categorizadas para reconversión, que son las siguientes: Ayna, Viques y Acobamba.
(OEFA, cumplimiento de 11 %)

Cabe señalar que, de acuerdo con lo reportado, se identificó que la emergencia nacional debido a la propagación del COVID-19 dificultó el cumplimiento de la meta por el retraso en el desarrollo de acciones de supervisión.

Resultado 19	Incrementar en 9.4 % el número de cuencas hidrográficas que cuentan con planes de gestión de recursos hídricos aprobados
Indicador de resultado	% de cuencas hidrográficas con planes de gestión de recursos hídricos aprobados
Detalle de avance del resultado	
2019	
Se tenían catorce cuencas hidrográficas que contaban con Plan de Gestión de Recursos Hídricos de Cuencas (PGRHC). Dicho documento de gestión tiene como objetivo constituirse en el instrumento público vinculante en la toma de decisiones de los principales actores (entidades normativas, operadores, reguladores y usuarios) relacionados directamente con la gestión de los recursos hídricos en la cuenca. Asimismo, se inició el proceso de formulación de cuatro PGRH en igual número de cuencas hidrográficas, cuyo avance fue el siguiente:	
<ul style="list-style-type: none">• Urubamba (CRHC Vilcanota-Urubamba): 15 %• Mantaro (CRHC Mantaro): 15 %• Pampas (CRHC Pampas): 15 %• Mayo (Comité de Subcuenca Mayo): 20 %	
Primer semestre de 2020:	
Continuó el proceso de formulación de cuatro PGRHC en igual número de cuencas hidrográficas, cuyo avance fue el siguiente:	
<ul style="list-style-type: none">• Urubamba (CRHC Vilcanota-Urubamba): 45 %• Mantaro (CRHC Mantaro): 45 %• Pampas (CRHC Pampas): 45 %• Mayo (Comité de Subcuenca Mayo): 50 %	
Se inició el proceso de formulación de un PGRHC en cuatro cuencas hidrográficas (CRHC Chillón-Rímac-Lurín), que comprende las cuencas Chillón, Rímac, Lurín y Chilca.	

Entre los factores favorables para el cumplimiento de la meta se señaló que se contó con la decisión técnico-política de continuar con el proceso de formulación de los PGRHC. Sin embargo, entre los aspectos que dificultaron el cumplimiento, se indicó que no se contaba con una fuente de financiamiento asegurada.

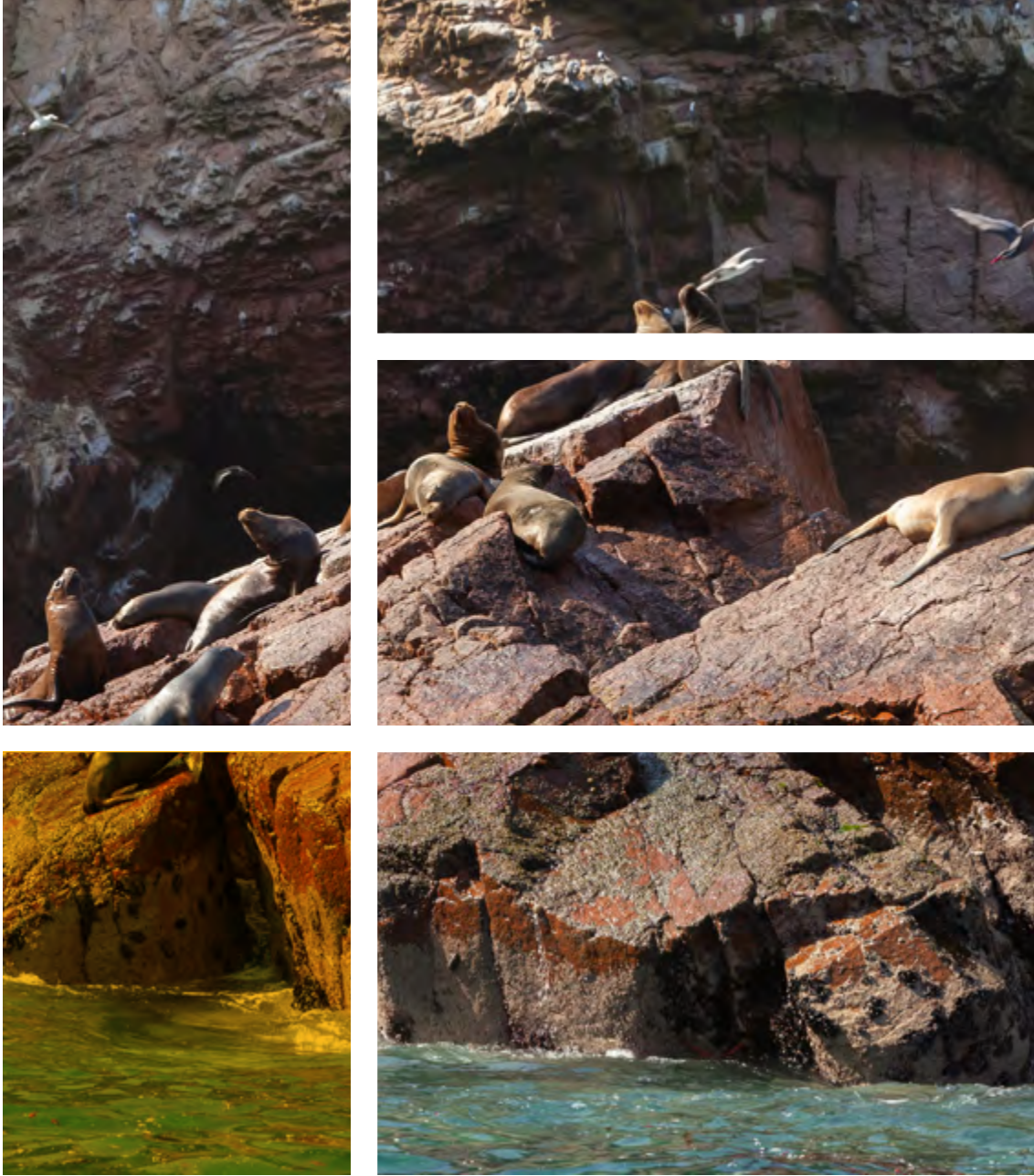
Entre las medidas de corrección adoptadas, se señaló que se consideraría la formulación del PGRHC Chirilu en el POI 2021 de la ANA, además de la gestión de otras fuentes de financiamiento.
(ANA)

Producto 19.1	7 Planes de Gestión de Recursos Hídricos de cuenca hidrográfica aprobado para los actores de cuenca		
Indicador 19.1	Porcentaje de Planes de Gestión de Recursos Hídricos aprobados		
Meta programada al 2020	42,9 %	Avance al primer semestre de 2020	85 % (198 % planificado)
Detalle de avance			
2019			
Se contaba con seis PGRHC aprobados (Chancay, Lambayeque, Chira Piura, Tumbes, Quilca Chili, Caplina-Locumba y Chancay-Huaral).			
Primer semestre de 2020:			
Estaban en proceso de elaboración cinco PGRHC en los siguientes ámbitos: CRHC Mantaro, CRHC Pampas, CRHC Vilcanota-Urubamba, CRHC Chillón-Rímac-Lurín y Comité de Subcuenca Mayo.			
Como aspectos que favorecieron el cumplimiento de la meta se señalaron el financiamiento externo de la Cooperación Internacional para la elaboración e implementación de los planes y la supervisión permanente por las Secretarías Técnicas de los CRHC.			
De otro lado, se señaló como aspecto negativo el estado de emergencia decretado por el Gobierno ante la presencia del COVID-19, que limitó el desarrollo normal de las acciones previstas. Ante ello, se implementó de manera progresiva el trabajo remoto y el trabajo de campo limitado cumpliendo medidas de seguridad y según grupos etarios. (ANA)			
Producto 19.2	10% de cuencas hidrográficas con información oportuna y confiable de los recursos hídricos y sus bienes asociados para la población – SNIRH operando		
Indicador 19.2	Porcentaje de cuencas hidrográficas con información de recursos hídricos (PCHIRH)		
Meta programada al 2020	10 %	Avance al primer semestre de 2020	10 %

Detalle de avance			
2019			
Existían dieciséis cuencas hidrográficas con información sistematizada sobre recursos hídricos, por lo que se desarrolló el aplicativo web denominado Sofia, donde se pueden consultar y descargar datos hidrometeorológicos, cartografía temática e información documental. Dichas cuencas son las siguientes: Biabo, Mayo, Paranaqura, Intercuenca Bajo Huallaga, Intercuenca Alto Huallaga, Intercuenca Medio Huallaga, Huayabamba, Intercuenca Medio Alto Huallaga, Intercuenca Medio Bajo Huallaga, Tigre, Intercuenca Medio Bajo Marañón, Intercuenca Bajo Marañón, Cenepa, Intercuenca Alto Marañón V, Intercuenca Medio Marañón y Utcubamba.			
Primer semestre de 2020:			
Se contaba con doce cuencas hidrográficas con información sistematizada sobre los recursos hídricos, por lo que se desarrolló el aplicativo web “Observatorio del Agua por Cuenca”, donde se pueden consultar y descargar datos hidrometeorológicos, cartografía temática e información documental. Dichas cuencas son las siguientes: Intercuenca Alto Marañón V, Intercuenca Alto Marañón IV, Intercuenca Alto Marañón III, Intercuenca Alto Marañón I, Nanay, Pachitea, Ucayali, Alto Apurímac, Pampas, Mayo, Urubamba, Vilcanota, Mantaro.			
Entre los aspectos que favorecieron el cumplimiento de la meta planificada para este periodo, se señaló la elaboración de la “Evaluación de Recursos Hídricos” en las cuencas hidrográficas. (ANA)			
Producto 19.3	Derechos de uso de agua formalizados en beneficio de los usuarios		
Indicador 19.3	Porcentaje de superficie agrícola bajo riego formalizada		
Meta programada al 2020	16 %	Avance al primer semestre de 2020	2,69 %
Detalle de avance			
2019			
En 2019 la superficie bajo riego formalizada fue 69 387 ha y se contaba con 61,03 % de la superficie bajo riego formalizada. Dicho porcentaje comprende 1 572 196 ha.			
Primer semestre de 2020:			
No se reportaron avances. Los resultados se darían en el segundo semestre, dado que las actividades se iniciaron a partir de agosto y setiembre. Por lo mismo, no hubo aspectos que favorecieron el avance de la formalización del uso de agua. (ANA)			

Producto 19.4	Alcanzar el 12 % de vertimientos formalizados para los usuarios		
Indicador 19.4	Porcentaje de vertimientos formalizados		
Meta programada al 2020	10 %	Avance al primer semestre de 2020	0,77 %
Detalle de avance			
2019			
Se formalizaron 26 vertimientos que corresponden a los siguientes sectores: energía (cinco), saneamiento (quince), Industria (tres), agricultura (uno), minería (uno) y pesquería (uno). Esto permitió proteger y preservar la cantidad de los recursos hídricos en cuencas hidrográficas. La formalización de vertimientos es un proceso continuo y permanente.			
Primer semestre de 2020:			
Se registraron siete vertimientos nuevos, considerados como formalizados, en los siguientes sectores: energía (uno), saneamiento (cuatro) y minería (dos). Entre los aspectos que favorecieron el avance, se reportó la continuidad de las actividades de evaluación a través del trabajo remoto, además de la comunicación con los administrados para su notificación electrónica durante el segundo semestre.			
Entre las dificultades, se reportó que, debido al estado de emergencia nacional, se limitaron y ampliaron los plazos de las actividades de verificación de campo como parte del procedimiento de autorizaciones de vertimientos. Asimismo, la limitante de la ausencia de notificación electrónica del procedimiento ha reducido la emisión de estas autorizaciones en el país. Ante ello, se implementaron mecanismos de notificación electrónica mediante comunicaciones a través de correos con los administrados. Además, se priorizó el desarrollo de las inspecciones oculares de campo por parte de los órganos desconcentrados, a fin de obtener esa información y concluir los expedientes. (ANA)			
Resultado 20	Alcanzar el 100 % de tratamiento de las aguas residuales recolectadas en el ámbito urbano y el 40 % de las aguas residuales recolectadas en el ámbito rural		
Indicador de resultado	Porcentaje de las aguas residuales recolectadas que reciben un tratamiento efectivo previo, antes de ser volcadas a un cuerpo receptor		
Detalle del avance del resultado			
Se estima que en 2018 el tratamiento de aguas residuales en ámbito urbano fue de 79,2 %. La información al primer semestre de 2020 la reportó la SUNASS. A nivel rural, se estima que el porcentaje de viviendas con sistema de alcantarillado que terminan en una planta de tratamiento de aguas residuales (PTAR) fue de 64 %. Para 2019 este valor fue de 67 %.			

Producto 20.1	Cobertura a los servicios de agua potable para el 100 % de la población del ámbito urbano y para el 84,6 % de la población del ámbito rural		
Indicador 20.1	<div>Porcentaje de la población del ámbito urbano que tiene acceso al servicio de agua a través de la red pública, ya sea mediante conexión domiciliaria o por pileta pública</div> <div>Porcentaje de la población del ámbito rural que tiene acceso al servicio de agua a través de la red pública, ya sea mediante conexión domiciliaria o por pileta pública</div>		
Meta programada al 2020		Avance al primer semestre de 2020	<div>95 %</div> <div>76 %</div>
<div>Detalle de avance</div> <div>2019</div> <div>El primer indicador reportó un valor de 94,9 % y el segundo, de 75,6 %.</div> <div>Primer semestre de 2020:</div> <div>El primer valor es de 95 % y el segundo, de 76,8 %.</div>			
Producto 20.2	Cobertura de alcantarillado para el 100 % de la población del ámbito urbano y para el 70 % de la población del ámbito rural		
Indicador 20.2	<div>Porcentaje de la población del ámbito urbano que tiene acceso a una opción tecnológica de eliminación sanitaria de excretas</div> <div>Porcentaje de la población del ámbito rural que tiene acceso a una opción tecnológica de eliminación sanitaria de excretas</div>		
Meta programada al 2020	-	Avance al primer semestre de 2020	<div>90,3 %</div> <div>48,1 %</div>
<div>Detalle de avance</div> <div>2019</div> <div>El primer indicador reportó un valor de 90,1 %. Para la población rural, se estima que el porcentaje de viviendas con sistema de eliminación sanitaria de excretas fue de 37,8 % en 2018. Para 2019, este valor se estima en 48,1 %.</div> <div>Primer semestre de 2020:</div> <div>El valor para población urbana fue de 90,3 %.</div>			



Resultado 21	Fortalecer la implementación de instrumentos de gestión de la calidad del aire		
Indicador de resultado	% de implementación de los planes de acción para la mejora de la calidad de aire		
Producto 21.1	Implementación de los planes de acción vigentes para mejora de la calidad de aire		
Indicador 21.1	Porcentaje de implementación de los planes de acción		
Meta programada al 2020	45 %	Avance al primer semestre de 2020	13 %
Detalle de avance Al 2018 el indicador se encontraba al 7 % de implementación. Para 2019, se consideró una proyección de 13 % de implementación, puesto que los grupos de Estudio Técnico Ambiental de la calidad de aire se encontraban aún en proceso de remisión de la información. Asimismo, es preciso indicar que la Dirección General de Calidad Ambiental venía realizando el seguimiento a la implementación de los planes de acción para la mejora de la calidad del aire, a cargo de los grupos de Estudio Técnico Ambiental. Bajo ese marco, se solicitó y recopiló la información de los avances en relación con las actividades. Es necesario señalar que se presentaron dificultades en la remisión de la información debido al constante cambio de servidores públicos de los gobiernos locales, a temas prioritarios por conflictos sociales, entre otros. Asimismo, es preciso indicar que las acciones de mejora se gestionaron a través de estrategias de comunicación más efectivas, con el objetivo de lograr un adecuado resultado.			
Producto 21.2	50 ciudades que elaboran planes de acción para la prevención y control de la contaminación de aire, ruido o RNI		
Indicador 21.2	Número de planes de acción aprobados mediante el instrumento que corresponda (ordenanza, resolución, acta, entre otros)		
Meta programada al 2020	43	Avance al primer semestre de 2020	16 (37,2 %)
Detalle de avance <i>Primer semestre de 2020:</i> La Dirección General de Calidad Ambiental realizó el fortalecimiento de capacidades y asistencia técnica en la elaboración de planes de acción para la mejora de la calidad del aire en las zonas de atención prioritarias. Asimismo, es preciso indicar que para este año se tenía proyectada la aprobación de los siguientes planes de acción por parte de los gobiernos locales: 1. Ruido: Trujillo 2. Radiaciones no ionizantes: Arequipa 3. Aire: Cajamarca, Oroya, Illo, Arequipa, Cusco, Lima y el Callao			

Producto 21.3	Establecimientos que registran Emisiones y Transferencias de Contaminantes (RETC)		
Indicador 21.3	Número de establecimientos involucrados reportante en el RETC		
Meta programada al 2020	100	Avance al primer semestre de 2020	22 (27,50 %)
Detalle de avance <i>2019</i> Se capacitaron a 96 establecimientos industriales y, hasta mayo, 22 establecimientos cumplieron con el envío voluntario de su declaración anual de emisiones y transferencia de contaminantes. (MINAM-DGECIA) <i>Primer semestre de 2020:</i> El proyecto para la implementación del RETC, financiado por el Instituto de las Naciones Unidas para la Formación y la Investigación (UNITAR), culminó sus operaciones en octubre de 2019. Para 2020 no se planificaron nuevas actividades en torno a esta herramienta mientras el marco normativo se encontraba en tramitación. (MINAM-DGECIA)			
Resultado 22	Eca, Imp y Protocolos ambientales elaborados o actualizados de diferentes elementos ambientales		
Indicador de resultado	Número de eca elaborados o actualizados		
Producto 22.1	Dos Estándares de Calidad Ambiental para aire, ruido y radiaciones no ionizantes, elaborados o actualizados		
Indicador 22.1	Número de ECA elaborados o actualizados		
Meta programada al 2020	2	Avance al primer semestre de 2020	0

Detalle de avance			
La actualización del ECA de aire fue aprobado en 2017, mediante el D. S. n.º 003-2017-MINAM. Asimismo, en relación con las actualizaciones del ECA de ruido y radiaciones no ionizantes, la Dirección General de Calidad Ambiental estaba evaluando la pertinencia de la actualización de dichos instrumentos, dada la importancia y funcionalidad de los ECA para asegurar la calidad ambiental del país.			
Además, considerando la meta priorizada por el sector ambiente para lograr la prevención y control de la contaminación, se realizaron una serie de reuniones con los equipos técnicos del MINAM, en las cuales se determinó la necesidad de estandarizar la metodología, los procedimientos y criterios técnicos para el monitoreo de ruido ambiental y radiaciones no ionizantes en el ámbito del territorio nacional.			
Lo expuesto anteriormente refuerza la necesidad de actualizar y mejorar el proyecto de protocolo, a efectos de mejorar la eficacia y predictibilidad del ECA para ruido y radiaciones no ionizantes como instrumento dentro de la gestión ambiental del país.			
Producto 22.2	Límites Máximos Permisibles (LMP) para aire elaborados o actualizados		
Indicador 22.2	Número de LMP elaborados o actualizados		
Meta programada al 2020	8	Avance al primer semestre de 2020	2 (25 %)
Detalle de avance			
Se realizó la prepublicación del proyecto de decreto supremo que aprueba los LMP para emisiones atmosféricas de las plantas industriales de fabricación de cemento y cal, R. M. n.º 260-2019-MINAM, y se publicó el nuevo LMP de ruido generado por las aeronaves que operan en el territorio nacional, D. S. n.º 005-2019-MINAM.			
Asimismo, es preciso indicar que la Dirección General de Calidad Ambiental se encontraba realizando la elaboración de la propuesta de LMP para las siguientes actividades: termoeléctricas, calderos industriales, ladrilleras, minería y metalurgia y siderurgia y fundición.			

Producto 22.3	Límites Máximos Permisibles (LMP) para efluentes de aguas residuales, elaborados o actualizados		
Indicador 22.3	Número de LMP elaborados o actualizados		
Meta programada al 2020	6	Avance al primer semestre de 2020	0
Detalle de avance			
Se aprobaron los LMP para efluentes de los establecimientos industriales pesqueros de consumo humano directo e indirecto, D. S. n.º 10-2018-MINAM.			
Producto 22.4	Protocolos ambientales elaborados o actualizados		
Indicador 22.4	Número de protocolos ambientales elaborados o actualizados		
Meta programada al 2020	3	Avance al primer semestre de 2020	5 (166,7 %)
Detalle de avance			
Se realizó la prepublicación del Protocolo Nacional de Monitoreo de la Calidad Ambiental del Aire, R. M. n.º 093-2019-MINAM.			
Sobre la base de la programación realizada, se consideró la elaboración de un protocolo ambiental ante la ocurrencia de incendios; sin embargo, la naturaleza del documento fue modificada en la Oficina General de Asesoría Jurídica, cambiando de nombre a "Lineamientos para el Sector Ambiental ante la ocurrencia de incendios en Lima Metropolitana y la Provincia Constitucional del Callao", aprobado mediante R. M. n.º 228-2019-MINAM.			
Mediante R. M. n.º 269-2019-MINAM, se realizó la prepublicación de proyecto de decreto supremo que aprueba las disposiciones para la elaboración, revisión y aprobación de los ECA y LMP. También se elaboró la propuesta de "Guía para la Evaluación de Sitios Contaminados y la Elaboración de Planes Dirigidos a la Remediación", en proceso de publicación.			
Adicionalmente, se aprobaron las disposiciones que establecen los métodos de ensayo aplicables a la medición de los parámetros contenidos en los ECA para agua, R. M. n.º 235-2019-MINAM. Asimismo, es preciso indicar que la Dirección General de Calidad Ambiental se encontraba elaborando el protocolo de ruido y el de radiaciones no ionizantes.			

Resultado 23	Mejorar implementación de la ecoeficiencia en las entidades públicas		
Indicador de resultado	Porcentaje de entidades públicas que implementan medidas definidas en la Estrategia Nacional de Ecoeficiencia		
Producto 23.1	5 instrumentos de ecoeficiencia, elaborados y difundidos		
Indicador 23.1	Número de instrumentos de ecoeficiencia elaborados o actualizados en el periodo en evaluación		
Meta programada al 2020	3	Avance al primer semestre de 2020	0
Detalle de avance			
No se reportaron avances.			
Producto 23.2	Planes de ecoeficiencia elaborados por las instituciones públicas para la reducción del consumo de energía, agua y papel, combustible y manejo de residuos sólidos entre otros recursos, publicados		
Indicador 23.2	Número de entidades del nivel nacional con planes de ecoeficiencia aprobados y publicados en el aplicativo web de ecoeficiencia del MINAM		
Meta programada al 2020	80	Avance al primer semestre de 2020	0
Detalle de avance			
No se reportaron avances.			
Producto 23.3	3 Acuerdos de Producción Más Limpia (Sectoriales y Regionales) implementados		
Indicador 23.3	Número de procedimientos y contenidos sectoriales para establecer acuerdos de producción más limpia		
Meta programada al 2020	2	Avance al primer semestre de 2020	0
Detalle de avance			
No se reportaron avances.			

Producto 23.4	Producción de RER para generación de energía eléctrica		
Indicador 23.4	Porcentaje de la producción de RER para la generación de energía eléctrica (5 % al 2021)		
Meta programada al 2020	5 %	Avance al primer semestre de 2020	5,53 % (100 %)
Detalle de avance			
2019			
De acuerdo con el <i>Boletín de Energías Renovables</i> de diciembre 2019, elaborado por la Dirección General de Eficiencia Energética del MINEM, se indicó que la producción total de energía eléctrica, incluyendo los sistemas aislados y el Sistema Eléctrico Interconectado Nacional (SEIN), alcanzó los 4 955,89 GWh. La participación de los RER no convencionales en diciembre ascendió a 256,22 GWh. En ese sentido, la participación de RER no convencionales representó el 5,18 % del total de producción de energía eléctrica nacional acumulada a diciembre.			
Primer semestre de 2020:			
De acuerdo con el <i>Boletín de Energías Renovables</i> de junio 2020, elaborado por la Dirección General de Eficiencia Energética del MINEM, se indicó que la producción total de energía eléctrica, incluyendo los sistemas aislados y el SEIN, alcanzó los 4019 GWh. La participación de los RER no convención en junio ascendió a 259 GWh. En ese sentido, la participación de RER no convencionales representó 5,53 % del total de producción de energía eléctrica nacional acumulado a junio.			
Producto 23.5	Unidades económicas que adoptan tecnologías limpias y buenas prácticas ambientales en sus procesos productivos		
Indicador 23.5	Tasa de variación interanual de empresas del subsector pesca y acuicultura que obtienen su certificación ambiental		
Meta programada al 2020	69 %	Avance al primer semestre de 2020	0
Detalle de avance			
No se reportaron avances.			
Producto 23.6	Unidades económicas que adoptan tecnologías limpias y buenas prácticas ambientales en sus procesos productivos		
Indicador 23.6	Porcentaje de empresas del subsector industrial manufacturero que cuentan con certificación ambiental		
Meta programada al 2020	40 %	Avance al primer semestre de 2020	0
Detalle de avance			
No se reportaron avances.			

Resultado 24	Alcanzar la formalización de 122 000 mineros de la pequeña minería y minería artesanal		
Indicador de resultado	Número de pequeños mineros y mineros artesanales formalizados		
Producto 24.1	Verificación del Registro Integral de Formalización Minera (REINFO)		
Indicador 24.1	Porcentaje de mineros informales verificados del total de inscritos en el Registro de Saneamiento		
Meta programada al 2020	85 %	Avance al primer semestre de 2020	0
Detalle de avance			
No se reportaron avances.			
Producto 24.2	100 % de mineros que recibieron capacitación formalizados		
Indicador 24.2	Porcentaje de mineros formalizados respecto al total de capacitados		
Meta programada al 2020	90 %	Avance al primer semestre de 2020	0
Detalle de avance			
No se reportaron avances.			
Producto 24.3	Línea de base de sitios contaminados y/o degradados por la minería en pequeña escala identificados, categorizados y priorizados		
Indicador 24.3	Número de sitios contaminados identificados, categorizados y priorizados en línea de base		
Meta programada al 2020	1	Avance al primer semestre de 2020	4 (400 %)
Detalle de avance			
Se realizó la identificación de los sitios potencialmente contaminados a fines de octubre 2019. A la fecha del reporte, se estaba verificando la información proporcionada por el laboratorio. Se concluyó que los cuatro sitios evaluados superaron el ECA para suelo de uso agrícola en arsénico (As), cadmio (Cd), mercurio (Hg) y plomo (Pb).			

Resultado 25	Lograr que el 25 % de pasivos ambientales mineros se encuentren en proceso de remediación al 2021		
Indicador de resultado	Porcentaje de pasivos ambientales mineros en proceso de remediación		
Producto 25.1	Inventario de pasivos ambientales mineros actualizados		
Indicador 25.1	Número de actualizaciones del inventario de pasivos ambientales mineros		
Meta programada al 2020	2	Avance al primer semestre de 2020	0
Detalle de avance			
No se reportaron avances.			
Producto 25.2	Estrategia Nacional de Remediación de Pasivos Ambientales elaborada		
Indicador 25.2	Estrategia elaborada		
Meta programada al 2020	1	Avance al primer semestre de 2020	0
Detalle de avance			
No se reportaron avances.			
Producto 25.3	Gestión de fondos para la remediación de pasivos ambientales		
Indicador 25.3	Número de fuentes de financiamiento con convenio de apoyo financiero		
Meta programada al 2020	2	Avance al primer semestre de 2020	0
Detalle de avance			
No se reportaron avances.			
Producto 25.4	Implementación de mejoras al sistema informático para la gestión de pasivos ambientales mineros		
Indicador 25.4	Porcentaje de mejoras implementadas al sistema informático de pasivos		

Meta programada al 2020	100 %	Avance al primer semestre de 2020	0
Detalle de avance			
No se reportaron avances.			
Producto 25.5			
Desarrollo de guía para la evaluación de pasivos ambientales mineros			
Indicador 25.5			
Número de guías para la evaluación de pasivos ambientales mineros			
Meta programada al 2020	1	Avance al primer semestre de 2020	0
Detalle de avance			
No se reportaron avances.			

IV. Frente Gobernanza Ambiental

Resultado 26	Fortalecer el Sistema Nacional de Gestión Ambiental (snga) de 71% de entidades del nivel nacional y regional		
Indicador de resultado	Porcentaje de entidades del nivel nacional que forman parte del snga fortalecidas en el marco de la gobernanza ambiental		
Producto 26.1	Dos instrumentos de planificación ambiental, Política y Agenda Nacional de Acción Ambiental, que orientan el funcionamiento del SNGA, aprobados		
Indicador	Número de instrumentos de planificación ambiental aprobados		
Meta programada al 2020	2	Avance al primer semestre de 2020	1 (50 %)
Detalle de avance			
2019			
Se elaboró la Agenda Nacional de Acción Ambiental al 2021, Agenda Ambiental al Bicentenario.			
Primer semestre de 2020:			
Se estaba trabajando en el proceso de actualización de la PNA.			

Producto 26.2	Cuatro reportes de seguimiento y evaluación del cumplimiento de las prioridades ambientales del país elaborados		
Indicador	Número de reportes de seguimiento y evaluación del Plan Nacional de Acción Ambiental y la Agenda Nacional de Acción Ambiental elaborados		
Meta programada al 2020	3	Avance al primer semestre de 2020	1 (33,33 %)
Detalle de avance			
2019			
Se elaboró el “Reporte de seguimiento y evaluación del PLANAA para el periodo 2018.			
Primer semestre de 2020:			
Se encontraban en elaboración el “Reporte de seguimiento y evaluación del PLANAA para el periodo 2019” y el “Reporte de seguimiento de la Agenda Nacional de Acción Ambiental al primer semestre de 2020”.			
Producto 26.4	Plan Nacional Forestal y de Fauna Silvestre, en el marco del SINAFOR, formulado e implementado		
Indicador	Plan elaborado		
Meta programada al 2020	1	Avance al primer semestre de 2020	1 (100 %)
Detalle de avance			
2019			
Durante el proceso de construcción, el SERFOR impulsó, durante 2017 y 2018, la participación de los actores públicos y privados del sector a través de la realización de 24 talleres departamentales, nueve talleres macrodepartamentales, un taller estratégico con el objetivo de socializar los avances en la construcción del PLNFFS, tres reuniones extraordinarias con el Sinafor y reuniones con instituciones públicas y privadas para presentar el proceso de construcción, socializar avances y recibir aportes a los documentos elaborados.			
(SERFOR)			
Asimismo, durante 2019, el SERFOR elaboró el informe de las fases de conocimiento integral de la realidad y futuro deseado, que presenta la imagen del sector forestal y de la fauna silvestre con una descripción de los temas que lo caracterizan. Además, el equipo del SERFOR realizó un análisis a la propuesta del plan, en el cual se precisaron las acciones estratégicas e indicadores (la propuesta tiene entre siete y diez fichas de indicadores por completar).			
Primer semestre de 2020:			
Se elaboró la propuesta de estrategia financiera que identificaría el criterio guía para obtener y canalizar recursos financieros.			
(SERFOR)			

Producto 26.5	Instrumentos de planificación regional y local que son fortalecidos en la temática ambiental		
Indicador	Número de gobiernos subnacionales con procesos o instrumentos de planificación estratégica que fortalecen de modo transversal la temática ambiental		
Meta programada al 2020	3	Avance al primer semestre de 2020	2 (66,7 %)
Detalle de avance			
2019			
Los gobiernos subnacionales iniciaron la actualización de planes de desarrollo concertado, los cuales se encontraban en proceso de transversalización de la temática ambiental frente al cambio climático. A continuación, se precisan los gobiernos subnacionales que se encontraban en el referido proceso:			
1. Gobiernos regionales de Ucayali, Huánuco y San Martín. Plan de Desarrollo Regional Concertado (PDRC)			
2. Gobiernos locales de Cotabambas (Apurímac) y Condorcanqui (Amazonas). Plan de Desarrollo Local Concertado (PDLC)			
(DGERN)			
Primer semestre de 2020:			
Los gobiernos subnacionales iniciaron la actualización de planes de desarrollo concertado, los cuales estaban en proceso de transversalización de la temática ambiental frente al cambio climático. Los gobiernos subnacionales que se encontraban en el proceso de PDRC fueron Ucayali, Huánuco y San Martín. Se precisó que estos procesos continuarían el 2021.			
(DGREN)			
Producto 26.6	Reportes anuales de monitoreo del cumplimiento de las prioridades ambientales vinculados a la gestión integrada de los recursos naturales, elaborados		
Indicador	Número de reportes de monitoreo del cumplimiento de las prioridades ambientales vinculadas a la gestión integrada de los recursos naturales		
Meta programada al 2020	3	Avance al primer semestre de 2020	2 (66,7 %)
Detalle de avance			
2019			
No se reportaron avances.			

Primer semestre de 2020:

Se elaboró el reporte de monitoreo de prioridades ambientales para los sectores bosques y agricultura, enmarcados en la Estrategia Nacional de Diversidad Biológica (ENDB), la ENCC y la Estrategia Nacional de Lucha contra la Desertificación y Sequía (ENLDS), que recoge la data existente en las plataformas que maneja el MINAM, a fin de asegurar el uso adecuado de esta información. La selección de indicadores adecuados de las prioridades ambientales es clave para tener evidencias para la toma de decisiones.

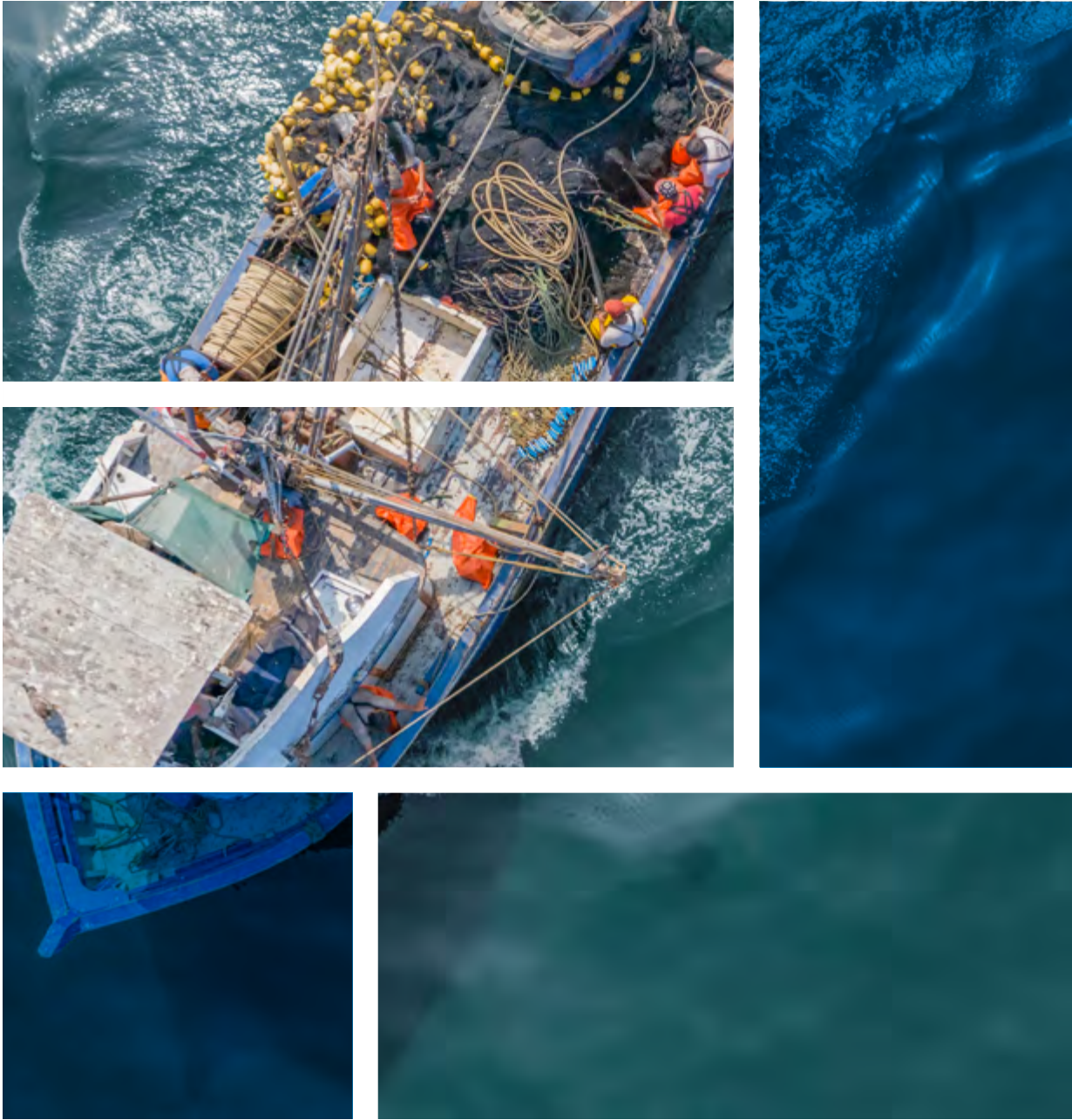
Para bosques, se determinaron los siguientes indicadores:

1. Valor monetario de las exportaciones del biocomercio vinculadas a los bosques
2. Hectáreas de cobertura de bosques
3. Hectáreas de pérdida de bosque
4. Índice de emisiones de carbono por pérdida de bosques
5. Gasto público devengado en soles en materia de cambio climático y competitividad, y aprovechamiento de los recursos forestales y la fauna silvestre

Para agricultura, se determinaron los siguientes:

1. Valor monetario de las exportaciones del biocomercio vinculadas a la agrobiodiversidad
 2. Hectáreas declaradas como zonas de agrobiodiversidad
 3. Hectáreas de suelo agrícola sin cultivar por más de un año por salinidad, erosión, mal drenaje o falta de agua
 4. Índice de emisiones de carbono vinculadas al sector agricultura
 5. Gasto público para la mitigación y adaptación al cambio climático
- (DGERN)

Resultado 27	Mejorar la gestión ambiental descentralizada alcanzando el 100% de gobiernos regionales con srga implementados y gobiernos locales con instrumentos de gestión ambiental implementados		
Indicador de resultado	Número de instrumentos que permiten operatividad los srga elaborados Número de gobiernos locales con instrumentos de gestión ambiental implementados		
Producto 27.1	Lineamientos elaborados para el funcionamiento de los sistemas regionales y locales, y las comisiones ambientales regionales y municipales		
Indicador	Documentos de lineamientos elaborados		
Meta programada al 2020	2	Avance al primer semestre de 2020	0



Detalle de avance

2019

No se reportaron avances.

Primer semestre de 2020:

El MVCS implementó un proceso de delegación de competencias, dispuesto en los planes anuales de transferencias del ministerio (aprobados mediante Resolución Ministerial). El proceso contemplaba la suscripción de convenios de delegación de competencias en materia ambiental con los gobiernos regionales, así como acciones de soporte, seguimiento y fortalecimiento de capacidades. Posteriormente, se realizó el proceso de transferencia efectiva. Se gestionó la suscripción de quince convenios de delegación de competencias en materia ambiental. Para el corte del reporte, doce gobiernos regionales habían suscrito dicho convenio y tres se encontraban en proceso de suscripción.

Producto 27.2	Gobiernos regionales con SRGA actualizados que permiten operativizar el SNGA a nivel descentralizado		
Indicador	Número de gobiernos regionales con SRGA actualizado		
Meta programada al 2020	10	Avance al primer semestre de 2020	4 (40 %)

Detalle de avance

2019

Se reportó que cuatro gobiernos regionales aprobaron su SRGA:

1. Ordenanza Regional n.º 021-2019-GRSM/CRSRGA (San Martín)
2. Ordenanza Regional n.º 411-GOB. REG-HVCA-CR (Huancavelica)
3. Ordenanza Regional n.º 028-2018-CR-RLL (La Libertad)
4. Ordenanza Regional n.º 442-2019-GRP-CR (Piura)

Asimismo, el SRGA de Ayacucho fue aprobado en consejo regional el 19 de noviembre de 2019 y quedó pendiente para su publicación el número de ordenanza regional.

Producto 27.3	Gobiernos Regionales con CAR activas que contribuyen a la gestión ambiental descentralizada		
Indicador	Número de gobiernos regionales con CAR activas		
Meta programada al 2020	9	Avance al primer semestre de 2020	6 (67 %)

Detalle de avance			
2019			
Se reportó que los gobiernos regionales con CAR activas fueron Áncash, el Callao, Madre de Dios, Lambayeque, Tacna y Pasco.			
Producto 27.4	Municipalidades que participan en el reconocimiento nacional a la gestión ambiental municipal.		
Indicador	Número de municipalidades, según tipo, que participan en el reconocimiento nacional a la gestión ambiental municipal		
Meta programada al 2020	50	Avance al primer semestre de 2020	0
Detalle de avance			
2019			
Estaba en proceso de diseño el nuevo mecanismo de reconocimiento denominado Ecomuna, Mecanismo de Reconocimiento Nacional a la Gestión Ambiental Municipal. (DGE CIA)			
<i>Primer semestre de 2020:</i>			
A junio, se había elaborado una propuesta de Reglamento del Reconocimiento Nacional a la Gestión Ambiental Municipal Ecomuna, consultado y retroalimentado por órganos de línea y organismos públicos competentes adscritos al MINAM. (DGE CIA)			

Resultado 28	Mejorar la gestión ambiental de los sectores en el marco del seia		
Indicador de resultado	Número de sectores competentes que elaboran e implementan sus instrumentos de gestión ambiental del seia		
Producto 28.1	Un reglamento del SEIA actualizado		
Indicador	Porcentaje de avance en la elaboración del documento		
Meta programada al 2020	100 %	Avance al primer semestre de 2020	80 %

Detalle de avance			
2019			
El 2 de octubre de 2019 se publicó en el diario oficial <i>El Peruano</i> , mediante R. M. n.º 293-2019-MINAM, el proyecto de decreto supremo que modifica el Reglamento de la Ley n.º 27446, Ley del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental, aprobado por D. S. n.º 019-2009-MINAM, a fin de conocer las opiniones y/o sugerencias de los interesados, por un plazo de diez días hábiles, contados a partir de la publicación.			
Cabe señalar que, mediante Memorando n.º 0525-MINAM/VMGA/DGPIGA y Memorando n.º 0526-MINAM/VMGA/DGPIGA, ambos del 5 de noviembre, se atendieron los recursos de apelación interpuestos por la Organización Regional de los Pueblos Indígenas del Oriente (ORPIO) y la Confederación Nacional Agraria (CNA), respectivamente, a la denegatoria de petición de Consulta Previa del proyecto de decreto supremo que modifica el Reglamento de la Ley n.º 27446, Ley del Sistema Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental. En respuesta a ello, presentaron una reconsideración al MINCUL y, posteriormente, una demanda ante el Poder Judicial.			
<i>Primer semestre de 2020:</i>			
Mediante Memorando n.º 011-2020-MINAM/PP se remitió a la DGPIGA la demanda y auto admisorio de Expediente n.º 6944-2019-0-1801-JR-DC-06 del 26 de diciembre de 2019, ya que la Procuraduría Pública solicitó un informe técnico para que los impactos identificados a los derechos de pueblos indígenas sean objeto de consulta previa, incorporar el derecho de Consulta Previa de los pueblos indígenas en los EIA y sus modificatorias y, en caso sea aprobada dicha propuesta normativa durante la tramitación del proceso, se inaplique la norma a las poblaciones indígenas por haberse vulnerado su derecho a la Consulta Previa.			
En respuesta, mediante Memorando Múltiple n.º 02-2020-MINAM/VMGA/DGPIGA (Informe n.º 019-2020 MINAM/VMGA/DGPIGA) del 15 de enero de 2020, se elaboró el informe técnico que concluye que la modificación del Reglamento del SEIA no afecta los derechos colectivos de los pueblos indígenas, ni su situación jurídica, calidad de vida, tradiciones culturales, límites en el uso del territorio, salud intercultural, propiedad comunal, entre otros aspectos.			
La DGPIGA concluyó con la evaluación de los comentarios recogidos (más de 400) y desarrolló una nueva propuesta de norma, la cual fue remitida el 31 de marzo de 2020 vía correo electrónico al Viceministerio de Gestión Ambiental y la Oficina de Asesoría Jurídica del MINAM para sus comentarios y aportes.			
Producto 28.2	Lineamientos para la evaluación ambiental en los gobiernos regionales elaborados		
Indicador	Porcentaje de avance en los lineamientos		
Meta programada al 2020	100 %	Avance al primer semestre de 2020	0 %
Detalle de avance			
No se reportaron avances.			

Producto 28.3	Una Política, Plan o Programa (PPP) en proceso de aplicación de la EAE)		
Indicador	Propuesta Piloto de EAE aplicada a PPP		
Meta programada al 2020	1	Avance al primer semestre de 2020	30 %
Detalle de avance Primer semestre de 2020: Se estaba desarrollando un proceso piloto en la región Pasco para incorporar transversalmente el tema ambiental en los PDRC mediante la metodología de EAE. Con respecto al acompañamiento a la Autoridad Autónoma del Tren Eléctrico (AATE), mediante Oficio n.º 463-2019-MTC/33.1 del siete de octubre de 2019, la AATE remitió una comunicación escrita al MINAM para dar inicio al desarrollo de la EAE. El 16 de diciembre, mediante Oficio n.º 695-2019-MINAM/VMGA/DGPIGA, se remitió el Informe n.º 957-2019-MINAM/VMGA/DGPIGA con recomendaciones al proceso, a fin de mejorar la elaboración del Plan Maestro del Sistema de Transporte Masivo de Lima y Callao al 2050. El 13 de abril de 2020 se remitió a la ANA, mediante correo electrónico, las observaciones y comentarios al documento “Metodología de aplicación de la Evaluación Ambiental Estratégica (EAE) en los planes de Gestión Integral de Recursos Hídricos”. Se desarrolló una capacitación por parte de la especialista internacional en EAE, la Sra. María Partidario, dirigida a SERFOR, ANA, MINAGRI y especialistas de la DGPIGA en atención a una solicitud realizada por MINAGRI en el marco del proceso de actualización de la Política Nacional Agraria, la Política Nacional de Recursos Hídricos y la Política Nacional Forestal y de Fauna Silvestre. Mediante Oficio n.º 0569-2020-MINAM/VMGA/DGPIGA, el 14 de setiembre de 2020, se remitió a la ANA, la conformidad a la comunicación escrita sobre el acompañamiento para la elaboración de la EAE de los planes de gestión de recursos hídricos de las cuencas de Mayo, Mantaro, Pampas Apurímac y Urubamba-Vilcanota, así como para los respectivos planes de trabajo.			
Producto 28.6	Marco normativo ambiental de telecomunicaciones actualizado		
Indicador	Porcentaje de avance de la actualización del marco normativo ambiental de telecomunicaciones		
Meta programada al 2020	60 %	Avance al primer semestre de 2020	50 %

Detalle de avance Primer semestre de 2020: Con respecto al proyecto de Reglamento de Protección Ambiental para Comunicaciones del Ministerio de Transportes y Comunicaciones, el 26 de junio de 2020 se solicitó la remisión de opiniones y comentarios mediante Oficio Múltiple n.º 020-2020-MINAM/VMGA/DGPIGA al OEFA, SENACE, SERNANP y la ANA. Asimismo, también se solicitaron opiniones, mediante Memorando Múltiple n.º 012-2020-MINAM/VMGA/DGPIGA, a las direcciones generales de Cambio Climático, Ordenamiento Territorial Ambiental, Cambio Climático y Desertificación, Estrategias sobre los Recursos Naturales y Gestión de Residuos Sólidos. Por medio del Oficio n.º 0553-2020-MINAM/VMGA/DGPIGA del 31 de agosto de 2020, se remitió a la Dirección General de Políticas y Regulación en Comunicaciones del MTC, la matriz de aportes y comentarios a la propuesta de decreto supremo que aprueba el Reglamento de Protección Ambiental del Sector Comunicaciones. El proyecto de norma se encontraba pendiente de prepublicación por el MTC para la recepción de comentarios y aportes por parte de los interesados, para luego remitir la versión actualizada a la DGPIGA y que otorgue su opinión favorable.			
Producto 28.11	Reglamento de Protección Ambiental de las actividades del Sector Vivienda, Construcción y Saneamiento, actualizado		
Indicador	Reglamento actualizado		
Meta programada al 2020	1	Avance al primer semestre de 2020	0
Detalle de avance 2019 No se reportaron avances. Primer semestre de 2020: Al momento de elaboración del presente documento, se contaba con la propuesta de actualización del RPA, la cual se derivaría a las instancias correspondientes para continuar con el proceso asociado a su aprobación. (MVCS)			

Resultado 29	90% de expedientes de certificación ambiental concedidas por el Sena ce, son publicadas en el Registro Administrativo de Certificaciones Ambientales		
Indicador de resultado	Porcentaje de expedientes de certificación ambiental concedidas por el Senace, publicados en el Registro Administrativo de Certificaciones Ambientales – rca		
Producto 29.1	Registro Administrativo de Certificaciones Ambientales – RCA actualizado		
Indicador	Porcentaje de expedientes de certificación ambiental publicados en el Registro Administrativo de Certificaciones Ambientales – RCA		
Meta programada al 2020	85 %	Avance al primer semestre de 2020	98 %
Detalle de avance			
2019			
De acuerdo con el cuarto informe de ejecución de la actividad operativa “Administración del Registro Administrativo de Certificaciones Ambientales”, n.º 00014-2020-SENACE-PE/DGE-REG, programado en el POI 2019, al cierre de ese año se procesaron y publicaron 686 expedientes de instrumentos de gestión ambiental certificados por el SENACE de un total de 699, provenientes de los subsectores electricidad, hidrocarburos, minería, transportes, agricultura y salud-residuos sólidos. (SENACE)			
Primer semestre de 2020:			
En el marco del estado de emergencia por el COVID-19, se procesaron y publicaron 768 expedientes de instrumentos de gestión ambiental certificados por el SENACE de un total de 782, provenientes de los subsectores electricidad, hidrocarburos, minería, transportes, agricultura y salud-residuos sólidos. (SENACE)			
Producto 29.9	Evaluación y certificación de los instrumentos de gestión ambiental agrarios		
Indicador	Número de instrumentos de gestión ambiental agrarios certificados		
Meta programada al 2020	420	Avance al primer semestre de 2020	774 (184 %)

Detalle de avance
2019
Se realizó la revisión y evaluación de instrumentos de gestión ambiental tales como el Estudio de Impacto Ambiental Semi-Detallado (EIA-sd), el Programa de Adecuación y Manejo Ambiental (PAMA), la Declaración Ambiental para Actividades en Curso (DAAC), el Informe de Gestión Ambiental (IGA), el Plan de Cierre, el Plan de Abandono y otros documentos análogos de proyectos o actividades del sector agrario, teniendo en cuenta lo dispuesto en el Reglamento de Gestión Ambiental del Sector Agrario, aprobado con D. S. n.º 019-2012-AG y normas complementarias. Se emitieron 431 resoluciones de direcciones generales que aprobaron los instrumentos de gestión ambiental de proyectos y actividades de competencia del sector agrario. También se elaboró la misma cantidad de informes técnicos que sustentan la aprobación de dichos instrumentos de gestión ambiental.
(MINAGRI, cumplimiento de 93,9 %)
Primer semestre de 2020:
Se revisaron y aprobaron 343 resoluciones de direcciones generales que dieron el visto bueno a instrumentos de gestión ambiental de proyectos y actividades de competencia del sector agrario.
(MINAGRI, cumplimiento de 81,6 %)

Resultado 30	Alcanzar el 53 % de entidades supervisadas y fiscalizadas en el cumplimiento de los compromisos y la legislación ambiental		
Indicador de resultado	Porcentaje promedio de cumplimiento de las obligaciones fiscalizables priorizadas de las unidades fiscalizables supervisadas		
Producto 30.1	Entidades de Fiscalización Ambiental (EFA) supervisadas		
Indicador	Número de EFA supervisadas (1819 al 2021)		
Meta programada al 2020	1810	Avance al primer semestre de 2020	1959 (108 %)

Detalle de avance

2019

La información de 2019 corresponde al 15 de noviembre.
(OEFA)

Primer semestre de 2020:

La medición del indicador considera el trabajo conjunto de la Subdirección de Seguimiento de Entidades de Fiscalización Ambiental (SEFA) y las Oficinas Desconcentradas (ODE).

Al término del primer semestre 2020, la SEFA logró realizar acciones de supervisión sobre 29 EFA (22 locales, tres regionales y cuatro nacionales, considerando a sus unidades desconcentradas). Lo indicado se evidenció en el Informe n.º 00076-2020-OEFA/DPEF-SEFA de seguimiento a la evaluación POI del primer semestre de 2020. Este avance en acciones de supervisión aporta en 1,60 % para el cumplimiento de la meta global establecida para este periodo 1810 EFA supervisadas).

En cuanto a la supervisión de EFA del ámbito distrital, provincial y regional, se tenía programado realizar 653 supervisiones de seguimiento de las funciones. Al cierre del primer semestre, se realizaron 328 informes de seguimiento y verificación a EFA, lo que se traduce en 328 entidades supervisadas.

De otro lado, se reportó que la declaratoria de emergencia nacional a consecuencia del COVID-19, desde el 16 de marzo y prorrogada hasta el 30 de setiembre de 2020, ocasionó la reprogramación de actividades que aportaban al logro de las metas físicas, con la finalidad de que sean ejecutadas, en la medida de lo posible, mediante el trabajo remoto.

Asimismo, a mediados de marzo, con el inicio del estado de emergencia que incluyó la inmovilización total obligatoria, las EFA se fueron adaptando poco a poco al teletrabajo. En su mayoría, las EFA se encontraban abocadas en este periodo a solucionar los problemas de salud de sus jurisdicciones y su personal había disminuido debido a que se presentaron contagios.
(OEFA)

Resultado 31	Alcanzar el 70 % de cumplimiento de obligaciones ambientales fiscalizables verificadas		
Indicador de resultado	Porcentaje promedio de cumplimientos de las obligaciones fiscalizables verificadas de las unidades fiscalizables		
Producto 31.1	123 evaluaciones realizadas a los agentes económicos a través de la fiscalización ambiental		
Indicador	Porcentaje de cumplimiento de las obligaciones fiscalizables verificadas de las unidades fiscalizables de los administrados en las supervisiones regulares realizadas en las coordinaciones de las direcciones de Supervisión Ambiental		
Meta programada al 2020	60 % (39)	Avance al primer semestre de 2020	65 %

Detalle de avance

2019

El resultado obtenido superó el valor esperado y llegó a 134,5 %. Por ello, a fin de seguir impulsando su ejecución, se establecieron estrategias para la promoción del cumplimiento de las obligaciones ambientales fiscalizables por el OEFA de acuerdo con el Manual de Gestión de Procesos y Procedimientos de Supervisión Ambiental, aprobado por Resolución de Presidencia del Consejo Directivo n.º 072-2019-OEFA/PCD, a fin de promover la adecuación de la conducta de los administrados a la normativa ambiental. Estas fueron las siguientes:

1. Informe de supervisión
2. Acuerdo de cumplimiento
3. Ejecución forzosa
4. Medidas administrativas
5. Multas coercitivas

El cálculo del indicador también consideró las supervisiones especiales realizadas en las coordinaciones de las direcciones de Supervisión Ambiental.
(OEFA)

Primer semestre de 2020:

El resultado incorporó el trabajo realizado por las direcciones de Supervisión Ambiental y las ODE, que corresponde a las acciones de supervisión del cumplimiento de las obligaciones ambientales de las unidades fiscalizables de competencia del OEFA en los sectores de minería, hidrocarburos, electricidad, pesca, industria, agricultura, consultoras ambientales y residuos sólidos. El avance obtenido en el periodo evaluado fue de 108 % con respecto al logro esperado, financiado con el 38 % de los recursos asignados.

El cálculo del indicador también consideró las supervisiones especiales realizadas en las coordinaciones de las direcciones de Supervisión Ambiental.
(OEFA)

Producto 31.2	160 medidas administrativas implementadas		
Indicador	Porcentaje de medidas administrativas impuestas en la etapa de supervisión cumplidas por el administrado		
Meta programada al 2020	46 % (50)	Avance al primer semestre de 2020	46,2 %

Detalle de avance			
2019			
Se monitoreó el cumplimiento de las medidas administrativas surgidas de las acciones de supervisión, que procuran evitar un inminente peligro al ambiente, los recursos naturales y la salud de las personas, así como mitigar las causas que generan la degradación o el daño ambiental. Asimismo, fue una de las estrategias para la promoción del cumplimiento de las obligaciones ambientales de los administrados, evitando la aplicación de sanciones y/o medidas administrativas que perjudicasen el desarrollo de sus actividades. (OEFA)			
Primer semestre de 2020:			
El resultado del indicador incorporó el trabajo realizado por las direcciones de Supervisión Ambiental, mediante el monitoreo del cumplimiento de las medidas administrativas surgidas de las acciones de supervisión, a fin de contribuir con evitar un inminente peligro al ambiente, los recursos naturales y la salud de las personas, así como mitigar las causas que generan la degradación o daño ambiental. Se logró cumplir el 100 % de la meta, financiado con el 40 % de los recursos asignados. (OEFA)			
Producto 31.3	Supervisión y control que favorezcan el cumplimiento de los compromisos ambientales establecidos para las empresas		
Indicador	Porcentaje de empresas que son supervisadas y fiscalizadas en el cumplimiento de sus compromisos ambientales con respecto al total de empresas que cuentan con certificación ambiental		
Meta programada al 2020	0	Avance al primer semestre de 2020	70,27 %
Detalle de avance			
2019			
Se realizaron veinte supervisiones ambientales a los proyectos de inversiones y actividades turísticas, de acuerdo con el Plan Anual de Evaluación y Fiscalización Ambiental (Planefa) 2019, aprobado mediante R. M. n.º 499-2018- MINCETUR.			
Primer semestre de 2020:			
Se realizaron dos supervisiones ambientales a los proyectos de inversiones y actividades turísticas, de acuerdo con el Planefa 2020, aprobado mediante R. M. n.º 310-2019-MINCETUR.			

Resultado 32	Lograr que el 16 % de entidades públicas (sectores, gobiernos regionales y municipalidades) implementen la Política y Plan Nacional de Educación y Ambiental		
Indicador de resultado	Porcentaje de sectores, gobiernos regionales y municipalidades que implementan acciones en el marco de la Política y Plan Nacional de Educación Ambiental		
Producto 32.1	Entidades públicas capacitadas para realizar educación ambiental a través de sus instrumentos de gestión		
Indicador	Porcentaje de entidades municipales que reciben capacitación y asistencia para la aprobación e implementación del Programa de Educación, Cultura y Ciudadanía Ambiental		
Meta programada al 2020	16 % 10 %	Avance al primer semestre de 2020	22 % 20 %
Detalle de avance			
2019			
Se contaba con un acumulado de 367 municipalidades provinciales y distritales que habían aprobado su programa municipal EDUCCA desde el 2017, que equivale al 19,6 % del universo (1874). La cifra representó un avance de 175 % con respecto a la meta programada.			
Asimismo, se contaba con un acumulado de 254 municipalidades provinciales y distritales que habían aprobado el plan de trabajo de su programa municipal EDUCCA desde el 2017, que equivale al 13,5 % del universo (1874). La cifra representó un avance de 260 % con respecto a la meta programada. (DGE CIA)			
Primer semestre de 2020:			
Se contaba con un acumulado de 411 municipalidades provinciales y distritales que habían aprobado su programa municipal EDUCCA desde el 2017 y que equivale al 21,9 % del universo (1874). La cifra representó un avance del 125 % con respecto a la meta programada.			
Asimismo, a junio, se contaba con un acumulado de 367 municipalidades provinciales y distritales que habían aprobado el plan de trabajo de su programa municipal EDUCCA, que equivale al 19,5 % del universo (1874). La cifra representó un avance del 200 % con respecto a la meta programada. (DGE CIA)			

Producto 32.2	Acciones ejecutadas para fortalecer la educación, cultura y ciudadanía ambiental		
Indicador	Acciones en el marco de campañas de educación e información ambiental en el marco de los ejes Perú Limpio, Perú Natural y Perú Inclusivo		
Meta programada al 2020	24	Avance al primer semestre de 2020	194 (808 %)
Detalle de avance			
2019			
A octubre, se realizaron 81 acciones de educación e información ambiental, equivalente a 338 % de la meta programada. (DGE CIA)			
Primer semestre de 2020:			
Se ejecutaron 113 acciones de educación ambiental que incluyen capacitaciones, activaciones, campañas virtuales, jornadas de educación e información ambiental y asistencias técnicas en coordinación con municipalidades, así como con instituciones públicas y privadas, en las siguientes temáticas: disminución del plástico de un solo uso, manejo adecuado de residuos sólidos y mejora de la calidad de aire. Se contó con la participación de 1038 promotores ambientales en las siguientes regiones: Lima, La Libertad, Piura, Puno, Áncash, Lambayeque, Tumbes, Arequipa, el Callao, Huánuco, Junín, Ica y Moquegua. Así, se logró sensibilizar a 76 660 ciudadanos en las temáticas mencionadas, que equivale al 470 % de avance de la meta programada. (DGE CIA)			
Producto 32.3	Mecanismos que faciliten la participación ciudadana en la gestión ambiental		
Indicador	Número de procesos de selección para la incorporación de promotores/as ambientales en el programa “Yo Promotor Ambiental” del MINAM		
	Número de promotores ambientales (escolares, juveniles y comunitarios) reconocidos por las municipalidades (provinciales y distritales)		
Meta programada al 2020	Registro y derivación de las denuncias ambientales recepcionadas en el Sinada		
	1 100 % 10 000	Avance al primer semestre de 2020	1 (100 %) 100 % 15 406 (154 %)



Detalle de avance			
2019			
La SEFA, al 31 de octubre, logró el 98 % de ejecución de la meta, con el registro de 1409 denuncias ambientales en el sistema informático Sinada. (OEFA)			
Se realizó un proceso de selección para la incorporación de promotores ambientales en el programa “Yo Promotor Ambiental” del MINAM, en noviembre, con un total de 210 promotores que equivale al 100 % de la meta programada. Se contaba con un total de 15 406 promotores ambientales que participaron en la gestión ambiental. Del total, 10 707 fueron Promotores Ambientales Escolares (PAE), 2820 son Promotores Ambientales Juveniles (PAJ) y 1799 son Promotores Ambientales Comunitarios (PAC) reconocidos en el marco del programa municipal EDUCCA, que equivale al 154 % de la meta programada. (DGE CIA)			
Primer semestre de 2020:			
La SEFA logró la evaluación y registro de 954 denuncias ambientales. Lo indicado se encuentra evidenciado en el Informe n.º 00076-2020-OEFA/DPEF-SEFA del seguimiento a la evaluación POI del primer semestre de 2020. Este avance representó el 100 % de los registros presentados por la ciudadanía ante el OEFA, los cuales se encontraban procesados dentro del plazo legal establecido en las reglas Sinada. (OEFA)			
Además, se desarrollaron acciones de capacitación para los 210 promotores seleccionados en 2019. Para el 2020, se tenía prevista la selección de promotores ambientales en el marco del programa “Yo Promotor Ambiental” del MINAM que se realizaría en noviembre. Para diciembre, se esperaba tener el número total de promotores ambientales reconocidos por los gobiernos locales. (DGE CIA)			
Producto 32.5	Implementación de mecanismos de reconocimiento e incentivos a prácticas ambientales destacadas		
Indicador	Número de experiencias ambientales identificadas, reconocidas y difundidas a través del Premio Nacional Ambiental Antonio Brack Egg por año		
Meta programada al 2020	290	Avance al primer semestre de 2020	284 (97,9 %)

Detalle de avance			
2019			
Se identificaron 284 experiencias de buenas prácticas ambientales, a través del Premio Nacional Antonio Brack Egg. Esto equivale al 97,9 % de la meta programada. (DGE CIA)			
Primer semestre de 2020:			
Se diseñó una estrategia de promoción del Premio Nacional Antonio Brack Egg. Para diciembre, se esperaba reportar el total de experiencias identificadas, reconocidas y difundidas. (DGE CIA)			
Producto 32.6	1520 estudiantes de educación básica y superior participan en campañas educativas sobre conservación y uso sostenible de especies amazónicas		
Indicador	Número de estudiantes de educación básica y superior que participan en campañas de conservación y uso sostenible de especies amazónicas		
Meta programada al 2020	1020	Avance al primer semestre de 2020	587 (57,55 %)
Detalle del avance			
Se realizaron campañas educativas sobre conservación y uso sostenible de especies amazónicas. Se desarrollaron tres talleres de sensibilización y capacitación en el marco del programa EDUCCA: “El agua, recurso vital para conservarlo” y “Reciclando y produciendo mejor mi entorno y manejo adecuadamente los residuos sólidos” en la I. E. P. S. M. n.º 60223 de Yanamono, Indiana. También se ejecutaron charlas de sensibilización en temas del calendario ambiental y, en la Semana de la Ciencia y Tecnología, se realizó una charla de inducción sobre investigación en la región y una visita guiada a la sede central del IIAP para estudiantes de la I. E. Ramiro Vásquez Ruiz. (IIAP)			

Resultado 33	Información ambiental de entidades del Sistema Nacional de Gestión Ambiental (snga) interoperable con el Sistema Nacional de Información Ambiental para la toma de decisiones		
Indicador de resultado	Número de informes elaborados y relacionados a acciones de intercambio de información con las entidades del snga priorizadas en el marco del Sistema Nacional de Información Ambiental–sinia		
Detalle de avance del resultado			
2019			
De acuerdo con la meta “Fortalecimiento de la producción y difusión de la información ambiental” del POI, se elaboraron dos informes como sustento para agosto y diciembre sobre la acción “Asistencia técnica a gobiernos regionales y locales en aspectos relacionados con la generación, procesamiento y difusión e intercambio de la información ambiental (talleres, soporte técnico, comisiones de servicios, diálogos, entre otros)”, relacionada a la tarea “Mejoramiento de las capacidades de entidades del SNGA para la gestión de la información ambiental”. Por lo tanto, se cumplió con lo planificado al 100 %. (DGE CIA)			
Primer semestre de 2020:			
De acuerdo con la meta “Fortalecimiento de la producción y difusión de la información ambiental” del POI, se elaboró un informe como sustento para junio sobre la acción “Asistencia técnica a gobiernos regionales y locales en aspectos relacionados con la generación, procesamiento y difusión e intercambio de la información ambiental (talleres, soporte técnico, comisiones de servicios, diálogos, entre otros)”, relacionada a la tarea “Mejoramiento de las capacidades de entidades del SNGA para la gestión de la información ambiental”. Se tenía programado emitir dos informes durante el 2020, por lo que el siguiente se elaboraría como sustento al POI en diciembre. (DGE CIA)			
Producto 33.1	30 entidades del SNGA intercambian información ambiental en el marco del Sistema Nacional de Información Ambiental–SINIA		
Indicador	Número de entidades del SNGA que intercambian información ambiental en el marco del Sistema Nacional de Información Ambiental–SINIA		
Meta programada al 2020	12	Avance al primer semestre de 2020	11 (91,7 %)

Detalle de avance			
2019			
Se concretaron acciones para el intercambio de información con ocho entidades:			
1. SENACE 2. MIDIS 3. GORE San Martín 4. MINCUL 5. IIAP 6. SERNANP/ PNUD Proyecto EbA Lomas 7. GORE Loreto 8. GORE Junín (DGE CIA)			
Primer semestre de 2020:			
Se concretaron acciones de intercambio de información con tres de las doce entidades programadas para el 2020 (PRODUCE, SERFOR y MML). Los nueve restantes se encontraban en capacitación y coordinaciones para iniciar en octubre la marcha blanca de intercambio de información a través de la plataforma informática para el Servicio de Información para la Gestión Estadística Ambiental (SIGEA). (DGE CIA)			
Producto 33.2	Plataformas para el monitoreo y seguimiento de la diversidad biológica y los servicios ecosistémicos articuladas al SINIA		
Indicador	Número de servicios de acceso a información relacionados a la temática de diversidad biológica y/o servicios ecosistémicos disponibles a través del Geoservidor articulado al SINIA		
Meta programada al 2020	2	Avance al primer semestre de 2020	5 (250 %)
Detalle de avance			
2019			
Se incluyó en el Geoservidor del MINAM el servicio de información “Distribución de especies”. Este cuenta con los mapas de distribución de las siguientes especies (incluidas en CITES, bajo amenaza y con presión comercial conocida): once especies de flora y diez de fauna (21 especies en total): <i>Aniba rosaeodora</i> , <i>Bursera graveolens</i> , <i>Cedrela odorata</i> , <i>Corryocactus brevistylus</i> , <i>Echinopsis peruviana</i> , <i>Falco peregrinus</i> , <i>Handroanthus serratifolius</i> , <i>Hippocamelus antisensis</i> , <i>Hylocereus megalanthus</i> , <i>Lagothrix flavicauda</i> , <i>Opuntia soehrensii</i> , <i>Oroya peruviana</i> , <i>Panthera onca</i> , <i>Pecari tajacu</i> , <i>Penelope albipennis</i> , <i>Prosopis limensis</i> , <i>Rhea pennata</i> , <i>Swietenia macrophylla</i> , <i>Tapirus pinchaque</i> , <i>Tayassu pecari</i> , <i>Tremarctos ornatus</i> . (DGDB)			

<p>Se elaboró el Reporte de condiciones favorables para la ocurrencia de incendios (CFOI) sobre la cobertura vegetal que afecta a los ecosistemas. (DGOTA)</p> <p><i>Primer semestre de 2020:</i></p> <p>Se generó información sobre biodiversidad a través de la campaña digital “Peruanos, naturalmente”, orientada a informar y sensibilizar a la ciudadanía sobre el valor de nuestra diversidad biológica, el rol que cumplen los ecosistemas y las especies, y sus beneficios para la sociedad. (DGDB)</p> <p>Se instalaron nuevos servicios en el Geoservidor con los mapas de distribución de diez especies de flora y diez de fauna, a partir de las coordinaciones con la DGDB. (DGOTA)</p>			
Producto 33.4	100 % de actores involucrados aplican información técnico-científica sobre sostenibilidad de los ecosistemas de montaña		
Indicador	Porcentaje de actores involucrados que aplican información técnico-científica sobre sostenibilidad de ecosistemas de montaña		
Meta programada al 2020	0	Avance al primer semestre de 2020	60 %
<p>Detalle de avance</p> <p>2019</p> <p>Se socializó información con dos actores involucrados en la gestión de ecosistemas de montaña. (INAIGEM)</p> <p><i>Primer semestre de 2020:</i></p> <p>Se socializó información con nueve actores involucrados en la gestión de ecosistemas de montaña. (INAIGEM)</p>			
Producto 33.5	23 % de gobiernos regionales disponen de información técnico-científica sobre sostenibilidad de los ecosistemas de montaña en subcuencas priorizadas		
Indicador	Porcentaje de GORE que disponen información técnica científica sobre sostenibilidad de los ecosistemas de montaña en las subcuencas priorizadas.		
Meta programada al 2020	8 %	Avance al primer semestre de 2020	0

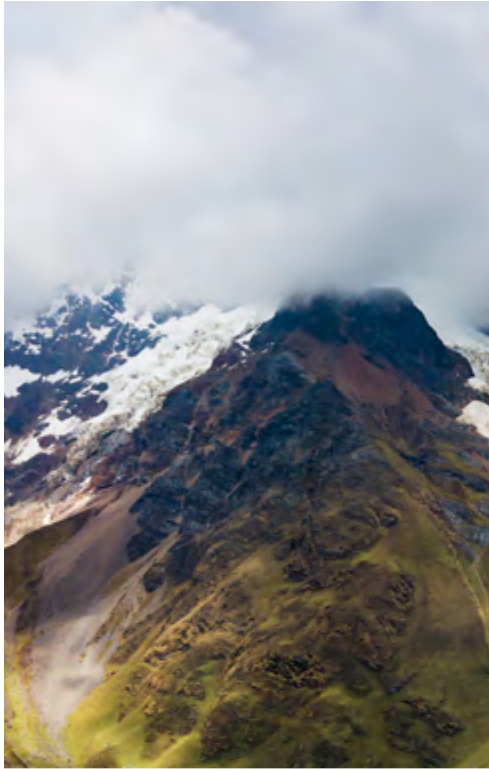
<p>Detalle de avance</p> <p>2019</p> <p>No se reportaron avances.</p> <p><i>Primer semestre de 2020:</i></p> <p>No se reportaron avances.</p>	
Resultado 34	Conocimiento científico e información técnica en el campo de la geofísica y ciencias afines generada para el proceso de diseño e implementación de políticas públicas en temas ambientales
Indicador de resultado	Publicaciones científicas indexadas y no indexadas disponibles para el proceso de diseño e implementación de políticas públicas en temas ambientales
<p>Detalle de avance del resultado</p> <p><i>Primer semestre de 2020:</i></p> <p>La sección “Investigaciones del sector ambiente” del Observatorio Nacional de Investigación Ambiental (ONIA), contaba con 364 publicaciones científicas distribuidas según los siguientes organismos adscritos al MINAM: IGP (189), SENAMHI (89), IIAP (52) e INAIGEM (34), de las cuales 192 publicaciones fueron incorporadas durante este periodo. Por otra parte, la sección “Investigaciones de universidades” contiene 1028 publicaciones científicas de quince universidades, nueve nacionales y seis privadas. Además, se incorporaron diez publicaciones científicas.</p> <p>En adición a lo anterior, se implementó la sección “Investigaciones de otros sectores (IPI), centros e instituciones de investigación” con la incorporación de 43 publicaciones científicas. Finalmente, se contó con la sección “Investigaciones de encuentros de investigadores ambientales” con 47 publicaciones científicas. En suma, el ONIA contó con 1482 publicaciones científicas.</p> <p>Cabe precisar que las publicaciones científicas comprenden artículos científicos, tesis (grado, maestría, doctorado), reportes, libros, capítulos o partes de libros, obras de conferencias, entre otros, de acuerdo con lo establecido con la normativa y directrices del Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica (CONCYTEC). (DGE CIA)</p>	
Producto 34.1	12 acciones para la promoción de la investigación ambiental para tomadores de decisión
Indicador	Número de acciones para la promoción de la investigación ambiental para los tomadores de decisión

Meta programada al 2020	4	Avance al primer semestre de 2020	30 (750 %)
Detalle de avance			
2019			
Se tenía avanzada una parte de los artículos que fueron publicados en 2020. (IGP)			
Se realizaron tres talleres de socialización de información científica asociada a la gestión ambiental. Dichas actividades estuvieron dirigidas a las autoridades locales y/o actores sociales con capacidad de tomar decisiones para su comunidad. (INAIGEM)			
Se desarrollaron las siguientes acciones para la promoción de la investigación ambiental para los tomadores de decisión:			
<ol style="list-style-type: none">1. Se efectuó el diálogo académico “Productos de la biodiversidad peruana para prevenir la anemia”, realizado en 23 de mayo en la sede del SENAMHI, donde se difundieron cinco componentes de la Agenda de Investigación Ambiental (AIA): Recursos Naturales, Diversidad Biológica, Amazonía Peruana, Interculturalidad y Ambiente, y Gobernanza Ambiental.2. Se emitió una comunicación a los sectores que, en el marco de sus funciones, realizan investigación y difunden los componentes y líneas de investigación de la AIA. Se solicitó la producción científica asociada a los componentes y líneas de investigación entre 2014 y 2018 para su difusión en el ONIA.3. En agosto, en el marco del III Encuentro de Comités Ambientales Universitarios, se realizó el diálogo académico “La investigación ambiental en el Perú y sus aportes con la realidad nacional”.4. En setiembre, se desarrolló el taller “El rol de la universidad en la promoción de la investigación sobre salud ambiental y bienestar” en la facultad de Farmacia y Bioquímica de la UNMSM.5. También, en setiembre, en la ciudad de Tarapoto, en el marco del Congreso Nacional de Ingeniería Ambiental, se desarrolló el taller “Investigación asociada a políticas públicas”.6. Se actualizaron los contenidos en el ONIA y se incorporaron 272 investigaciones correspondientes a cuatro universidades privadas y cinco universidades nacionales. (DGE CIA)			
Primer semestre de 2020:			
Se programaron diecinueve artículos. A la fecha del reporte, se tenían doce artículos publicados, de los cuales tres pertenecen al PP068 y nueve al PP137. Esto suma un avance de 63 %. (IGP)			
Se realizó un taller de socialización de información científica asociada a la gestión ambiental. Esta actividad estuvo dirigida a las autoridades locales y/o actores sociales con capacidad de tomar decisiones para su comunidad. (INAIGEM)			

Se realizaron las siguientes actividades:

1. En enero, con ocasión del cierre del programa “Yo Promotor Ambiental”, se realizó la ponencia “Difusión de evidencia científica desde la universidad para políticas públicas”.
2. En febrero se desarrolló el taller “Encuentro nacional de investigadores ambientales: Evidencia para la formulación de la Política Nacional del Ambiente al 2030”, que contó con participación de siete organismos adscritos al MINAM.
3. En marzo, en coordinación con la Oficina de Gestión Documental y Atención a la Ciudadanía (OGDAC), se gestionó la remisión de publicaciones científicas de los organismos adscritos al MINAM. Gracias a ello, se incorporaron 154 investigaciones del IGP y 37 del SENAMHI en la sección “Investigaciones del sector ambiente” del ONIA. Asimismo, en mayo, se incorporó una investigación remitida por INAIGEM para su difusión. En resumen, dicha sección contaba con 364 publicaciones científicas asociadas a las líneas y componentes de la AIA del MINAM.
4. En marco del proceso de formulación de la PNA, en marzo se solicitó a los organismos adscritos al MINAM la elaboración de documentos de política pública (*Policy Brief*) sobre la base de las problemáticas identificadas en el diagnóstico de la PNA, luego de haberse brindado asistencia técnica a científicos e investigadores del IIAP, IGP e INAIGEM para la elaboración de doce, tres y seis *Policy Briefs*, respectivamente.
5. Se promovió la elaboración de siete documentos de política pública.
6. En junio se elaboró el “Informe ejecutivo de evidencias científicas” como aporte a la formulación de la PNA, que incluye 21 documentos de política pública elaborados por investigadores de universidades y organismos adscritos al MINAM.
7. También en junio, la DIIA se incorporó a las sesiones del Grupo Impulsor de la Academia (GIA), de interés de la Comisión Nacional de Cambio Climático, con el objetivo de dar seguimiento al cumplimiento de políticas públicas en materia de gestión integral frente al cambio climático, que cuenta con representación de universidades públicas y privadas.
8. Se actualizó la sección “Investigaciones de universidades” del ONIA, incorporando nueve publicaciones científicas de investigadores del Grupo Red Peruana de Ciclo de Vida y Ecología Industrial (PELCAN) de la PUCP.
9. Se implementó la sección “Investigaciones de otros sectores (IPI), centros e instituciones de Investigación”, con 43 publicaciones científicas, según la siguiente distribución: IMARPE (35), ITP (cuatro), INACAL (dos), INEI (una) y SENCICO (una), a disposición de tomadores de decisión, la academia y público en general.
(DGE CIA)

Producto 34.2	15 investigaciones sobre el aprovechamiento sostenible de especies de flora y fauna		
Indicador	Número de artículos científicos publicados en revistas indexadas		
Meta programada al 2020	2	Avance al primer semestre de 2020	3 (150 %)
Detalle de avance			
2019			
Se trabajó en coordinación cercana con las direcciones generales de Diversidad Biológica y Ordenamiento Territorial del MINAM, en el marco del PP144. (IGP)			
Se elaboró el artículo <i>Uses, cultural significance, and management of peatlands in the Peruvian Amazon: Implications for conservation.</i> (IIAP)			
Primer semestre de 2020:			
Se contó con el informe técnico especial “Ecosistema humedales costeros: Albufera Paraíso (Huacho-Lima)”. Se tuvo un avance de 65 %. (IGP)			
Se elaboraron los artículos:			
1. <i>Widespread Use of Traditional Techniques by Local People for Hunting the Yellowfooted Tortoise (Chelonoidis denticulatus) across the Amazon.</i>			
2. <i>Distribución espacial de aguajales mediante clasificación supervisada de imágenes de satélite de la región Ucayali, Perú.</i> (IIAP)			



Producto 34.5	Laboratorios y/o centros implementados		
Indicador	Número de laboratorios en el campo de la geofísica y ciencias afines para generación, evaluación, análisis y almacenamiento en datos en temas ambientales		
Meta programada al 2020	3	Avance al primer semestre de 2020	3 (100 %)
Detalle de avance			
2019			
No se reportaron avances.			
Primer semestre de 2020:			
No se incorporaron nuevos laboratorios, pero sí se contaba con tres laboratorios geofísicos operativos: Laboratorio Central de Mayorazgo, Laboratorio de Dinámica de Fluidos Geofísicos Computacional y el Laboratorio de Microfísica Atmosférica y Radiación (LAMAR), en Huancayo. (IGP)			
Producto 34.6	Estudios en geofísica y ciencias afines de manera oportuna para instituciones públicas y privadas, gobiernos locales y/o regionales		
Indicador	Número de instituciones públicas, privadas, gobiernos locales y regionales que cuentan con estudios de en geofísica y ciencias afines		
Meta programada al 2020	5	Avance al primer semestre de 2020	0
Detalle de avance			
2019			
No se reportaron avances.			
Primer semestre de 2020:			
No se registran avances; sin embargo, para diciembre se tenían programados tres talleres: uno para un gobierno regional meta y los otros dos para el centro de costo CTS de dos gobiernos locales, que se reportarían en un informe técnico en diciembre 2020. (IGP)			

Producto 34.7	Investigación en desarrollo tecnológico e innovación en materia geofísica para la gestión del ambiente geofísico		
Indicador	Número de instrumentos o equipos desarrollados y/o implementados		
Meta programada al 2020	3	Avance al primer semestre de 2020	2
Detalle de avance			
2019			
No se reportaron avances.			
Primer semestre de 2020:			
Se realizó la implementación de un radar SAR para monitoreo de deslizamientos en Cuenca, Huancavelica, y un sistema de radar distribuido Simone en Jicamarca para el estudio de meteoros y la estimación de vientos de la baja termosfera. (IGP)			
Producto 34.8	Personal científico especializado que desarrolla proyectos y/o estudios de investigación científica en beneficio de la sociedad		
Indicador	Número de personal especializado que desarrolla investigación científica en el IGP		
Meta programada al 2020	42	Avance al primer semestre de 2020	34 (80,95 %)
Detalle de avance			
2019			
No se reportaron avances.			
Primer semestre de 2020:			
No se tienen avances. A la fecha del reporte, se contaba con 34 investigadores científico-especializados que desarrollaban proyectos investigación científica en beneficio de la sociedad. No se incorporó a nadie y no se llegó gastar el presupuesto. (IGP)			

Producto 34.9	Un diagnóstico del sistema de investigación de la Amazonía peruana elaborado		
Indicador	Número de estudios de diagnóstico sobre sistemas de investigación en la Amazonía peruana		
Meta programada al 2020	1	Avance al primer semestre de 2020	1 (100 %)
Detalle de avance Se realizaron talleres descentralizados con el objetivo de realizar el diagnóstico de la realidad integral y que sirvan como insumo técnico para la formulación del PEI 2020 – 2024. Los talleres se llevaron a cabo con la participación de los equipos de las sedes regionales y de actores estratégicos en cada zona. Se obtuvieron los siguientes resultados: <ol style="list-style-type: none">1. Identificación de la población objetivo y sus necesidades2. Identificación de los bienes y servicios que el IIAP entrega a los usuarios3. Identificación de las brechas de atención4. Análisis del diseño y funcionamiento de los procesos operativos del IIAP5. Identificación de la capacidad operativa del IIAP (IIAP)			
Producto 34.10	2 estudios especializados en escenarios de riesgo de desastres naturales y antrópicos		
Indicador	Número de estudios sobre escenarios de riesgo de desastres naturales y antrópicos		
Meta programada al 2020	2	Avance al primer semestre de 2020	2 (100 %)
Detalle de avance Se contaba con dos estudios sobre escenarios de riesgo de desastres, basados en tres submodelos: el primero implica la zonificación de peligros, la evaluación de la vulnerabilidad y el riesgo; el segundo, la capacidad adaptativa de la población frente al cambio climático, y el tercer submodelo, la evaluación de la dinámica de la cobertura y uso de la tierra. (IIAP)			

Resultado 35	Fortalecer la gestión de conflictos socio-ambientales en el nivel nacional contando con 26 redes de alerta temprana		
Indicador de resultado	Número de redes de alerta temprana de conflictos socio-ambientales a nivel nacional con capacidades fortalecidas		
Producto 35.1	Espacios de participación ciudadana con enfoque de género e interculturalidad efectiva con la población del ámbito de los proyectos de inversión, implementados		
Indicador	Número de mecanismo de participación ciudadana140 implementados en el proceso de elaboración y evaluación ambiental		
Meta programada al 2020	63	Avance al primer semestre de 2020	108 (171,4 %)
Detalle de avance 2019 Se realizaron 71 mecanismos de participación ciudadana, entre talleres informativos (46) y audiencias públicas (25), en las regiones de Lima, San Martín, Arequipa, Lambayeque, Ucayali, Pasco, Junín, La Libertad, Apurímac, Ayacucho, Huánuco, Ica, Puno, Áncash, Cusco y Loreto. Contaron con 6249 participantes, de los cuales 63 % fueron hombres y 37 % mujeres. (SENACE) Primer semestre de 2020: Se realizaron 37 mecanismos de participación ciudadana, entre talleres informativos (13) y audiencias públicas (24), en las regiones de Arequipa, Ica, Puno, Cuzco, Apurímac, Huancavelica, Lima, Junín, Pasco, Huánuco, Áncash, La Libertad y San Martín. Contaron con 1809 participantes, de los cuales 58,8 % fueron hombres y 41,2 % mujeres. Cabe señalar que, a consecuencia de la emergencia sanitaria, cuatro de los mecanismos de participación ciudadana (dos talleres informativos y dos audiencias) se llevaron a cabo de manera virtual. (SENACE)			



Producto 35.2	Proyectos del sector minero/energético con relaciones armoniosas entre actores implementados		
Indicador	Porcentaje de proyectos de hidrocarburos libres de conflictividad social		
Meta programada al 2020	65 % (21 proyectos)	Avance al primer semestre de 2020	65 % (21 proyectos)
Detalle de avance			
2019			
Se culminó el Estudio de Transparencia Regional EITI Loreto (2016-2018). Además, se participó en talleres de trabajo multisectorial, como la “Construcción del Plan de Cierre de Brechas”, y en la reunión de los sectores del Ejecutivo en la Comunidad Nativa de San Rafael, del río Curaray.			
Por otra parte, se participó de la elaboración de los TdR para el Estudio Técnico Independiente (ETI) y Estudio del Análisis de Riesgos del ONP para ser presentados en el subgrupo de hidrocarburos. (MINEM, Hidrocarburos)			
Primer semestre de 2020:			
Se facilitó el diálogo entre la empresa Pluspetrol y la Municipalidad Distrital de Paracas respecto a desmovilización de personal. Asimismo, se elaboró un plan de acción para la continuidad del proceso de consulta previa del Lote 200. (MINEM, Hidrocarburos)			
Producto 35.4	Redes de alerta temprana con capacidades fortalecidas		
Indicador	Número de redes de alerta temprana con capacidades fortalecidas		
Meta programada al 2020	7	Avance al primer semestre de 2020	16 (228,6 %)
Detalle de avance			
2019			
Se fortalecieron capacidades en temas de prevención y gestión de conflictos socioambientales en nueve departamentos del país, con participación de los organismos adscritos al MINAM: Puno (31 de enero), Moquegua (25 de mayo), Piura (30 de abril), Cusco (26 de junio), Apurímac (27 de junio), Madre de Dios (19 de julio), Junín (23 de julio), Áncash (10 de octubre) y Loreto (19 de noviembre). (OGASA)			
Primer semestre de 2020:			
Se fortalecieron capacidades en siete redes de alerta temprana: Piura (26 y 27 de febrero), Junín (11 de marzo), Puno (29 de mayo), Huancavelica (23 de junio), Lima (23 de junio), Ayacucho (23 de junio) y Huánuco (25 de junio). Las dos primeras fueron presenciales y las otras cinco a través de plataformas virtuales. (OGASA)			

03

Evaluación
general de
la **Agenda
Ambiental al
Bicentenario** al
primer semestre
de 2020



La Agenda Nacional de Acción Ambiental al 2021, Agenda Ambiental al Bicentenario, fue aprobada mediante R. M. n.º 380-2019-MINAM. Este instrumento de planificación define 35 resultados y 215 productos

con metas para 2019, 2020 y 2021. Están estructurados en cuatro frentes estratégicos: Diversidad Biológica, Cambio Climático y Gestión del Riesgo de Desastres, Calidad Ambiental y Gobernanza Ambiental.





El reporte de avance de la Agenda Ambiental al Bicentenario muestra los avances que alcanzaron las diferentes entidades nacionales con competencia ambiental al primer semestre del 2020, en los productos

con metas programadas hasta ese periodo. Cabe señalar que, de los 215 productos, solo 178 tienen metas programadas para 2019 y 2020; por tanto, es sobre estos productos que se realiza la presente evaluación.

3.1 Metodología

Para esta evaluación se procederá de la siguiente manera:

- La evaluación se realizará sobre la base de los productos que tengan metas programadas para 2019 y 2020.
 - Se tomará la evaluación individual de cada uno de los 178 productos y se escalará a nivel de resultado y frente estratégico.
 - La escala de calificación es la siguiente:
- Se calificará cada producto y resultado según lo siguiente:
 - Sin avance = 0 puntos
 - Avance mínimo = 1 punto
 - Avance satisfactorio = 2 puntos
 - Avance sobresaliente = 3 puntos
 - El puntaje de cada producto resultará del promedio de las metas que lo componen.
 - A su vez, el puntaje de cada resultado se tomará por el promedio de los productos que lo componen.
- En esa misma línea, la calificación del frente estratégico saldrá del promedio de la calificación de los resultados que lo componen.
 - Dado que los números resultantes no serán en muchos casos enteros, se evaluarán los avances según los siguientes rangos:
 - 0,00–0,49: Sin avance
 - 0,50–1,49: Avance mínimo
 - 1,50–2,49: Avance satisfactorio
 - 2,50–3,00: Avance sobresaliente

Nivel de cumplimiento	Descripción	Símbolo
Sobresaliente	Cuando sus indicadores presentan avances entre 70 % y 100 %	
Satisfactorio	Cuando sus indicadores presentan avances entre 31 % y 69 %	
Mínimo	Cuando sus indicadores presentan avances iniciales entre 1 % y 30 %, o los avances no responden de manera directa a la meta	
Sin avance	Cuando sus indicadores no presentan avance alguno	

3.2 Desarrollo de la evaluación por cada producto, resultado y frente estratégico



















Se realizó la evaluación numérica de cada producto, resultado y frente estratégico. Los resultados fueron los siguientes:

Cuadro n.º 2

Evaluación cualitativa y cuantitativa de los productos, resultados y frentes estratégicos de la Agenda Ambiental al Bicentenario

Frente estratégico	Resultado	Productos	Planificado	Avance	Calificación cualitativa por producto	Calificación cuantitativa por producto	Promedio por resultado	Evaluación cualitativa por resultado	Promedio por frente estratégico	Evaluación por frente estratégico
Diversidad Biológica	Resultado 1 Crecimiento Verde	Producto 1.1	1	20 %	Mínimo	1	2,6	Sobresaliente	2,6	Sobresaliente
		Producto 1.4	8	175 %	Sobresaliente	3				
		Producto 1.5	2	200 %	Sobresaliente	3				
		Producto 1.6	1	70 %	Sobresaliente	3				
		Producto 1.7	2	75 %	Sobresaliente	3				
	Resultado 2 Deforestación	Producto 2.1	1	100 %	Sobresaliente	3	2,7	Sobresaliente	2,6	Sobresaliente
		Producto 2.2	1	80 %	Sobresaliente	3				
		Producto 2.3	3	4 (133,3 %)	Sobresaliente	3				
		Producto 2.4	2	50 %	Satisfactorio	2				
		Producto 2.5	70 %	84 %	Sobresaliente	3				
		Producto 2.6	100 %	100 %	Sobresaliente	3				
		Producto 2.7	2	1 (50 %)	Satisfactorio	2				

Frente estratégico	Resultado	Productos	Planificado	Avance	Calificación cualitativa por producto	Calificación cuantitativa por producto	Promedio por resultado	Evaluación cualitativa por resultado	Promedio por frente estratégico	Evaluación por frente estratégico
Diversidad Biológica	Resultado 3 Gestión de ANP	Producto 3.1	1	60 %	Satisfactorio <div></div>	2	2,4	Sobresaliente <div></div>	2,6	Sobresaliente <div></div>
		Producto 3.2	Incremento 3 %	Incremento promedio 6,14 %	Sobresaliente <div></div>	3				
		Producto 3.3	801	843	Sobresaliente <div></div>	3				
		Producto 3.4		122 % promedio	Sobresaliente <div></div>	3				
		Producto 3.5	2	50 %	Satisfactorio <div></div>	2				
		Producto 3.6	1552	43 %	Satisfactorio <div></div>	2				
		Producto 3.7	2	1 (50 %)	Satisfactorio <div></div>	2				
		Producto 3.8	5	2 (40 %)	Satisfactorio <div></div>	2				
	Resultado 4 Bionegocios y biocomercio	Producto 4.1	2	100 %	Sobresaliente <div></div>	3	2,7	Sobresaliente <div></div>		
		Producto 4.2	3	4 (133 %)	Sobresaliente <div></div>	3				
		Producto 4.3	4	2 (50 %)	Satisfactorio <div></div>	2				
	Resultado 5 Merese	Producto 5.1	2	75 %	Sobresaliente <div></div>	3	2,7	Sobresaliente <div></div>		
		Producto 5.2	5	5 (100 %)	Sobresaliente <div></div>	3				
		Producto 5.3	2	1 (50 %)	Satisfactorio <div></div>	2				

Frente estratégico	Resultado	Productos	Planificado	Avance	Calificación cualitativa por producto	Calificación cuantitativa por producto	Promedio por resultado	Evaluación cualitativa por resultado	Promedio por frente estratégico	Evaluación por frente estratégico
Diversidad Biológica	Resultado 6 Gestión de ecosistemas y especies	Producto 6.2	1	0	Sin avance 	0	2,6	Sobresaliente 	2,6	Sobresaliente 
		Producto 6.3	30	54 (280 %)	Sobresaliente 	3				
		Producto 6.4	3	7	Sobresaliente 	3				
		Producto 6.5	3	3 (100 %)	Sobresaliente 	3				
		Producto 6.6	3	3 (100 %)	Sobresaliente 	3				
		Producto 6.7	0	1	Sobresaliente 	3				
		Producto 6.8	0	34,8 ha (1100 %)	Sobresaliente 	3				
	Resultado 7 Recursos genéticos	Producto 7.1	2	3 (150 %)	Sobresaliente 	3	2,6	Sobresaliente 	2,6	Sobresaliente 
		Producto 7.2	31 798,67 T	55,13 %	Satisfactorio 	2				
		Producto 7.3		100 %	Sobresaliente 	3				
		Producto 7.4	2	2 (100 %)	Sobresaliente 	3				
		Producto 7.5	1	80 %	Sobresaliente 	3				
		Producto 7.6	180	115 (64 %)	Satisfactorio 	2				
		Producto 7.7	12	7 (58 %)	Satisfactorio 	2				
























Frente estratégico	Resultado	Productos	Planificado	Avance	Calificación cualitativa por producto	Calificación cuantitativa por producto	Promedio por resultado	Evaluación cualitativa por resultado	Promedio por frente estratégico	Evaluación por frente estratégico
Diversidad Biológica	Resultado 8 Pesca sostenible	Producto 8.1	6	11 (183 %)	Sobresaliente <div><div></div></div>	3	2	Satisfactorio <div><div></div></div>	2,6	Sobresaliente <div><div></div></div>
		Producto 8.2	92,45 %	91,1 (98,6 %)	Sobresaliente <div><div></div></div>	3				
		Producto 8.3	9,52 %	38 % de lo programado	Satisfactorio <div><div></div></div>	2				
		Producto 8.4	69 %	No determina						
		Producto 8.5	2	5 (250 %)	Sobresaliente <div><div></div></div>	3				
		Producto 8.6	2	6 (300 %)	Sobresaliente <div><div></div></div>	3				
		Producto 8.7	16	30	Sobresaliente <div><div></div></div>	3				
		Producto 8.8	17	4 (24 %)	Mínimo <div><div></div></div>	1				
		Producto 8.9	33 %	No determina						
	Resultado 9 Manejo de Zonas Marino Costeras	Producto 9.1	3	1 (33 %)	Satisfactorio <div><div></div></div>	2	2,8	Sobresaliente <div><div></div></div>		
		Producto 9.2	7	8 (114 %)	Sobresaliente <div><div></div></div>	3				
		Producto 9.3	5	6 (120 %)	Sobresaliente <div><div></div></div>	3				
		Producto 9.5	1	100 %	Sobresaliente <div><div></div></div>	3				
	Resultado 10 ZEE	Producto 10.1	1	100 %	Sobresaliente <div><div></div></div>	3	3	Sobresaliente <div><div></div></div>		
		Producto 10.2		84 %	Sobresaliente <div><div></div></div>	3				
		Producto 10.3		105 %	Sobresaliente <div><div></div></div>	3				

















Frente estratégico	Resultado	Productos	Planificado	Avance	Calificación cualitativa por producto	Calificación cuantitativa por producto	Promedio por resultado	Evaluación cualitativa por resultado	Promedio por frente estratégico	Evaluación por frente estratégico
Cambio Climático	Resultado 11 Adaptación al cambio climático	Producto 11.1	10	13 (130 %)	Sobresaliente ●	3	3	Sobresaliente ●	2,3	Satisfactorio ●
		Producto 11.2	1	100 %	Sobresaliente ●	3				
		Producto 11.3	2	5 (250 %)	Sobresaliente ●	3				
		Producto 11.4	2	6 (300 %)	Sobresaliente ●	3				
	Resultado 12 Mitigación del cambio climático	Producto 12.1	10	7 (70 %)	Sobresaliente ●	3	2,6	Sobresaliente ●		
		Producto 12.2	2	85 % promedio	Sobresaliente ●	3				
		Producto 12.3	2	1 (50 %)	Satisfactorio ●	2				
		Producto 12.4	46 %	21 % (81 % de lo planificado)	Sobresaliente ●	3				
		Producto 12.5	4	5 (120 %)	Sobresaliente ●	3				
		Producto 12.6	12	11 (92 %)	Sobresaliente ●	3				
		Producto 12.7	100 %	50 %	Satisfactorio ●	2				
		Producto 12.8	6	0%	Sin avance ●	2				
		Producto 12.9	1	9 (900 %)	Sobresaliente ●	3				
		Producto 12.10	45	81 (180 %)	Sobresaliente ●	3				
		Producto 12.11	1	60 %	Satisfactorio ●	2				















Frente estratégico	Resultado	Productos	Planificado	Avance	Calificación cualitativa por producto	Calificación cuantitativa por producto	Promedio por resultado	Evaluación cualitativa por resultado	Promedio por frente estratégico	Evaluación por frente estratégico	
Cambio Climático	Resultado 13 Gestión de riesgo de desastres en contexto de cambio climático	Producto 13.1	11,20 %	0	Sin avance	<div></div>	0	1,3	Mínimo	2,3	Satisfactorio
		Producto 13.2	75 %	0	Sin avance	<div></div>	0				
		Producto 13.3	4	5 (120 %)	Sobresaliente	<div></div>	3				
		Producto 13.4	6	0	Sin avance	<div></div>	0				
		Producto 13.5	64	59 (92 %)	Sobresaliente	<div></div>	3				
		Producto 13.6	24	33 (138 %)	Sobresaliente	<div></div>	3				
		Producto 13.7	2	1	Satisfactorio	<div></div>	2				
		Producto 13.8	14	12 (100 %)	Sobresaliente	<div></div>	3				
		Producto 13.9	13	6 (46 % promedio)	Satisfactorio	<div></div>	2				
		Producto 13.10	28	3 (12 %)	Mínimo	<div></div>	1				
		Producto 13.11	36	12 (33 %)	Satisfactorio	<div></div>	2				
		Producto 13.12	35 %	0	Sin avance	<div></div>	0				
		Producto 13.13	41	0	Sin avance	<div></div>	0				
		Producto 13.14	15 %	4 %	Mínimo	<div></div>	1				

Frente estratégico	Resultado	Productos	Planificado	Avance	Calificación cualitativa por producto	Calificación cuantitativa por producto	Promedio por resultado	Evaluación cualitativa por resultado	Promedio por frente estratégico	Evaluación por frente estratégico
Calidad Ambiental	Resultado 14 Gestión de residuos sólidos municipales	Producto 14.1	12	3 (25 %)	Mínimo	<div></div>	0	1,5	Satisfactorio	<div></div>
		Producto 14.2	4	4 (100 %)	Sobresaliente	<div></div>	3			
		Producto 14.3	1	0	Sin avance	<div></div>	0			
		Producto 14.4	58 000	84 000 (144 %)	Sobresaliente	<div></div>	3			
	Resultado 15 Gestión de residuos sólidos no municipales	Producto 15.1	3	6 (200 %)	Sobresaliente	<div></div>	3	1,5	Satisfactorio	<div></div>
		Producto 15.2	3600	0	Sin avance	<div></div>	0			
		Producto 15.3	2	2 (100 %)	Sobresaliente	<div></div>	3			
		Producto 15.4	10 %	0	Sin avance	<div></div>	0			
		Producto 15.6	2	0	Sin avance	<div></div>	0			
		Producto 15.7		100 %	Sobresaliente	<div></div>	3			
	Resultado 16 Fortalecimiento de rectoría en residuos sólidos	Producto 16.1	2	3 (150 %)	Sobresaliente	<div></div>	3	1,3	Mínimo	<div></div>
		Producto 16.2	1	0	Sin avance	<div></div>	0			
		Producto 16.3	920	717 (78 %)	Sobresaliente	<div></div>	3			
		Producto 16.4	2	1 (50 %)	Satisfactorio	<div></div>	2			
		Producto 16.5	100 %	0	Sin avance	<div></div>	0			
		Producto 16.6	2	1 (50 %)	Satisfactorio	<div></div>	2			
		Producto 16.7	1	0	Sin avance	<div></div>	0			
		Producto 16.8	25	0	Sin avance	<div></div>	0			

Frente estratégico	Resultado	Productos	Planificado	Avance	Calificación cualitativa por producto	Calificación cuantitativa por producto	Promedio por resultado	Evaluación cualitativa por resultado	Promedio por frente estratégico	Evaluación por frente estratégico
Calidad Ambiental	Resultado 17 Reducción del uso de plástico	Producto 17.1	19	12 (63 %)	Satisfactorio	<div></div>	2	1,3	Mínimo	<div></div>
		Producto 17.2	1	1 (100 %)	Sobresaliente	<div></div>	3			
		Producto 17.3	1	0	Sin avance	<div></div>	0			
		Producto 17.4	4	0	Sin avance	<div></div>	0			
	Resultado 18 Recuperación áreas degradadas	Producto 18.1	15	2 (13 %)	Mínimo	<div></div>	1	1	Mínimo	<div></div>
		Producto 18.2	1,7	0	Sin avance	<div></div>	0			
		Producto 18.3	2	1 (50 %)	Satisfactorio	<div></div>	2			
		Producto 18.4	54	14 (26 %)	Mínimo	<div></div>	1			
	Resultado 19 Gestión de cuencas	Producto 19.1	42,90 %	198 %	Sobresaliente	<div></div>	3	2	Satisfactorio	<div></div>
		Producto 19.2	10 %	10 % (100 %)	Sobresaliente	<div></div>	3			
		Producto 19.3	16 %	2,69 %	Mínimo	<div></div>	1			
		Producto 19.4	10 %	0,77 %	Mínimo	<div></div>	1			
	Resultado 20 Aguas residuales	Producto 20.1		95 % Y 76,8 %	Sobresaliente	<div></div>	3	3	Sobresaliente	<div></div>
		Producto 20.2		90,3 % Y 48,1 %	Sobresaliente	<div></div>	3			
	Resultado 21 Calidad de aire	Producto 21.1	45 %	13 %	Mínimo	<div></div>	1	1,3	Mínimo	<div></div>
		Producto 21.2	43	16 (37 %)	Satisfactorio	<div></div>	2			
		Producto 21.3	100	22 (27,5 %)	Mínimo	<div></div>	1			

Frente estratégico	Resultado	Productos	Planificado	Avance	Calificación cualitativa por producto	Calificación cuantitativa por producto	Promedio por resultado	Evaluación cualitativa por resultado	Promedio por frente estratégico	Evaluación por frente estratégico
Gobernanza Ambiental	Resultado 26 Fortalecimiento del SNGA	Producto 26.1	2	1 (50 %)	Satisfactorio 	2	2,2	Satisfactorio 		
		Producto 26.2	3	1 (33,3 %)	Satisfactorio 	2				
		Producto 26.4	1	1 (100 %)	Sobresaliente 	3				
		Producto 26.5	3	2 (67 %)	Satisfactorio 	2				
		Producto 26.6	3	2 (67 %)	Satisfactorio 	2				
	Resultado 27 Gestión ambiental descentralizada	Producto 27.1	2	0	Sin avance 	0	1	Mínimo 		
		Producto 27.2	10	4 (40 %)	Satisfactorio 	2				
		Producto 27.3	9	6 (67 %)	Satisfactorio 	2				
		Producto 27.4	50	0 (0 %)	Sin avance 	0				
	Resultado 28 Fortalecimiento del SEIA	Producto 28.1	100 %	80 %	Sobresaliente 	3	1,4	Mínimo 		
		Producto 28.2	100 %	0	Sin avance 	0				
		Producto 28.3	1	30 %	Mínimo 	1				
		Producto 28.6	60 %	50 %	Sobresaliente 	3				
		Producto 28.11	1	0	Sin avance 	0				
	Resultado 29 Certificación ambiental	Producto 29.1	85 %	98 %	Sobresaliente 	3	3	Sobresaliente 		
		Producto 29.9	420	88 % Promedio	Sobresaliente 	3				
	Resultado 30 Fiscalización ambiental	Producto 30.1	1810	88 % Promedio	Sobresaliente 	3	3	Sobresaliente 		Satisfactorio 

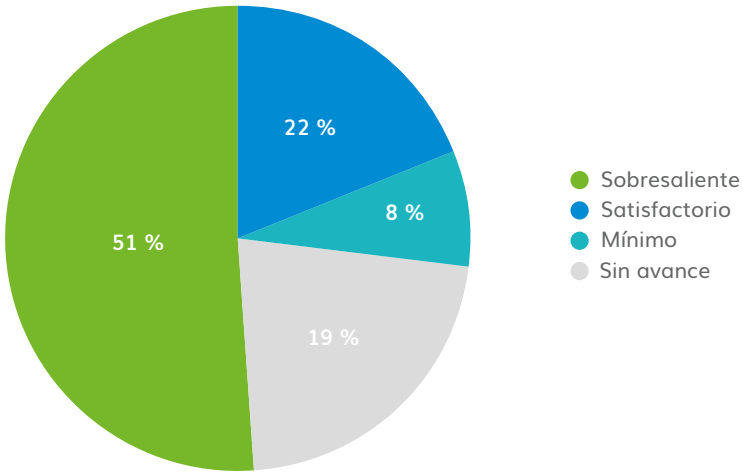
Frente estratégico	Resultado	Productos	Planificado	Avance	Calificación cualitativa por producto	Calificación cuantitativa por producto	Promedio por resultado	Evaluación cualitativa por resultado	Promedio por frente estratégico	Evaluación por frente estratégico
Gobernanza Ambiental	Resultado 31 obligaciones ambientales	Producto 31.1	60 %	70 % Promedio	Sobresaliente 	3	2,7	Sobresaliente 	2,4	Satisfactorio 
		Producto 31.2	46 %	46,2 % (100 %)	Sobresaliente 	3				
		Producto 31.3		68 % Promedio	Satisfactorio 	2				
	Resultado 32 Educación ambiental	Producto 32.1	10 % Y 16 %	17 % Y 20 %	Sobresaliente 	3	3	Sobresaliente 		
		Producto 32.2	24	400 % Promedio	Sobresaliente 	3				
		Producto 32.3		100 %	Sobresaliente 	3				
		Producto 32.5	290	284 (98 %)	Sobresaliente 	3				
		Producto 32.6	1020	587 (58 %)	Sobresaliente 	3				
	Resultado 33 Información ambiental	Producto 33.1	12	11 (92 %)	Sobresaliente 	3	2	Satisfactorio 		
		Producto 33.2	2	5 (250 %)	Sobresaliente 	3				
		Producto 33.4	0	11 (60 %)	Satisfactorio 	2				
		Producto 33.5	8 %	0	Sin avance 	0				

Frente estratégico	Resultado	Productos	Planificado	Avance	Calificación cualitativa por producto	Calificación cuantitativa por producto	Promedio por resultado	Evaluación cualitativa por resultado	Promedio por frente estratégico	Evaluación por frente estratégico
Gobernanza Ambiental	Resultado 34 investigación ambiental	Producto 34.1	4	30 (750 %)	Sobresaliente 	3	2,5	Sobresaliente 	2,4	Satisfactorio 
		Producto 34.2	2	3 (150 %)	Sobresaliente 	3				
		Producto 34.5	3	3 (100 %)	Sobresaliente 	3				
		Producto 34.6	5	0	Sin avance 	0				
		Producto 34.7	3	2 (67 %)	Satisfactorio 	2				
		Producto 34.8	42	34 (81 %)	Sobresaliente 	3				
		Producto 34.9	1	1 (100 %)	Sobresaliente 	3				
		Producto 34.10	2	2 (100 %)	Sobresaliente 	3				
	Resultado 35 gestión de conflictos socioambientales	Producto 35.1	63	108 (171 %)	Sobresaliente 	3	3	Sobresaliente 		
		Producto 35.2	65 %	65 % (100 %)	Sobresaliente 	3				
		Producto 35.4	7	7 (100 %)	Sobresaliente 	3				

4. Conclusiones

- Se planificaron 178 metas para el primer semestre de 2020, de las cuales el 51 % (que equivale a 90 metas) logró avances sobresalientes; el 19 % (equivalente a 34 metas) presentó avances satisfactorios; un 8 % (equivalente a 14 metas) mostró avances mínimos y, por último, el 22 % (que equivale a 40 metas) no presentó avances.

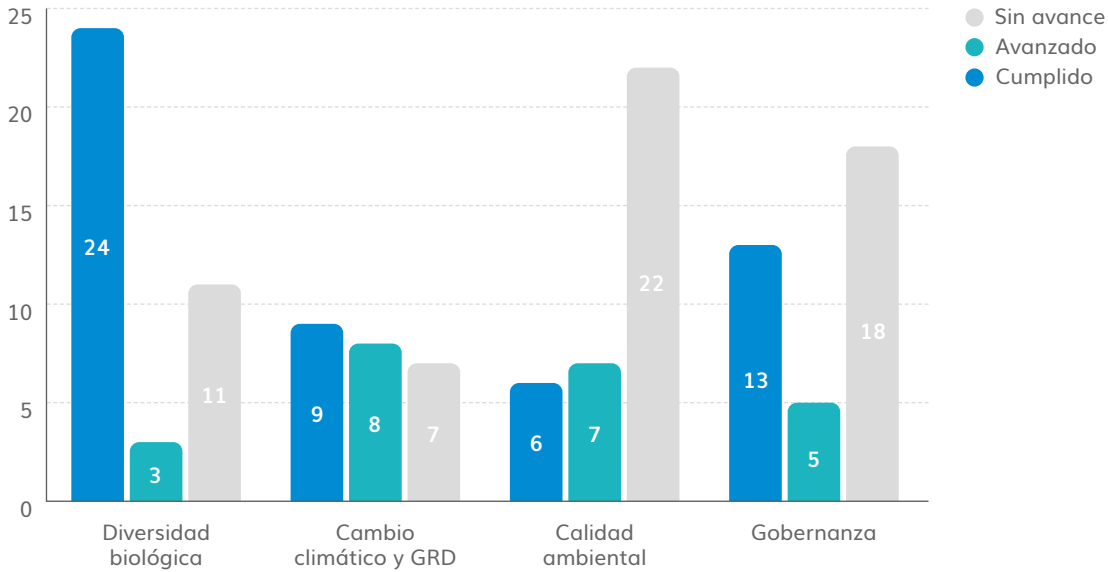
Podemos afirmar que el cumplimiento de las metas de la Agenda Ambiental al Bicentenario, en lo que respecta al periodo de evaluación, puede calificarse de satisfactorio a sobresaliente, dado que se cumplió el 71 % de las metas programadas, pese a la pandemia del COVID-19 que nos tocó vivir.



- Si hacemos un análisis del cumplimiento por frentes, podemos asegurar que el frente que registra un mejor cumplimiento es el de Diversidad

Biológica; mientras que Calidad Ambiental es aquel que muestra una menor proporción de cumplimiento de metas a la fecha de corte.

Estado del cumplimiento por metas según lo planificado para el primer año



- Para el frente Diversidad Biológica se planificaron 58 metas, de las cuales 66 % (37 metas) lograron un avance sobresaliente, 25 % (14 metas) obtuvieron un avance satisfactorio y 7 % (4 metas) no mostraron avances o fueron mínimos. Entre los principales avances están los siguientes:
 - Se elaboraron instrumentos técnicos y se brindó asistencia a los gobiernos regionales para la formulación de proyectos de inversión orientados a la recuperación y conservación de ecosistemas, lo cual resultó en el inicio de la elaboración de dos proyectos en Huancavelica y Lima.
 - Se cuenta con información sistematizada sobre cambio de uso en la plataforma de Geobosques.
 - Se están conservando hectáreas de bosques en áreas de comunidades mediante mecanismos de conservación TDC.
 - Se incrementó el número de derechos otorgados de aprovechamiento de recursos naturales (flora y fauna), que beneficiaron a 275 familias. Asimismo, se incrementaron los derechos otorgados para el aprovechamiento del recurso paisaje.
 - Se extendió la superficie en proceso de restauración en ANP.
 - Se emitieron 36 dictámenes de extracción no perjudicial para especies de flora y fauna para asegurar la sostenibilidad del aprovechamiento y/o extracción de una especie frente al comercio internacional.
 - En cuanto al conocimiento de la diversidad genética, se concluyó la línea base de algodón, la cual se suma a la del maíz y papa desarrolladas en 2018.
 - Con respecto a la gestión de Zonas Marino Costeras, se cuenta con una “Guía Metodológica para la Formulación de los Planes de Manejo Integral de Zonas Marino Costeras – PMIZMC”. Asimismo, se tienen seis propuestas de PMIZMC en Tumbes, Paita, Sechura, Talara, La Libertad y Lambayeque.
 - Con respecto a la Zonificación Ecológica Económica, se cuenta con una “Guía metodológica para el proceso de ZEE”. Asimismo, se tienen 75 652 404 ha con ZEE.
- Para el frente Cambio Climático y Gestión del Riesgo de Desastres se planificaron 29 metas, de las cuales se obtuvo un cumplimiento sobresaliente en el 52 % (15 metas), satisfactorio en el 21 % (6 metas), avance mínimo en el 7 % (2 metas) y no se obtuvieron avances en el 21 % (6 metas). Entre los principales avances están los siguientes:
 - Se cuenta con seis medidas de adaptación, en el marco de las NDC, con asistencia técnica en sectores como salud y pesca, además de para bosques y agua.
 - MINAGRI y SERNANP elaboraron instrumentos de planificación que incorporan medidas de adaptación al cambio climático. Asimismo, se cuenta con tres instrumentos de inversión (dos con MINAGRI y una con SERFOR) que incorporan medidas de adaptación al cambio climático. A su vez, se tienen tres medidas (dos para el subsector residuos sólidos y una para el sector transporte) de mitigación con perfiles de proyecto y fuentes de financiamiento identificadas.
 - Se elaboraron diez informes técnicos para el monitoreo y pronóstico de El Niño.
 - De otro lado, se cuenta con 56 estaciones sísmicas instaladas operativas.
- Para el frente Calidad Ambiental se planificaron 53 metas, de las cuales se obtuvo un cumplimiento sobresaliente en el 26 % (14 metas), cumplimiento satisfactorio en el 9 % (5 metas), avances mínimos en el 17 % (9 metas) y ningún avance en el 47 % (25 metas). Entre los principales avances están los siguientes:
 - Se aprobó la Ley n.º 30884, Ley que regula el plástico de un solo uso. Bajo ese marco, doce entidades del Poder Ejecutivo cuentan con directivas y lineamientos para la reducción del plástico de un solo uso.
 - Se elaboraron siete documentos técnicos para la gestión y manejo de residuos sólidos, de acuerdo con la normativa vigente.
 - Se cuenta con términos de referencia y guía para elaborar el Plan de Recuperación de Áreas Degradadas por Residuos Sólidos y el Programa de Reconversión y Manejo de Áreas Degradadas por Residuos Sólidos.
 - Se realizó la identificación de los sitios potencialmente contaminados.
 - Se aprobó el Régimen Especial de Gestión y Manejo de Residuos, Aparatos Eléctricos y Electrónicos.
 - Se aprobó el Plan Nacional de Aplicación del Convenio de Minamata sobre Mercurio.
- Finalmente, para el frente Gobernanza Ambiental, se planificaron 40 metas, de las cuales se obtuvo un cumplimiento sobresaliente en el 60 % (24 metas), un cumplimiento satisfactorio en el 23 % (9 metas), avances mínimos en el 3 % (1 meta) y no se obtuvo avances en el 15 % (6 metas). Entre los principales avances están los siguientes:
 - Cuatro gobiernos regionales aprobaron sus Sistemas Regionales de Gestión Ambiental: Huancavelica, Piura, La Libertad y San Martín.
 - Se realizó la prepublicación en el diario oficial El Peruano del proyecto de modificación del Reglamento de la Ley n.º 27446, Ley del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental.
 - El Registro Administrativo de Certificaciones Ambientales almacena las certificaciones ambientales concedidas por el SENACE y los sectores con funciones transferidas al mismo. Se publicaron 655 expedientes que representan el 97,35 % de las IGA certificadas.
 - 1602 EFA fueron supervisadas hasta noviembre de 2019 y 123 medidas administrativas fueron impuestas en la etapa de supervisión cumplidas por los administrados.
 - Se realizaron 81 acciones de educación e información ambiental.
 - Se registraron 1 409 denuncias ambientales en el sistema informático Sinada.
 - Se identificaron 284 experiencias de buenas prácticas ambientales a través del Premio Nacional Antonio Brack Egg.
 - Se implementaron acciones de intercambio de información entre entidades.
 - Se fortalecieron las capacidades en temas de prevención y gestión de conflictos socioambientales en nueve departamentos, con participación del MINAM y sus organismos adscritos.

