

**REPORTE DE AVANCE DE MEDIDAS DE ADAPTACIÓN - PERIODO 2021 - DMGEI 2022**

CATEGORIAS	DEFINICION
Sin avance	Medidas que aún no dan inicio de acuerdo con su programación tentativa.
En preparación	Medidas que se encuentran desarrollando sus condiciones habilitantes (CH) que son necesarias para la implementación. Éstas se refieren a: arreglos institucionales, fortalecimiento de capacidades, información, investigación, desarrollo tecnológico, instrumentos normativos, gestión del acceso de financiamiento, entre otros.
En implementación	Medidas que se han puesto en marcha mediante acciones concretas. Estas acciones se están operativizando a partir de sus planes o instrumentos de inversión o financiamiento.
Con resultados	Medidas que están produciendo resultados de adaptación o mitigación. En el caso de mitigación, medidas que muestran evidencia de avances en la reducción de emisiones de GEI. En el caso de adaptación, medidas que muestran evidencia de avances en las metas planteadas para los indicadores de su programación tentativa.

SECTOR ENCARGADO	MEDIDAS DE ADAPTACIÓN	Estado de avance de la medida por periodo	
		2021	2022
		Ene - Dic (*)	Ene - Dic
MIDAGRI - AGRICULTURA	AGR1. Implementación de buenas prácticas de fertilización de los suelos en zonas vulnerables a peligros asociados al cambio climático (1)	Con resultados	
	AGR2. Implementación de tecnologías de manejo y control de la erosión de suelos en zonas vulnerables a peligros asociados al cambio climático.	En implementación	
	AGR3. Implementación de tecnologías de protección de áreas de cultivos en zonas críticas ante inundaciones.	En preparación	
	AGR4. Implementación de tecnologías de recuperación de suelos agrarios degradados por salinización en zonas vulnerables al cambio climático (2)		
	AGR5. Diversificación productiva en cultivos y crianzas con mayor vulnerabilidad al cambio climático.	Con resultados	
	AGR6. Manejo integrado de plagas y enfermedades en cultivos y manejo preventivo de enfermedades en crianzas, con mayor vulnerabilidad al cambio climático.	En implementación	
	AGR7. Manejo de praderas naturales para asegurar la alimentación de las crianzas y reducir su vulnerabilidad ante el cambio climático.	En preparación	
	AGR8. Manejo y conservación de pastos cultivados como suplementación alimentaria de las crianzas en zonas vulnerables a peligros asociados al cambio climático (3).	Con resultados	
	AGR19. Mejoramiento y transferencia de recursos genéticos de cultivos y crianzas para incrementar su resiliencia frente al cambio climático.	En implementación	
	AGR10. Conservación in situ y ex situ de la agrobiodiversidad (ABD) para incrementar la resiliencia de los cultivos frente al cambio climático.	En implementación	
	AGR11. Manejo de camélidos sudamericanos silvestres (vicuñas) considerando los efectos del cambio climático.	En implementación	
	AGR12. Diseño e implementación de sistema de alerta temprana (SAT) para disminuir impactos en zonas vulnerables con peligros asociados al cambio climático.	En preparación	
	AGR13. Fortalecimiento de los sistemas de transferencia de riesgos agropecuarios ante eventos climáticos adversos.	En preparación	
	AGR14. Implementación de servicios de información agroclimática estratégica para la adaptación ante los efectos del cambio climático.	En implementación	
	AGR15. Implementación de servicios de innovación tecnológica adaptativa ante el cambio climático en cadenas de valor agrarias.	En implementación	
	AGR16. Implementación de estrategias empresariales que incorporen la gestión de riesgos y oportunidades ante el cambio climático (1)	Con resultados	
AGR17. Valor agregado de productos agropecuarios en cadenas de valor en zonas vulnerables al cambio climático.	En implementación		
MIDAGRI - AGUA	AGU 1. Mejoramiento y construcción de reservorios para la provisión del servicio de agua para uso agrario en cuencas hidrográficas vulnerables al cambio climático.	En preparación	
	AGU2. Implementación de intervenciones relacionadas a la siembra y cosecha de agua para la seguridad hídrica agraria en cuencas hidrográficas vulnerables al cambio climático.	En preparación	
	AGU3. Implementación de infraestructura hidráulica de conducción, distribución y aplicación de agua para riego en cuencas hidrográficas vulnerables al cambio climático (3)	Con resultados	
	AGU4. Implementación de infraestructura de protección en los sectores hidráulicos para uso agrario ante impactos de eventos extremos asociados al cambio climático.	En preparación	
	AGU5. Implementación de sistemas de riego tecnificado en cuencas hidrográficas vulnerables al cambio climático.	En preparación	
	AGU6. Fortalecimiento de la institucionalidad de los sectores hidráulicos para la gestión del agua de uso agrario en cuencas hidrográficas vulnerables al cambio climático.	En implementación	
MIDAGRI - AGUA DE GESTION MULTISECTORIAL	AGU7. Asistencia técnica y fortalecimiento de capacidades de productores y productoras agropecuarios para el aprovechamiento sostenible del agua para uso agrario en cuencas hidrográficas vulnerables al cambio climático.	Con resultados	
	AGU23. Implementación de Infraestructura hidráulica mayor para uso multisectorial en cuencas vulnerables al cambio climático.	Sin avance	
	AGU24. Conservación y recuperación de la infraestructura natural para la provisión del servicio ecosistémico hídrico en cuencas vulnerables al cambio climático.	En preparación	
	AGU25. Implementación de Sistemas de Alerta Temprana ante inundaciones, sequías, aluviones y peligros de origen glaciar en cuencas vulnerables al cambio climático.	En implementación	
	AGU26. Implementación del monitoreo y vigilancia de la calidad de los recursos hídricos en cuencas vulnerables ante el cambio climático.	En implementación	
	AGU27. Implementación de Red Hidrométrica de captación y distribución de agua en infraestructura hidráulica mayor y menor en cuencas vulnerables al cambio climático.	En implementación	
	AGU28. Modernización del otorgamiento de derechos de uso de agua en cuencas vulnerables incorporando escenarios climáticos.	En implementación	
	AGU29. Promover el incremento de los mecanismos de articulación multisectorial y multiactor para la Gestión Integral de Recursos Hídricos (GIRH) ante los efectos del cambio climático.	En implementación	
	AGU30. Implementación de servicios de información para la planificación y la gestión multisectorial de los recursos hídricos en cuencas vulnerables al cambio climático.	En implementación	
	MIDAGRI - BOSQUES	BOS6. Implementación de un sistema de vigilancia fitosanitaria en bosques naturales y plantaciones forestales para reducir los riesgos frente a peligros asociados al cambio climático.	Sin avance
BOS7. Fortalecimiento de procesos de gestión del riesgo con enfoque de paisaje ante los efectos del cambio climático para contribuir a reducir los incendios forestales.		En preparación	
BOS8. Implementación de acciones de control, supervisión, fiscalización y sanción en bosques, para reducir la vulnerabilidad ante los efectos climáticos y no climáticos.		En preparación	
BOS9. Implementación de opciones de restauración de ecosistemas forestales para mantener la funcionalidad del paisaje y reducir los riesgos ante los efectos del cambio climático.		En preparación	
BOS10. 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.		En preparación	
BOS11. Implementación de sistemas de alerta temprana (SAT) y sub nacional ante peligros asociados al cambio climático para disminuir el impacto en los ecosistemas forestales.		En preparación	
MINAM - BOSQUES	BOS12. Implementación de las cadenas productivas estratégicas de comunidades campesinas y nativas para reducir los riesgos ante los efectos del cambio climático.	En preparación	
	BOS1. 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.	En preparación	
	BOS3. Implementación de un programa nacional de monitoreo del impacto del cambio climático en los ecosistemas boscosos	En preparación	
	BOS5. Implementación de acciones de vigilancia y control en Áreas Naturales Protegidas para reducir la vulnerabilidad ante los efectos climáticos y no climáticos	En implementación	
PRODUCE - PESCA	BOS2. Restauración de ecosistemas en el ámbito del Sistema Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SINANPE) para mantener la conectividad del paisaje y reducir impactos ante eventos climáticos extremos.	En implementación	
	BOS4. 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.	En implementación	
	PAC6. Fortalecimiento de capacidades en buenas prácticas orientadas a la diversificación económica y actividades complementarias para la pesca artesanal bajo escenarios de cambio climático.	En preparación	
	PAC7. Fortalecimiento de capacidades en buenas prácticas de inocuidad en la pesca artesanal.	En preparación	
	PAC11. 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).	En preparación	
	PAC12. Implementación de medidas de protección física para reducir los riesgos por desastres asociados al cambio climático en los Desembarcaderos de la Pesca Artesanal (DPA).	En preparación	
	PAC8. Fortalecimiento de capacidades para la utilización de técnicas selectivas de pesca y artes de pesca mejoradas para hacer frente al cambio climático.	En preparación	
	PAC9. Ordenamiento de la pesca artesanal incorporando el cambio climático.	En preparación	
PRODUCE - ACUICULTURA	PAC10. Control, vigilancia y fiscalización de las medidas de ordenamiento, regulación y conservación de los recursos hidrobiológicos para la pesca artesanal.	Sin avance	
	PAC15. Fortalecimiento de capacidades en buenas prácticas ambientales ante los peligros asociados al cambio climático.	En preparación	
	PAC13. Fortalecimiento de la gestión acuícola en un contexto de cambio climático.	En preparación	
	PAC14. Fortalecimiento de capacidades en buenas prácticas de sanidad e inocuidad en la acuicultura.	En preparación	
	PAC16. Gestión del riesgo actual y futuro asociado al cambio climático en la evaluación de áreas para acuicultura.	En preparación	

	PAC17. 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.	En preparación	
	PAC18. Implementación de conocimientos tecnológicos transferidos en la cadena productiva de especies acuícolas ante los peligros asociados al cambio climático.	En preparación	
PRODUCE - PESCA INDUSTRIAL	PAC2. Fortalecimiento del sistema de cuota de pesca del recurso anchoveta bajo un enfoque ecosistémico considerando los efectos del cambio climático.	En preparación	
	PAC3. Fortalecimiento de los sistemas de alerta temprana para respuestas anticipadas ante los eventos climáticos extremos asociados al cambio climático.	En preparación	
	PAC5. Fortalecimiento del sistema de información de mercado y condiciones oceanográficas en tiempo real.	En preparación	
	PAC4. Implementación de un sistema de alerta temprana para floraciones algales nocivas y eventos sulfurosos ante los peligros asociados al cambio climático.	En preparación	
	PAC1. Implementación de un sistema de trazabilidad integrado para el recurso anchoveta destinado al consumo humano indirecto.	En preparación	
SALUD	Fortalecimiento del sistema de vigilancia en salud pública en las redes de salud que incorporan información de clima en la sala situacional relacionada al peligro y vulnerabilidad en salud asociados al cambio climático	En implementación	
	Incorporación de la gestión integral del cambio climático en los documentos de gestión de las entidades del sector salud	En preparación	
	Incorporación de la gestión integral del cambio climático en los documentos de planificación de las entidades del sector salud.	En implementación	
	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 consecuencia de los efectos del cambio climático.	En preparación	
	Fortalecimiento de la capacitación de los RHUS del sistema nacional de salud en gestión integral del cambio climático en salud	En implementación	
	Implementación de mejoras en el componente estructural, no funcional y funcional de las IPRESS vulnerables ante peligros asociados al cambio climático	En implementación	
MINEM - AGUA	AGU8. Promoción del desarrollo de infraestructura que reduzca la vulnerabilidad de la generación hidroeléctrica, especialmente en centrales ubicadas en cuencas vulnerables al cambio climático.	En preparación	
	AGU9. 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.	En preparación	
	AGU10. Implementación de buenas prácticas de uso eficiente de energía en los sectores económicos.	En preparación	
	AGU11. Aprovechamiento eficiente de la hidroenergía en centrales hidroeléctricas ubicadas en cuencas vulnerables al cambio climático.	En preparación	
	AGU13. Diversificación de la matriz energética para reducir la presión sobre el recurso agua	En preparación	
	AGU12. Implementación de un servicio de soporte de decisiones para el planeamiento energético en unidades hidrográficas con potencial hidroenergético y vulnerabilidad al cambio climático.	Sin avance	
MVCS - AGUA	AGU13. Incremento de la disponibilidad hídrica formal en ámbitos urbanos vulnerables al cambio climático.	En preparación	
	AGU14. Empresas Prestadoras de Servicios de Saneamiento (EPS) incorporan el modelo de Mecanismos de Retribución por Servicios Ecosistémicos (MERESE) para la implementación de Infraestructura natural para la conservación, recuperación y uso sostenible de los servicios ecosistémicos hídricos en ámbitos vulnerables ante el cambio climático.	En implementación	
	AGU15. Ampliación, optimización y/o mejoramiento de la capacidad de producción de los sistemas de agua potable.	En implementación	
	AGU16. Ampliación, optimización y/o mejoramiento de la capacidad de regulación de los sistemas de agua potable.	En preparación	
	AGU17. Implementación de infraestructura redundante en los sistemas de abastecimiento de agua con vulnerabilidad al cambio climático.	En preparación	
	AGU18. Incremento de la cobertura de micromedición en ámbitos urbanos vulnerables al cambio climático.	En implementación	
	AGU19. Reducción del Agua No Facturado en los servicios de saneamiento en ámbitos urbanos con mayor vulnerabilidad al cambio climático.	En implementación	
	AGU20. Implementación de tecnologías de ahorro de agua en ámbitos urbanos con vulnerabilidad al cambio climático.	En implementación	
MVCS - Medidas en evaluación en las PTs	Reducción de la medida de fragilidad de la Infraestructura (4)		
	Incremento del reúso de aguas residuales domésticas y municipales (4)		

SECTOR / Componente	Estado de la medida de adaptación - Periodo 2021				TOTAL medidas por sector
	Sin avance	En Preparación	En Implementación	Con Resultados	
MIDAGRI - AGRICULTURA	0	4	8	4	16
MIDAGRI - AGUA	0	4	1	2	7
MIDAGRI - AGUA DE GESTION MULTISECTORIAL	1	1	6	0	8
MIDAGRI - BOSQUES	1	6	0	0	7
MINAM - BOSQUES	0	2	3	0	5
SALUD	0	2	4	0	6
MVCS - AGUA	0	3	5	0	8
MINEM - AGUA	1	5	0	0	6
PRODUCE - PESCA	1	6	0	0	7
PRODUCE - ACUICULTURA	0	6	0	0	6
PRODUCE - PESCA INDUSTRIAL	0	5	0	0	5
<b>TOTAL medidas por avance con calificación (**)</b>	<b>4</b>	<b>44</b>	<b>27</b>	<b>6</b>	<b>81</b>

Balance del avance de medidas de adaptación - Periodo 2021		
Estado de avance	Nro de medidas de Adaptación	Porcentaje (%)
Sin Avance	4	4.94
En Preparación	44	54.32
En Implementación	27	33.33
Con Resultados	6	7.41
<b>TOTAL medidas</b>	<b>81</b>	<b>100</b>

NOTA	
(*) Se tomo como fuente las fichas de acción climática sectoriales solicitadas mediante OFICIO MULTIPLE N° 00025-2022-MINAM/VMDERN/DGCCD. La calificación esta de acuerdo con lo reportado por el sector	
(**) Se reporto 82 medidas de las cuales una del sector AGRICULTURA no tuvo calificación de avance. Es decir, 81 medidas de las 82 reportadas cuentan con calificación de avance. El sector MVCS - AGUA, presento dos medidas adicionales en etapa de Programación Tentativa (PT)	
MIDAGRI	(1) Se tomo la acción con la categoría de estado mas alta para calificar la medida. La acción corresponde a: "Se culminó el diseño operacional para el monitoreo y evaluación de esta medida de adaptación". Las otras acciones aun estan en implementación. (2). No presento categoría. Se dejo en blanco (3). Se tomó la acción con la categoría mas alta (con resultados) para calificar la medida. No obstante, la acción con resultados reportado por el sector no refleja el estado de avance de la medida. Cumplir con la realización de un curso dista de la implementación de una infraestructura.
MVCS	(4) En el sector MVCS - Agua esta reportada en la ficha de acción climática dos medidas en evaluación en el marco del proceso de formulación de la PTS de Adaptación para el periodo 2021. Las medidas corresponden a: Reducción de la medida de fragilidad de la infraestructura e incremento del reúso de aguas residuales domésticas y municipales. <b>De acuerdo con el catalogo no se ha reportado las medidas: a) AGU21. Implementación de instrumentos para la Gestión de Riesgos de Desastres (GRD) en los servicios de saneamiento del ámbito urbano y b) AGU22. Implementación de instrumentos de Adaptación al Cambio Climático en los servicios de saneamiento del ámbito urbano</b>
SALUD	Salud baja de 14 medidas a 6 medidas.



