

PROYECTO



Decreto Supremo *Nº -2025-MINAM*

DECRETO SUPREMO QUE APRUEBA EL LISTADO DE LAS MEDIDAS DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN QUE CONFORMAN LAS CONTRIBUCIONES DETERMINADAS A NIVEL NACIONAL (NDC) Y EL PROCESO PARA LA APROBACIÓN DE NUEVAS MEDIDAS DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN

LA PRESIDENTA DE LA REPÚBLICA

CONSIDERANDO:

Que, mediante la Resolución Legislativa N° 26185, se aprueba la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC), la cual tiene como objetivo último la estabilización de las concentraciones de gases de efecto invernadero (GEI) en la atmósfera a un nivel que impida interferencias antropógenas peligrosas en el sistema climático, nivel que debería lograrse en un plazo suficiente para permitir que los ecosistemas se adapten naturalmente al cambio climático, asegurar que la producción de alimentos no se vea amenazada y permitir que el desarrollo económico prosiga de manera sostenible;

Que, mediante el Decreto Supremo N° 058-2016-RE, se ratifica el Acuerdo de París, adoptado en la Vigésima Primera Conferencia de las Partes (COP 21) de la CMNUCC, el cual tiene como objeto reforzar la respuesta mundial a la amenaza del cambio climático, en el contexto del desarrollo sostenible y de los esfuerzos por erradicar la pobreza y, para ello, entre otros, mantener el aumento de la temperatura media mundial muy por debajo de 2°C con respecto a los niveles preindustriales y proseguir los esfuerzos para limitar ese aumento de temperatura a 1,5°C, reconociendo que ello reduciría considerablemente los riesgos y los efectos del cambio climático;

Que, de acuerdo con los artículos 3 y 4 del Acuerdo de París, las Partes habrán de realizar y comunicar esfuerzos ambiciosos relacionados a sus Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional (NDC, por sus siglas en inglés), que constituyen las acciones concretas que cada uno de los países debe formular e implementar como parte de la respuesta global ante el cambio climático; en ese sentido, cada una de las Partes debe aumentar la ambición de sus NDC en las sucesivas comunicaciones a la CMNUCC, en periodos de cinco años, teniendo en cuenta sus responsabilidades comunes pero diferenciadas y sus capacidades respectivas, a la luz de las diferentes circunstancias nacionales;

Que, según lo dispuesto por el artículo 5 de la Ley N° 30754, Ley Marco sobre Cambio Climático, el Ministerio del Ambiente es la autoridad nacional en materia de cambio climático y la autoridad técnico-normativa a nivel nacional en dicha materia en el marco de sus competencias; los ministerios, los gobiernos regionales y gobiernos locales son autoridades competentes en materia de cambio climático, y, como tal, promueven, coordinan, articulan, implementan, monitorean y evalúan la gestión integral del cambio climático en el ámbito de sus jurisdicciones, y emiten la normativa correspondiente en el ámbito de sus competencias y funciones;

Que, el artículo 14 de la Ley N° 30754, las NDC comprenden metas para la adaptación y mitigación al cambio climático, procurando el aumento progresivo de las metas propuestas, en concordancia con la estrategia nacional y las estrategias regionales de cambio climático; el Ministerio del Ambiente es responsable del monitoreo y evaluación de las NDC e informa sobre su implementación ante la Secretaría de la CMNUCC;

Que, en ese marco, en el año 2018, el Estado peruano, a través del Ministerio del Ambiente, informó sus NDC a la CMNUCC, que involucraba la reducción de emisiones de GEI en un 30% y se priorizaron cinco áreas temáticas en adaptación: agua, agricultura, pesca y acuicultura, bosques y salud;

Que, en el año 2020, el Estado peruano, a través del Ministerio del Ambiente, informó a la CMNUCC la actualización de sus NDC, comprometiéndose a limitar sus emisiones de GEI en el año 2030, estableciendo como meta no exceder las 208,8 MtCO₂eq (meta no condicionada) e incluso alcanzar un nivel máximo de 179 MtCO₂eq (meta condicionada), lo que representa una reducción del 30% y 40%, respectivamente, respecto al nivel de emisiones proyectadas para ese mismo año, y se agregaron dos nuevas áreas temáticas priorizadas en adaptación: turismo y transporte;

Que, posteriormente, en el marco de la Comisión de Alto Nivel de Cambio Climático (CANCC), creada por el Decreto Supremo N° 006-2020-MINAM, se actualizaron las medidas de adaptación y mitigación; por lo que se requiere aprobar el listado de las mismas, así como establecer el proceso para la aprobación de nuevas medidas;

De conformidad con lo dispuesto en el numeral 8 del artículo 118 de la Constitución Política del Perú; la Ley N° 29158, Ley Orgánica del Poder Ejecutivo; la Ley N° 30754, Ley Marco sobre Cambio Climático; la Resolución Legislativa N° 26185, que aprueba la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático; y, el Decreto Supremo N° 058-2016-RE, que ratifica el Acuerdo de París;

DECRETA:

Artículo 1.- Listado de las medidas de adaptación y mitigación que conforman las Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional

Aprobar el listado de las medidas de adaptación y mitigación que conforman las Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional (NDC), el mismo que consta de ochenta y cuatro (84) medidas de adaptación y sesenta y seis (66) medidas de mitigación que, como Anexo I, forma parte integrante del presente Decreto Supremo.

Artículo 2.- Implementación de las medidas de adaptación y mitigación que conforman las NDC

Las autoridades sectoriales competentes señaladas en el Anexo I del presente Decreto Supremo están a cargo de la implementación de las medidas de adaptación y mitigación que conforman las NDC, así como del reporte de su nivel de avance.

Artículo 3.- Formulación y aprobación de nuevas medidas de adaptación y/o mitigación

3.1 La formulación de nuevas medidas de adaptación y mitigación se realiza conforme a la “Guía para la formulación y actualización de medidas de adaptación y mitigación que conforman las Contribuciones Determinada a Nivel Nacional”, aprobada por la Resolución Ministerial N° 00052-2025-MINAM.

3.2 Dichas medidas se aprueban mediante resolución ministerial de la autoridad sectorial competente, en un plazo no mayor de ciento veinte (120) días hábiles, contados a partir del día siguiente de recibida la comunicación sobre la decisión de la Comisión de Alto Nivel de Cambio Climático de adoptar las mismas como parte de las NDC, conforme al numeral 10.2 de la “Guía para la formulación y actualización de medidas de adaptación y mitigación que conforman las Contribuciones Determinada a Nivel Nacional”. Dicha resolución debe contener un resumen ejecutivo según el formato del Anexo II del presente Decreto Supremo.

Artículo 4.- Financiamiento

El presente Decreto Supremo se financia con cargo al presupuesto institucional de las entidades involucradas sin demandar recursos adicionales al Tesoro Público.

Artículo 5.- Publicación

El presente Decreto Supremo y sus Anexos son publicados en las sedes digitales del Ministerio del Ambiente (<https://www.gob.pe/minam>), Ministerio de Energía y Minas (<https://www.gob.pe/minem>), Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (<https://www.gob.pe/midagri>), Ministerio de la Producción (<https://www.gob.pe/produce>), Ministerio de Transportes y Comunicaciones (<https://www.gob.pe/mtc>), Ministerio de Vivienda Construcción y Saneamiento (<https://www.gob.pe/vivienda>) y Ministerio de Salud (<https://www.gob.pe/minsa>), el mismo día de su publicación en el Diario Oficial El Peruano.

Artículo 6.- Refrendo

El presente Decreto Supremo es refrendado por el Ministro del Ambiente, el Ministro de Energía y Minas, el Ministro de Desarrollo Agrario y Riego, el Ministro de la Producción, el Ministro de Transportes y Comunicaciones, el Ministro de Vivienda, Construcción y Saneamiento y el Ministro de Salud.

Dado en la Casa de Gobierno, en Lima, a los

ANEXO I

LISTADO DE LAS MEDIDAS DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN QUE CONFORMAN LA NDC

A. MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

Nº	SECTOR RESPONSABLE	ÁREA TEMÁTICA	MEDIDA	CÓDIGO
1	MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO y RIEGO	AGRICULTURA	Implementación de buenas prácticas de fertilización de los suelos en zonas vulnerables a peligros asociados al cambio climático	AGRI1
2	MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO y RIEGO	AGRICULTURA	Implementación de tecnologías de manejo y control de la erosión de suelos en zonas vulnerables a peligros asociados al cambio climático	AGRI2
3	MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO y RIEGO	AGRICULTURA	Implementación de tecnologías de protección de áreas de cultivos en zonas críticas ante inundaciones	AGRI3
4	MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO y RIEGO	AGRICULTURA	Implementación de tecnologías de recuperación de suelos agrarios degradados por salinización en zonas vulnerables al cambio climático	AGRI4
5	MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO y RIEGO	AGRICULTURA	Diversificación productiva en cultivos y crías con mayor vulnerabilidad al cambio climático	AGRI5
6	MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO y RIEGO	AGRICULTURA	Manejo integrado de plagas y enfermedades en cultivos y manejo preventivo de enfermedades en crías, con mayor vulnerabilidad al cambio climático	AGRI6
7	MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO y RIEGO	AGRICULTURA	Manejo de praderas naturales para asegurar la alimentación de las crías y reducir su vulnerabilidad ante al cambio climático	AGRI7
8	MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO y RIEGO	AGRICULTURA	Manejo y conservación de pastos cultivados como suplementación alimentaria de las crías en zonas vulnerables a peligros asociados al cambio climático	AGRI8
9	MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO y RIEGO	AGRICULTURA	Mejoramiento y transferencia de recursos genéticos de cultivos y	AGRI9

			crianzas para incrementar su resiliencia frente al cambio climático	
10	MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO y RIEGO	AGRICULTURA	Conservación in situ y ex situ de la agrobiodiversidad (ABD) para incrementar la resiliencia de los cultivos frente al cambio climático	AGRI10
11	MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO y RIEGO	AGRICULTURA	Manejo de camélidos sudamericanos silvestres (vicuñas) considerando los efectos del cambio climático	AGRI11
12	MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO y RIEGO	AGRICULTURA	Diseño e implementación de sistema de alerta temprana (SAT) para disminuir impactos en zonas vulnerables con peligros asociados al cambio climático	AGRI12
13	MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO y RIEGO	AGRICULTURA	Fortalecimiento de los sistemas de transferencia de riesgos agropecuarios ante eventos climáticos adversos	AGRI13
14	MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO y RIEGO	AGRICULTURA	Implementación de servicios de información agroclimática estratégica para la adaptación ante los efectos del cambio climático	AGRI14
15	MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO y RIEGO	AGRICULTURA	Implementación de servicios de innovación tecnológica adaptativa ante el cambio climático en cadenas de valor agrarias	AGRI15
16	MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO y RIEGO	AGRICULTURA	Implementación de estrategias empresariales que incorporen la gestión de riesgos y oportunidades ante el cambio climático	AGRI16
17	MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO y RIEGO	AGRICULTURA	Valor agregado de productos agropecuarios en cadenas de valor en zonas vulnerables al cambio climático	AGRI17
18	MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO y RIEGO	AGUA	Mejoramiento y construcción de reservorios para la provisión del servicio de agua de uso agrario en cuencas hidrográficas vulnerables al cambio climático.	AGU1
19	MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO y RIEGO	AGUA	Implementación de intervenciones relacionadas a la siembra y cosecha de agua para la seguridad hídrica agraria en cuencas hidrográficas vulnerables al cambio climático	AGU2
20	MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO y RIEGO	AGUA	Implementación de infraestructura hidráulica de conducción,	AGU3

			distribución y aplicación de agua para riego	
21	MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO y RIEGO	AGUA	Implementación de infraestructura de protección en los sectores hidráulicos para uso agrario ante impactos de eventos extremos asociados al cambio climático	AGU4
22	MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO y RIEGO	AGUA	Implementación de sistemas de riego tecnificado en cuencas hidrográficas vulnerables al cambio climático.	AGU5
23	MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO y RIEGO	AGUA	Fortalecimiento de la institucionalidad de los sectores hidráulicos para la gestión del agua de uso agrario en cuencas hidrográficas vulnerables al cambio climático	AGU6
24	MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO y RIEGO	AGUA	Asistencia técnica y fortalecimiento de capacidades de productores y productoras agropecuarios para el aprovechamiento sostenible del agua para uso agrario en cuenca vulnerables al cambio climático	AGU7
25	MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO y RIEGO	AGUA	Implementación de Infraestructura hidráulica mayor para uso multisectorial en cuencas vulnerables al cambio climático	AGU23
26	MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO y RIEGO	AGUA	Conservación y recuperación de la infraestructura natural para la regulación y provisión del servicio ecosistémico hídrico en cuencas vulnerables al cambio climático	AGU24
27	MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO y RIEGO	AGUA	Implementación de Sistemas de Alerta Temprana ante inundaciones, sequías, aluviones y peligros de origen glaciar en cuencas vulnerables al cambio climático	AGU25
28	MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO y RIEGO	AGUA	Implementación del monitoreo y vigilancia de la calidad de agua superficial en cuencas vulnerables ante el cambio climático	AGU26
29	MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO y RIEGO	AGUA	Implementación de Red Hidrométrica de captación y distribución de agua en infraestructura hidráulica mayor y menor en cuencas vulnerables al cambio climático	AGU27
30	MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO y RIEGO	AGUA	Modernización del otorgamiento de derechos de uso de agua en cuencas vulnerables incorporando escenarios climáticos	AGU28

31	MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO y RIEGO	AGUA	Promover el incremento de los mecanismos de articulación multisectorial y multiactor para la Gestión Integral de Recursos Hídricos, ante los efectos del cambio climático	AGU29
32	MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO y RIEGO	AGUA	Implementación de servicios de información para la planificación y la gestión multisectorial de los recursos hídricos en cuencas vulnerables al cambio climático	AGU30
33	MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO y RIEGO	BOSQUES	Implementación de un sistema de vigilancia y control de plagas en bosques naturales y plantaciones forestales con riesgo ante eventos extremos climáticos	BOS6
34	MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO y RIEGO	BOSQUES	Fortalecimiento de procesos de la gestión del riesgo de incendios forestales con enfoque de paisaje en un contexto de cambio climático	BOS7
35	MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO y RIEGO	BOSQUES	Implementación de acciones de control, vigilancia, y fiscalización, para reducir la vulnerabilidad ante los efectos climáticos y no climáticos	BOS8
36	MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO y RIEGO	BOSQUES	Implementación de opciones de restauración de ecosistemas forestales y otros ecosistemas de vegetación silvestre para mantener la funcionalidad del paisaje, servicios ecosistémicos y reducir los riesgos ante los efectos del cambio climático.	BOS9
37	MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO y RIEGO	BOSQUES	Fortalecer el uso de tecnologías por parte de los productores(as) forestales y manejadores(as) de fauna, que contribuyan al manejo y aprovechamiento sostenible de los bosques, reduciendo de esta manera la vulnerabilidad de los mismos frente a los efectos de cambio climático.	BOS10
38	MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO y RIEGO	BOSQUES	Implementación del sistema de alerta temprana (SAT) ante peligros climáticos y no climáticos extremos para disminuir el impacto en la conservación y el aprovechamiento sostenible.	BOS11
39	MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO y RIEGO	BOSQUES	Implementación de cadenas productivas estratégicas de comunidades campesinas y nativas	BOS12

	(SERFOR)		para reducir los riesgos ante los efectos del cambio climático.	
40	MINISTERIO DEL AMBIENTE	BOSQUES	Recuperación de conocimientos y prácticas ancestrales en el uso sostenible de los bienes y servicios de los ecosistemas para adaptarse ante los efectos del cambio climático.	BOS1
41	MINISTERIO DEL AMBIENTE	BOSQUES	Restauración de ecosistemas en el ámbito de Áreas Naturales Protegidas para mantener la conectividad del paisaje y reducir impactos ante los efectos del cambio climático.	BOS2
42	MINISTERIO DEL AMBIENTE	BOSQUES	Implementación de un programa nacional de monitoreo del impacto del cambio climático en la dinámica de los ecosistemas boscosos.	BOS3
43	MINISTERIO DEL AMBIENTE	BOSQUES	Implementación de prácticas sostenibles para la conservación de ecosistemas en cuencas hidrográficas del ámbito de las Áreas Naturales Protegidas ante los efectos del cambio climático	BOS4
44	MINISTERIO DEL AMBIENTE	BOSQUES	Implementación de acciones de vigilancia y control en Áreas Naturales Protegidas (ANP) para reducir la vulnerabilidad ante los efectos climáticos y no climáticos	BOS5
45	MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN	PESCA	Fortalecimiento de capacidades en buenas prácticas orientadas a la diversificación económica y actividades complementarias para la pesca artesanal en un contexto de cambio climático	PAC6
46	MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN	PESCA	Fortalecimiento institucional de la autoridad sanitaria en temas de cambio climático para la formulación y aplicación de la normativa sanitaria pesquera	PAC7
47	MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN	PESCA	Fortalecimiento de capacidades para la utilización de técnicas selectivas de pesca y artes de pesca mejoradas para hacer frente al cambio climático	PAC8
48	MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN	PESCA	Ordenamiento de la pesca artesanal incorporando el cambio climático	PAC9

49	MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN	PESCA	Control, vigilancia y fiscalización de las medidas de ordenamiento, regulación y conservación de los recursos hidrobiológicos para la pesca artesanal en un contexto de cambio climático	PAC10
50	MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN	PESCA	Diseño e implementación de instrumentos de planificación y gestión para la reducción de riesgos por desastres asociados al cambio climático en los Desembarcaderos de la Pesca Artesanal (DPA)	PAC11
51	MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN	PESCA	Implementación de medidas de protección física para reducir los riesgos por desastres asociados al cambio climático en los DPA.	PAC12
52	MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN	ACUICULTURA	Fortalecimiento de la gestión acuícola en un contexto de cambio climático.	PAC13
53	MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN	ACUICULTURA	Fortalecimiento institucional de la autoridad sanitaria en temas de cambio climático para la formulación y aplicación de la normativa sanitaria acuícola.	PAC14
54	MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN	ACUICULTURA	Fortalecimiento de capacidades en buenas prácticas ambientales ante los riesgos asociados al cambio climático	PAC15
55	MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN	ACUICULTURA	Gestión del riesgo actual y futuro asociado al cambio climático en la evaluación de áreas para acuicultura	PAC16
56	MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN	ACUICULTURA	Fortalecimiento de capacidades en el diseño e implementación de planes de contingencia para la prevención y respuesta ante peligros asociados al cambio climático y sus eventos climáticos extremos en la acuicultura	PAC17
57	MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN	ACUICULTURA	Fortalecimiento de capacidades de los acuicultores para la implementación de conocimientos tecnológicos transferidos en la cadena productiva de especies acuícolas ante los peligros asociados al cambio climático	PAC18
58	MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN	PESCA INDUSTRIAL	Implementación de un sistema de trazabilidad para la anchoveta	PAC1

			destinado al Consumo Humano Indirecto.	
59	MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN	PESCA INDUSTRIAL	Fortalecimiento del sistema de cuota de pesca de anchoveta bajo un enfoque ecosistémico considerando los efectos del cambio climático	PAC2
60	MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN	PESCA INDUSTRIAL	Fortalecimiento de los sistemas de alerta temprana para respuestas anticipadas ante los peligros asociados al cambio climático y sus eventos extremos	PAC3
61	MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN	PESCA INDUSTRIAL	Implementación de sistemas de información sobre la ocurrencia de olas de calor marina, floraciones algales nocivas y eventos sulfurosos, como los peligros asociados al cambio climático	PAC4
62	MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN	PESCA INDUSTRIAL	Fortalecimiento del sistema de información de mercado y condiciones oceanográficas en tiempo real y ante los riesgos y oportunidades asociadas al cambio climático	PAC5
63	MINISTERIO DE SALUD	SALUD	Fortalecimiento del sistema de vigilancia en salud pública en las redes de salud que incorporan información de clima en la sala situacional relacionada a los peligros y las vulnerabilidades asociados al cambio climático	SAL1
64	MINISTERIO DE SALUD	SALUD	Incorporación de la gestión integral del cambio climático en los documentos de gestión de las entidades del sector salud	SAL2
65	MINISTERIO DE SALUD	SALUD	Incorporación de la gestión integral del cambio climático en los documentos de planificación de las entidades del sector salud	SAL3
66	MINISTERIO DE SALUD	SALUD	Fortalecimiento de la capacitación de los RHUS del Sistema Nacional en Gestión Integral del Cambio Climático en salud	SAL4
67	MINISTERIO DE SALUD	SALUD	Promoción de prácticas saludables en familias vulnerables ante el incremento de la exposición a temperaturas extremas, enfermedades transmitidas por vectores, alimentos contaminados y agua, entre otros; como	SAL5

			consecuencia de los efectos del cambio climático	
68	MINISTERIO DE SALUD	SALUD	Implementación de estrategias de intervención para la adaptación en el componente estructural, no estructural y funcional de las IPRESS vulnerables ante peligros asociados al cambio climático	SAL6
69	MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS	AGUA	Promoción del desarrollo de infraestructura que reduzca la vulnerabilidad de la generación hidroeléctrica, especialmente en centrales ubicadas en cuencas vulnerables al cambio climático	AGU8
70	MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS	AGUA	Promoción de la implementación de infraestructura de protección en la generación, transmisión y distribución de electricidad ante los impactos de peligros asociados al cambio climático en cuencas hidrográficas vulnerables	AGU9
71	MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS	AGUA	Implementación de buenas prácticas de uso eficiente de energía en los sectores económicos	AGU10
72	MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS	AGUA	Aprovechamiento eficiente de la energía hidroeléctrica en cuencas vulnerables al cambio climático	AGU11
73	MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS	AGUA	Implementación de un servicio de soporte para la evaluación de la afectación del recurso hidroenergético debido a los efectos del cambio climático con fines de planificación	AGU12
74	MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS	AGUA	Diversificación de la matriz energética para reducir la presión sobre el recurso agua	AGU31
75	MINISTERIO DE VIVIENDA, CONSTRUCCIÓN Y SANEAMIENTO	AGUA	Incremento de la disponibilidad hídrica formal en ámbitos urbanos vulnerables al cambio climático.	AGU13
76	MINISTERIO DE VIVIENDA, CONSTRUCCIÓN Y SANEAMIENTO	AGUA	Incorporación del modelo MRSE en EPS para implementar infraestructura natural para la conservación, recuperación y uso sostenible de los servicios hídricos	AGU14
77	MINISTERIO DE VIVIENDA,	AGUA	Ampliación, optimización y/o mejoramiento de la capacidad de	

	CONSTRUCCIÓN Y SANEAMIENTO		producción de los sistemas de agua potable	AGU15
78	MINISTERIO DE VIVIENDA, CONSTRUCCIÓN Y SANEAMIENTO	AGUA	Ampliación, optimización y/o mejoramiento de la capacidad de regulación de los sistemas de agua potable	AGU16
79	MINISTERIO DE VIVIENDA, CONSTRUCCIÓN Y SANEAMIENTO	AGUA	Implementación de infraestructura redundante en los sistemas de abastecimiento de agua	AGU17
80	MINISTERIO DE VIVIENDA, CONSTRUCCIÓN Y SANEAMIENTO	AGUA	Incremento de la cobertura de micro medición en ámbitos urbanos vulnerables al cambio climático	AGU18
81	MINISTERIO DE VIVIENDA, CONSTRUCCIÓN Y SANEAMIENTO	AGUA	Reducción del Agua No Facturada en los servicios de saneamiento en ámbitos urbanos	AGU19
82	MINISTERIO DE VIVIENDA, CONSTRUCCIÓN Y SANEAMIENTO	AGUA	Implementación de tecnologías de ahorro de agua en ámbitos urbanos	AGU20
83	MINISTERIO DE VIVIENDA, CONSTRUCCIÓN Y SANEAMIENTO	AGUA	Implementación de instrumentos para la Gestión de Riesgos de Desastres (GRD) en los servicios de saneamiento del ámbito urbano	AGU21
84	MINISTERIO DE VIVIENDA, CONSTRUCCIÓN Y SANEAMIENTO	AGUA	Implementación de instrumentos de Adaptación al Cambio Climático en los servicios de saneamiento del ámbito urbano	AGU22

B. MEDIDAS DE MITIGACIÓN

N°	SECTOR RESPONSABLE	SECTOR DE EMISIÓN	CÓDIGO	MEDIDA	Potencial de reducción año 2030 (MtCO2eq)	Meta sectorial (MtCO2eq)
1	MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO y RIEGO	AGRICULTURA	AGRI1	Manejo de los sistemas de producción pecuarios en los pastos naturales altoandinos para la reducción de GEI	2.20	30.22
2	MINISTERIO DE DESARROLLO	AGRICULTURA	AGRI2	Manejo de los sistemas de producción pecuarios en pastos cultivados de	2.55	

	AGRARIO y RIEGO			sierra para la reducción de GEI		
3	MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO y RIEGO	AGRICULTURA	AGRI3	Implementación de técnicas de manejo de pastos a través de sistemas silvopastoriles para la reducción de GEI en la selva	1.18	
4	MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO y RIEGO	AGRICULTURA	AGRI4	Reconversión del cultivo de arroz por otros permanentes y asociados	0.05	
5	MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO y RIEGO	AGRICULTURA	AGRI5	Sistemas de secas intermitentes en el cultivo de arroz para la disminución de GEI	0.270	
6	MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO y RIEGO	AGRICULTURA	AGRI6	Manejo sostenible de cultivos permanentes en la Amazonía para la disminución de GEI	0.28	
7	MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO y RIEGO	UTCUTS	UTCUTS 1	Manejo Forestal Sostenible en concesiones forestales	8.33	
8	MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO y RIEGO	UTCUTS	UTCUTS 2	Manejo Forestal Comunitario	1.33	
9	MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO y RIEGO	UTCUTS	UTCUTS 6	Plantaciones forestales comerciales	10.50	
10	MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO y RIEGO	UTCUTS	UTCUTS 7	Plantaciones forestales con fines de protección y/o restauración	2.15	
11	MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO y RIEGO	UTCUTS	UTCUTS 8	Sistemas agroforestales	1.38	
12	MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS	ENERGÍA	ECE1	Combinación de energías renovables	3.793	
13	MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS	ENERGÍA	ECE2	Suministro de electricidad con recursos energéticos renovables	0.0084	

				en áreas no conectadas a la red		14.7534
14	MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS	ENERGÍA	ECE3	Cogeneración	0.71	
15	MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS	ENERGÍA	ECE4	Transformación del mercado de iluminación en el sector residencial	0.18	
16	MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS	ENERGÍA	ECE5	Reemplazo de lámparas de alumbrado público de Vapor de Sodio de Alta Presión (VSAP) por lámparas LED	1.10	
17	MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS	ENERGÍA	ECE6	Etiquetado de Eficiencia Energética	0.49	
18	MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS	ENERGÍA	ECE7	Auditorías Energéticas en el sector público	0.06	
19	MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS	ENERGÍA	ECE8	Reemplazo de lámparas de baja eficiencia por lámparas LED en el sector público	0.0020	
20	MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS	ENERGÍA	ECE9	Cocción limpia	1.93	
21	MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS	ENERGÍA	ECE10	Eficiencia energética en el sector industrial	0.086	
22	MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS	ENERGÍA	ECE11	Eficiencia energética en el sector comercial	0.004	
23	MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS	ENERGÍA	ECE12	Generación distribuida	0.04	
24	MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS	ENERGÍA	ECE13	Reemplazo de calentadores eléctricos por calentadores solares de agua	0.51	
25	MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS	ENERGÍA	ECM28	Promoción del Gas Natural Vehicular (GNV) para vehículos livianos	0.22	
26	MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS	ENERGÍA	ECM29	Promoción del uso de combustibles más limpios	0.54	

27	MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS	ENERGÍA	ECM30	Promoción de vehículos eléctricos a nivel nacional	0.23	
28	MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS	ENERGÍA	ECM31	Promoción de Gas Natural Licuefactado (GNL) para el transporte de carga del proyecto de masificación de gas natural	2.66	
29	MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS	ENERGÍA	ECM35	Etiquetado de Eficiencia Energética para Vehículos Livianos	2.19	
30	MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES	ENERGÍA	ECM25	Implementación de los Corredores Complementarios del Sistema Integrado de Transporte de Lima	0.17	1.084
31	MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES	ENERGÍA	ECM26	Operación actual del Metropolitano y ampliaciones	0.08	
32	MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES	ENERGÍA	ECM27	Implementación de las Líneas 1 y 2 del Metro de Lima y Callao	0.12	
33	MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES	ENERGÍA	ECM32	Capacitación en conducción eficiente para conductores y conductoras profesionales	0.38	
34	MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES	ENERGÍA	ECM33	Programa Nacional de Transporte Urbano Sostenible	0.06	
35	MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES	ENERGÍA	ECM34	Programa Nacional de Chatarreo y Renovación Vehicular	0.11	
36	MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES	ENERGÍA	ECM36	Proyecto "Construcción del Túnel Trasandino"	0.15	
37	MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES	ENERGÍA	ECM37	Mejoramiento del servicio de transporte ferroviario en el tramo Tacna-Arica	0.004	

38	MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES	ENERGÍA	ECM38	Rehabilitación Integral del Ferrocarril Huancayo-Huancavelica	0.01	
39	MINISTERIO DEL AMBIENTE	UTCUTS	UTCUTS 3	Mecanismos de Conservación de Bosques en Comunidades Nativas (TDC)	5.757	20.416
40	MINISTERIO DEL AMBIENTE	UTCUTS	UTCUTS 4	Asegurando el futuro de las Áreas Naturales Protegidas: Patrimonio del Perú	1.492	
41	MINISTERIO DEL AMBIENTE	UTCUTS	UTCUTS 5	Asignación de Derechos en Tierras No Categorizadas de la Amazonía	12.202	
42	MINISTERIO DEL AMBIENTE	UTCUTS	UTCUTS 9	Gestión efectiva en las Áreas de Conservación Regional	0.26	
43	MINISTERIO DEL AMBIENTE	UTCUTS	UTCUTS 10	Conservación y gestión sostenible de turberas Amazónicas	0.099	
44	MINISTERIO DEL AMBIENTE	DESECHOS	DES1	Construcción de rellenos sanitarios con tecnología semiaerobia	0.130	
45	MINISTERIO DEL AMBIENTE	DESECHOS	DES2	Segregación de residuos sólidos orgánicos para su valorización material en plantas de compostaje	0.004	
46	MINISTERIO DEL AMBIENTE	DESECHOS	DES3	Construcción de rellenos sanitarios con captura y quema centralizada de biogás	0.173	
47	MINISTERIO DEL AMBIENTE	DESECHOS	DES4	Aprovechamiento del biogás generado en rellenos sanitarios para su valorización energética	0.281	
48	MINISTERIO DEL AMBIENTE	DESECHOS	ECE24	Segregación de residuos sólidos inorgánicos para su valorización material en centros de acopio	0.007	
49	MINISTERIO DEL AMBIENTE	DESECHOS	DES9	Incorporación de PET reciclado en la	0.011	

				elaboración de nuevos envases		
50	MINISTERIO DE VIVIENDA, CONSTRUCCIÓN Y SANEAMIENTO	ENERGÍA	ECE19	Fomento de la construcción sostenible en edificaciones nuevas	0.01	0.45
51	MINISTERIO DE VIVIENDA, CONSTRUCCIÓN Y SANEAMIENTO	ENERGÍA	ECE20	Eficiencia energética en los servicios de saneamiento	0.01	
52	MINISTERIO DE VIVIENDA, CONSTRUCCIÓN Y SANEAMIENTO	ENERGÍA	ECE21	Reducción del agua no facturada en los servicios de saneamiento	0.02	
53	MINISTERIO DE VIVIENDA, CONSTRUCCIÓN Y SANEAMIENTO	ENERGÍA	ECE22	Control de presiones en los servicios de agua potable	0.02	
54	MINISTERIO DE VIVIENDA, CONSTRUCCIÓN Y SANEAMIENTO	ENERGÍA	ECE23	Uso de energías renovables y generación de energía en los sistemas de los servicios de saneamiento	0.03	
55	MINISTERIO DE VIVIENDA, CONSTRUCCIÓN Y SANEAMIENTO	DESECHOS	DES5	Construcción de nuevas PTAR para el cierre de brechas del sector saneamiento	0.170	
56	MINISTERIO DE VIVIENDA, CONSTRUCCIÓN Y SANEAMIENTO	DESECHOS	DES6	Cobertura de lagunas anaerobias y quema de metano	0.146	
57	MINISTERIO DE VIVIENDA, CONSTRUCCIÓN Y SANEAMIENTO	DESECHOS	DES7	Instalación de digestores anaerobios de lodos en PTAR para la captura y quema de metano	0.043	
58	MINISTERIO DE VIVIENDA, CONSTRUCCIÓN Y SANEAMIENTO	DESECHOS	DES8	Aprovechamiento de aguas residuales tratadas y biosólidos	0.001	
59	MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN	PROCESOS INDUSTRIALES Y USO DE PRODUCTOS	PIUP1	Sustitución de clínker para disminuir la relación clínker/cemento produciendo cementos adicionados	0.954	
60	MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN	PROCESOS INDUSTRIALES Y USO DE PRODUCTOS	PIUP2	Reemplazo de refrigerantes por alternativas de menor	1.65	

				potencial de calentamiento global.		3.6427
61	MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN	PROCESOS INDUSTRIALES Y USO DE PRODUCTOS	PIUP3	Reducción de las emisiones de óxido nítrico en la industria de fabricación de ácido nítrico.	0.0287	
62	MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN	ENERGÍA	ECE16	Uso de combustibles derivados de residuos como sustituto de combustibles fósiles en los hornos de producción de clínker (coprocesamiento)	0.18	
63	MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN	ENERGÍA	ECE17	Mejora de la eficiencia energética en los procesos de producción de cemento para reducir el consumo de energía eléctrica.	0.12	
64	MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN	ENERGÍA	ECE15	Cambio a hornos de mayor eficiencia energética y cambio de combustible en ladrilleras industriales.	0.48	
65	MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN	ENERGÍA	ECE14	Instalación de ventiladores y cambio a hornos de tiro invertido en ladrilleras artesanales.	0.21	
66	MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN	ENERGÍA	ECE18	Eficiencia energética a través de intervenciones integrales en el sector industrial manufacturero.	0.02	

ANEXO II

FORMATO DE RESUMEN EJECUTIVO

A. RESUMEN EJECUTIVO DE LA MEDIDA DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

I. DATOS GENERALES

1. Nombre de la/s medida(s) y/o área temática

Indicar nombre de la(s) medida(s) y/o área temática

2. Identificación de los riesgos ante efectos del cambio climático

Describe los riesgos ante los efectos del cambio climático que presentan los diferentes sujetos de análisis del área temática.

II. DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA

3. Resumen

Se brinda un resumen de la(s) medida(s) de adaptación con las principales características, opciones tecnologías, servicios a proveer y otros pormenores de la misma. De corresponder, mencionar su vínculo o complementariedad con alguna medida de adaptación vigente.

4. Alcance geográfico

Se señalan las zonas de intervención por medida(s), tales como departamento, provincia, distrito, comunidad, ecosistema, cuenca, entre otros.

5. Indicadores, metas y fecha de la implementación

Se señala el nombre del indicador, la línea base, las metas y la temporalidad de implementación (2025, 2030, 2035) de la(s) medida(s) de adaptación que le correspondan.

6. Condiciones habilitantes

Se describen de manera breve las condiciones habilitantes necesarias que facilitan la ejecución e implementación de las medidas de adaptación. Involucran aspectos institucionales, de información, de capacidades, de financiamiento, de monitoreo y evaluación, entre otros.

7. Beneficios y cobeneficios

Se describe de manera resumida los impactos positivos derivados de la implementación de la(s) medida(s) de adaptación, relacionado con objetivos de desarrollo, sostenibilidad y equidad; considerando como cobeneficios la potencial reducción de emisiones de gases de efecto invernadero y ahorros económicos.

8. Actores involucrados y arreglos institucionales para la implementación, monitoreo y reporte

Se describe de manera resumida a los actores clave, responsables de la implementación de la(s) medida(s), así como los arreglos institucionales que garanticen la implementación de la/s medida de adaptación correspondientes.

B. RESUMEN EJECUTIVO DE LA MEDIDA DE MITIGACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

I. DATOS GENERALES DE LA MEDIDA

1. Nombre de la medida

Indicar nombre de la medida.

2. Sector de emisión

Se indica el sector de emisión correspondiente de acuerdo al Inventario Nacional de Emisiones de GEI (INGEI).

II. DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA

3. Descripción de la medida

Se brinda un resumen de la medida de mitigación con las principales características de la misma. De corresponder, mencionar su vínculo o complementariedad con alguna medida de mitigación vigente.

4. Alcance geográfico

Se señalan las zonas de intervención de la medida.

5. Potencial de mitigación

Se indica el potencial de reducción de emisiones de GEI en el 2030 y su reducción acumulada al 2030. En caso la medida no logre generar reducción de emisiones en el 2030 pero sí para un periodo posterior, se debe estimar su aporte al 2035.

6. Fecha de inicio de reducciones

Fecha de inicio de reducciones.

7. Condiciones habilitantes

Se describen de manera breve las condiciones habilitantes necesarias que facilitan la ejecución e implementación de la medida de mitigación. Involucran requerimientos técnicos, normativos, económicos, entre otros.

8. Beneficios y cobeneficios

Se describe de manera breve los impactos positivos derivados de la implementación de la medida de mitigación, relacionado con los objetivos de desarrollo, sostenibilidad y equidad, considerando como cobeneficios la potencial reducción de emisiones de gases de efecto invernadero y ahorros económicos. Se describe de manera breve los cobeneficios ambientales, sociales y económicos ligados a la medida de mitigación.

9. Actores involucrados y arreglos institucionales para la implementación,

monitoreo y reporte

Se describe de manera resumida a los actores clave, responsables de la implementación de la medida; así como los arreglos institucionales que garanticen la implementación de la medida de mitigación.