

**Eje 1. Gestión del conocimiento sobre efectos del cambio climático, servicios climáticos y desarrollo de capacidades locales e institucionales**

<b>Lineamientos</b>	<b>Metas generales para la adaptación</b>	<b>Periodo de ejecución</b>	<b>Instituciones responsables</b>	<b>Actores asociados</b>	<b>Tema</b>
<p><b>Lineamiento 1.1.</b> Habilitación de plataformas de información y servicios climáticos, en el marco del Sistema Nacional de Métrica en Cambio Climático del MINAE/INEC (SINAMECC), con el fin de recolectar datos y generar y difundir escenarios climáticos en las escalas necesarias para facilitar la toma de decisiones y orientar acciones de adaptación con base en sistemas de información de acceso público y universal.</p>	<p>10 plataformas de información y servicios climáticos activas para facilitar la toma de decisiones y la orientación de acciones de adaptación</p>	<p>2022-2026</p>	<p>CONAGEBIO, DNEA-MAG, SENARA, DCC-MINAE, CNE, IMN, SINAC-MINAE</p>	<p>SINAC, Academia, Dirección de Agua-MINAE, CNE, IMN, Centros de Investigación, Academia, IFAM, CENIGA-MINAE, SEPLASA-MINAE, ONF, ONGs</p>	<p>Biodiversidad, Recurso hídrico, Salud, Infraestructura, Agropecuario, Transversal</p>
<p><b>Lineamiento 1.2.</b> Promoción de la investigación científica, la recolección sistemática de datos y el análisis actual y prospectivo de</p>	<p>3 estrategias y acuerdos para la promoción de la investigación científica y la recolección sistemática de datos relacionados con la temática del</p>	<p>2022-2026</p>	<p>DCC-MINAE, Dirección de Agua-MINAE</p>	<p>4C, DCC-MINAE, MOPT, CFIA, CNE, Academia, Centros de Investigación,</p>	<p>Transversal</p>

**Eje 1. Gestión del conocimiento sobre efectos del cambio climático, servicios climáticos y desarrollo de capacidades locales e institucionales**

<b>Lineamientos</b>	<b>Metas generales para la adaptación</b>	<b>Periodo de ejecución</b>	<b>Instituciones responsables</b>	<b>Actores asociados</b>	<b>Tema</b>
información sobre impactos, pérdidas y daños por amenazas hidrometeorológicas, así como cuantificación y análisis de costes, oportunidades y beneficios sociales asociados a las medidas de adaptación al cambio climático en distintos sectores.	cambio climático			ICE, IMN, ESPH	
	3 redes disponibles para la recolección sistemática de datos asociadas a amenazas climáticas (red de mareógrafos, red meteorológica, red hidrométrica)	2022-2026	Dirección de Agua-MINAE, SINAMOT, DCC-MINAE	ESPH, ICE, IMN, IGN, CIMAR, CNE	Transversal
	1 cuantificación de costes, oportunidades y beneficios asociados a la implementación de medidas de adaptación al cambio climático en distintos sectores	2026	DCC-MINAE	CNE	Transversal
	437 estudios, análisis o proyecciones sobre amenazas, vulnerabilidad y riesgos, así como impactos, pérdidas y daños asociados al clima	2022-2026	DCC-MINAE, CATIE, CENIGAMINAE, SEPLASAMINAE, PRIAS LAB, SENARA, SINACMINAE, AyA, CONAGEBIO, CONAPDIS,	PNUD, ICT, IMN, ASADAS, FONAFIFOMINAE, PNUMA, Expertise France, GIZ, Academia,	Biodiversidad, Turismo, Infraestructura, Recurso hídrico, Agropecuario, Salud, Transversal

Eje 1. Gestión del conocimiento sobre efectos del cambio climático, servicios climáticos y desarrollo de capacidades locales e institucionales

Lineamientos	Metas generales para la adaptación	Periodo de ejecución	Instituciones responsables	Actores asociados	Tema
			CONAI, DGME, IMAS, Dirección de Agua-MINAE, ICE, MOPT, IMN, INTA, Ministerio de Salud	SINIGIRH, Dirección de Agua-MINAE, SNIT-IGN, CNE, Municipalidades, INAMU, INCOPECA, INEC, CONAVI, CETAC, DMP, DOP, SPS, INCOP, JAPDEVA, Colegios Federados	
	100% de los diagnósticos de vulnerabilidad y riesgo climático de la infraestructura pública vital y crítica elaborados	2025	MOPT	CONAVI, CETAC, DMP, CNC, SPS, INCOP, JAPDEVA, CONAVI, CETAC, Academia	Infraestructura
<b>Lineamiento 1.3.</b> Incorporación de la	83 materiales didácticos (guías, manuales,		SETENA-MINAE, INDER, COPER,	DCC-MINAE, GIZ, PNUD,	Biodiversidad, Turismo,

Eje 1. Gestión del conocimiento sobre efectos del cambio climático, servicios climáticos y desarrollo de capacidades locales e institucionales

Lineamientos	Metas generales para la adaptación	Periodo de ejecución	Instituciones responsables	Actores asociados	Tema
adaptación al cambio climático de manera integrada en todos los niveles de educación formal, informal y no formal.	instrumentos, diseño curricular) que incorporan la variable de adaptación al cambio climático elaborados		INVU, MEP, SINAC-MINAE, DCC-MINAE, MOPT, SEPSA-MAG, CFIA,	ONGs, Academia, Colegios Profesionales, Municipalidades	Infraestructura, Recurso hídrico, Ordenamiento territorial, Agropecuario, Salud, Transversal
	287 actividades orientadas en fortalecer capacidades de actores involucrados en diferentes niveles de educación formal, informal o no formal desarrollados	2022-2026	COLPER, AyA, ESPH, MEP, SINAC-MINAE, AyA	DCC-MINAE, GIZ, PNUD, ONGs, Academia, Colegios Profesionales, Municipalidades	Biodiversidad, Recurso hídrico, Transversal
<b>Lineamiento 1.4.</b> Gestión y participación comunitaria en la adaptación para reducir la vulnerabilidad de las comunidades y hogares al cambio climático, mediante el	Al menos 2,065 de personas funcionarias municipales, de oficinas institucionales u organizaciones de base comunal capacitadas en adaptación	2022-2026	CNE, DCC-MINAE, CPJ, ICT, AyA	Asociaciones de Desarrollo Integral, Academia, AECID, PNUMA	Transversal

**Eje 1. Gestión del conocimiento sobre efectos del cambio climático, servicios climáticos y desarrollo de capacidades locales e institucionales**

<b>Lineamientos</b>	<b>Metas generales para la adaptación</b>	<b>Periodo de ejecución</b>	<b>Instituciones responsables</b>	<b>Actores asociados</b>	<b>Tema</b>
fortalecimiento de capacidades de organizaciones locales y comité locales de emergencias del Sistema Nacional de Gestión de Riesgos (SNGR) para llevar adelante iniciativas de adaptación y acciones afirmativas atinentes a los derechos humanos y a la igualdad de género.	7 eventos para la capacitación e involucramiento en adaptación a organizaciones de la sociedad civil	2022-2026	DCC-MINAE, CNE	PNUMA, Expertise France, Academia, GIZ, IFAM	Transversal
	100 comunidades involucradas en procesos de capacitación sobre gestión de riesgo y de adaptación	2022-2025	CNE	DCC-MINAE	Transversal
	40 comisiones locales multisectoriales e interinstitucionales son fortalecidas para la integración de la adaptación en la planificación y gestión del territorio y para garantizar la inclusión de diferentes poblaciones	2022-2025	DCC-MINAE	GIZ, Organizaciones de Sociedad Civil	Transversal

**Anexo 1.** Detalle de productos asociados a cada meta del Plan de Acción del Eje 1 y responsables de su seguimiento y ejecución.

<b>Eje 1. Gestión del conocimiento sobre efectos del cambio climático, servicios climáticos y desarrollo de capacidades locales e institucionales</b>							
<b>Meta general</b>	<b>Código producto</b>	<b>Productos</b>	<b>Periodo de ejecución</b>	<b>Institución responsable</b>	<b>Actores asociados</b>	<b>Tema</b>	<b>Fuente de financiamiento</b>
<b>Lineamiento 1.1. Habilitación de plataformas de información y servicios climáticos, en el marco del Sistema Nacional de Métrica en Cambio Climático del MINAE/INEC (SINAMECC), con el fin de recolectar datos y generar y difundir escenarios climáticos en las escalas necesarias para facilitar la toma de decisiones y orientar acciones de adaptación con base en sistemas de información de acceso público y universal.</b>							
10 plataformas de información y servicios climáticos activas para facilitar la toma de decisiones y la orientación de acciones de adaptación	1.1.1	1 plataforma de intercambio de información, transferencia de tecnología, conocimiento ecológico y conocimiento tradicional, en torno al cambio climático y sus impactos en la biodiversidad, los servicios ecosistémicos y el bienestar humano.	2022	CONAGEBIO	SINAC-MINAE, Organizaciones de sociedad civil	Biodiversidad	Condicionado a disponibilidad de fondos Externos
	1.1.2	1 sistema o aplicación (App) para el levantamiento ágil, veraz y oportuno de los daños y pérdidas por desastres.*	2022	DNEA-MAG*	CNE, Academia	Agropecuario	Financiamiento Institucional

\*Estas medidas ya han sido oficializadas en el marco del Plan Nacional de Gestión del Riesgo 2021-2025. Para ellas se realizará un seguimiento en conjunto con la CNE.

\*\*Estas medidas ya han sido oficializadas en el marco de la NDC 2020-2030.

**Eje 1. Gestión del conocimiento sobre efectos del cambio climático, servicios climáticos y desarrollo de capacidades locales e institucionales**

<b>Meta general</b>	<b>Código producto</b>	<b>Productos</b>	<b>Periodo de ejecución</b>	<b>Institución responsable</b>	<b>Actores asociados</b>	<b>Tema</b>	<b>Fuente de financiamiento</b>
	1.1.3	1 plataforma en línea para consulta de información hidrogeológica oficial (pozos y dictámenes hidrogeológicos) se mantiene disponible para facilitar la toma de decisiones y orientar acciones de adaptación en los territorios.	2022-2026	SENARA	Dirección de Aguas	Recursos hídricos	Condicionado a disponibilidad de fondos Externos
	1.1.4	1 repositorio virtual disponible y actualizado anualmente con al menos 20 nuevas investigaciones y publicaciones para la gestión de riesgos climáticos y la implementación de acciones de adaptación.	2022-2026	DCC-MINAE	CNE, IMN, Centros de Investigación, Academia	Salud, Infraestructura	Financiamiento institucional

\*Estas medidas ya han sido oficializadas en el marco del Plan Nacional de Gestión del Riesgo 2021-2025. Para ellas se realizará un seguimiento en conjunto con la CNE.

\*\*Estas medidas ya han sido oficializadas en el marco de la NDC 2020-2030.

**Eje 1. Gestión del conocimiento sobre efectos del cambio climático, servicios climáticos y desarrollo de capacidades locales e institucionales**

<b>Meta general</b>	<b>Código producto</b>	<b>Productos</b>	<b>Periodo de ejecución</b>	<b>Institución responsable</b>	<b>Actores asociados</b>	<b>Tema</b>	<b>Fuente de financiamiento</b>
	1.1.5	1 plataforma para el monitoreo, reporte y evaluación del avance en el cumplimiento de metas de adaptación se encuentra establecido y funcional en el SINAMECC.	2023-2026	DCC-MINAE	SEPLASA	Transversal	Condicionado a disponibilidad de fondos Externos
	1.1.6	1 visor geoespacial con información de amenazas y riesgos asociados al clima se encuentra disponible públicamente mediante las plataformas de SIMOCUTE y SINAMECC.	2023-2026	DCC-MINAE	IMN, CNE, IFAM, CENIGA - MINAE, UCR, IGN	Transversal	Condicionado a disponibilidad de fondos Externos
	1.1.7	1 sistema de información territorial, con índices para la delimitación de la vulnerabilidad y amenaza, incluidas amenazas asociadas al clima, de acceso libre y que apoye la generación de capacidades para la evaluación de riesgo	2024	CNE*	Academia	Transversal	Financiamiento institucional

\*Estas medidas ya han sido oficializadas en el marco del Plan Nacional de Gestión del Riesgo 2021-2025. Para ellas se realizará un seguimiento en conjunto con la CNE.

\*\*Estas medidas ya han sido oficializadas en el marco de la NDC 2020-2030.

**Eje 1. Gestión del conocimiento sobre efectos del cambio climático, servicios climáticos y desarrollo de capacidades locales e institucionales**

<b>Meta general</b>	<b>Código producto</b>	<b>Productos</b>	<b>Periodo de ejecución</b>	<b>Institución responsable</b>	<b>Actores asociados</b>	<b>Tema</b>	<b>Fuente de financiamiento</b>
		por parte los actores relacionados con el uso de la tierra, inversión, desarrollo de infraestructura y la protección financiera.*					
	1.1.8	1 Sistema de Alerta Temprana (SAT) de sequías que incluya un componente climatológico (climatología, umbrales, frecuencias, magnitudes, intensidades) y un protocolo de acción interinstitucional para que el SAT sea operativo y no solo brinde aviso o pronóstico.	2026	IMN (reporta), CNE	IMN, CNE, DCC MINAE, Academia	Transversal	Condicionado a disponibilidad de fondos Externos
	1.1.9	1 Sistema de Alerta Temprana (SAT) de ríos que incluya un componente climatológico (climatología, umbrales,	2026	IMN (reporta), CNE	IMN, CNE, DCC MINAE, Academia	Transversal	Condicionado a disponibilidad de fondos Externos

\*Estas medidas ya han sido oficializadas en el marco del Plan Nacional de Gestión del Riesgo 2021-2025. Para ellas se realizará un seguimiento en conjunto con la CNE.

\*\*Estas medidas ya han sido oficializadas en el marco de la NDC 2020-2030.

**Eje 1. Gestión del conocimiento sobre efectos del cambio climático, servicios climáticos y desarrollo de capacidades locales e institucionales**

Meta general	Código producto	Productos	Periodo de ejecución	Institución responsable	Actores asociados	Tema	Fuente de financiamiento
		frecuencias, magnitudes, intensidades) y un protocolo de acción interinstitucional para que el SAT sea operativo y no solo brinde aviso o pronóstico.					
	1.1.10	1 sistema de monitoreo de la efectividad de la restauración de los suelos degradados mediante el plan de acción con sensores remotos para el seguimiento de los proyectos establecidos en las 10 diferentes regiones del país.	2026	SINAC-MINAE	Academia, ONF, MAG, ONGs, DCC-MINAE	Biodiversidad	Financiamiento Institucional
<b>Lineamiento 1.2. Promoción de la investigación científica, la recolección sistemática de datos y el análisis actual y prospectivo de información sobre impactos, pérdidas y daños por amenazas hidrometeorológicas, así como cuantificación y análisis de costes, oportunidades y beneficios sociales asociados a las medidas de adaptación al cambio climático en distintos sectores.</b>							
3 estrategias y acuerdos para la promoción de la investigación científica y la recolección sistemática de	1.2.1	1 estrategia articulada que defina las prioridades, necesidades y oportunidades de investigación a corto, mediano y largo	2022	DCC - MINAE	4C, DCC-MINAE, MOPT, CFIA, CNE, Universidades, Centros de Investigación	Transversal	Condicionado a disponibilidad de fondos Externos

\*Estas medidas ya han sido oficializadas en el marco del Plan Nacional de Gestión del Riesgo 2021-2025. Para ellas se realizará un seguimiento en conjunto con la CNE.

\*\*Estas medidas ya han sido oficializadas en el marco de la NDC 2020-2030.

**Eje 1. Gestión del conocimiento sobre efectos del cambio climático, servicios climáticos y desarrollo de capacidades locales e institucionales**

<b>Meta general</b>	<b>Código producto</b>	<b>Productos</b>	<b>Periodo de ejecución</b>	<b>Institución responsable</b>	<b>Actores asociados</b>	<b>Tema</b>	<b>Fuente de financiamiento</b>
datos relacionados con la temática del cambio climático		plazo, asociadas a la adaptación al cambio climático que considere los estudios e investigaciones identificados en este plan.					
	1.2.2	1 Acuerdo Interinstitucional emanado del Comité Nacional de Hidrología y Meteorología para unificar técnicamente y asegurar la sostenibilidad económica de la red nacional de monitoreo hidrometeorológico.	2026	Dirección de Agua - MINAE	ESPH, ICE, IMN	Transversal	Condicionado a disponibilidad de fondos Externos
	1.2.3	1 Acuerdo con Cámaras y organizaciones privadas emanado del Comité Nacional de Hidrología y Meteorología para incorporar al sector privado a la red nacional de	2026	Dirección de Agua - MINAE		Transversal	Condicionado a disponibilidad de fondos Externos

\*Estas medidas ya han sido oficializadas en el marco del Plan Nacional de Gestión del Riesgo 2021-2025. Para ellas se realizará un seguimiento en conjunto con la CNE.

\*\*Estas medidas ya han sido oficializadas en el marco de la NDC 2020-2030.

**Eje 1. Gestión del conocimiento sobre efectos del cambio climático, servicios climáticos y desarrollo de capacidades locales e institucionales**

<b>Meta general</b>	<b>Código producto</b>	<b>Productos</b>	<b>Periodo de ejecución</b>	<b>Institución responsable</b>	<b>Actores asociados</b>	<b>Tema</b>	<b>Fuente de financiamiento</b>
		monitoreo hidrometeorológico.					
3 redes disponibles y activas para la recolección sistemática de datos asociadas a amenazas climáticas (red de mareógrafos, red meteorológica, red hidrométrica)	1.2.4	1 red de estaciones meteorológicas del país se mantiene activa con al menos 533 estaciones.	2022-2026	Dirección de Agua-MINAE	ESPH, ICE, IMN	Transversal	Condicionado a disponibilidad de fondos Externos
	1.2.5	1 red de estaciones hidrométricas se mantiene activa con al menos 188 estaciones.	2022-2026	Dirección de Agua-MINAE	ESPH, ICE, IMN	Transversal	Condicionado a disponibilidad de fondos Externos
	1.2.6	1 red de mareógrafos se encuentra funcional con al menos 8 mareógrafos que permiten el adecuado monitoreo de las amenazas marino-costeras (inundación y erosión costeras).	2022-2026	DCC-MINAE, SINAMOT	IGN, CIMAR, CNE	Transversal	Condicionado a disponibilidad de fondos Externos
1 cuantificación de costes y beneficios asociados a la implementación de medidas de adaptación al	1.2.7	1 estudio sobre la estimación de los costes, oportunidades y beneficios asociados a la implementación	2026	DCC-MINAE	CNE	Transversal	Condicionado a disponibilidad de fondos Externos

\*Estas medidas ya han sido oficializadas en el marco del Plan Nacional de Gestión del Riesgo 2021-2025. Para ellas se realizará un seguimiento en conjunto con la CNE.

\*\*Estas medidas ya han sido oficializadas en el marco de la NDC 2020-2030.

**Eje 1. Gestión del conocimiento sobre efectos del cambio climático, servicios climáticos y desarrollo de capacidades locales e institucionales**

<b>Meta general</b>	<b>Código producto</b>	<b>Productos</b>	<b>Periodo de ejecución</b>	<b>Institución responsable</b>	<b>Actores asociados</b>	<b>Tema</b>	<b>Fuente de financiamiento</b>
cambio climático en distintos sectores desarrollada		del Plan Nacional de Adaptación en los distintos sectores en comparación con los costes de la inacción.					
437 estudios, análisis o proyecciones sobre amenazas, vulnerabilidad y riesgos, así como impactos, pérdidas y daños asociados al clima elaborados	1.2.8	1 estudio que identifique empresas y emprendimientos turísticos, incluidos emprendimientos de mujeres y familias indígenas, que implementan o con potencial de implementar medidas de adaptación basadas en ecosistemas (AbE) asociadas a su actividad.	2022	DCC-MINAE	PNUD, ICT	Biodiversidad, Turismo	Condicionado a disponibilidad de fondos Externos
	1.2.9	1 documento de pautas técnicas-económicas y buenas prácticas para restaurar y mantener infraestructuras verdes costeras (ecosistemas costeros altos en	2022	CATIE		Biodiversidad, Turismo	Condicionado a disponibilidad de fondos Externos

\*Estas medidas ya han sido oficializadas en el marco del Plan Nacional de Gestión del Riesgo 2021-2025. Para ellas se realizará un seguimiento en conjunto con la CNE.

\*\*Estas medidas ya han sido oficializadas en el marco de la NDC 2020-2030.

Eje 1. Gestión del conocimiento sobre efectos del cambio climático, servicios climáticos y desarrollo de capacidades locales e institucionales							
Meta general	Código producto	Productos	Periodo de ejecución	Institución responsable	Actores asociados	Tema	Fuente de financiamiento
		carbono), incluyendo sistema de monitoreo de restauración; regiones Chorotega, Pacífico Central, Brunca, Huetar Atlántica.					
	1.2.10	1 reporte en donde se identifican las áreas prioritarias a intervenir, así como las acciones y subacciones a desarrollar, para promover la adaptación basada en ecosistema.	2022	CENIGA-MINAE, SEPLASA-MINAE, PRIAS LAB	PNUD	Biodiversidad, Turismo	Condicionado a disponibilidad de fondos Externos
	1.2.11	1 análisis para la identificación y diseño de productos climáticos para la gestión de la biodiversidad y recursos hídricos, basado en la demanda de usuarios.	2022	CATIE	IMN, ASADAS, Federaciones, ligas o uniones de ASADAS	Biodiversidad	Condicionado a disponibilidad de fondos Externos

\*Estas medidas ya han sido oficializadas en el marco del Plan Nacional de Gestión del Riesgo 2021-2025. Para ellas se realizará un seguimiento en conjunto con la CNE.

\*\*Estas medidas ya han sido oficializadas en el marco de la NDC 2020-2030.

**Eje 1. Gestión del conocimiento sobre efectos del cambio climático, servicios climáticos y desarrollo de capacidades locales e institucionales**

<b>Meta general</b>	<b>Código producto</b>	<b>Productos</b>	<b>Periodo de ejecución</b>	<b>Institución responsable</b>	<b>Actores asociados</b>	<b>Tema</b>	<b>Fuente de financiamiento</b>
	1.2.12	1 evaluación del impacto del programa PSA en la provisión de recurso hídrico y mantenimiento de la cobertura vegetal, incluyendo estrategia de monitoreo del programa y maximización de recursos económicos a nivel nacional.	2022	CATIE	FONAFIFO-MINAE	Biodiversidad	Condicionado a disponibilidad de fondos Externos
	1.2.13	1 reporte bienal con lecciones aprendidas durante la implementación de acciones de adaptación a nivel nacional, subnacional y a nivel comunitario. Incluye reflexiones sobre la coordinación multinivel e intersectorial para acelerar la acción climática y buenas prácticas para la adaptación basada en ecosistemas, adaptación basada en comunidades, y la	2022, 2024, 2026	DCC-MINAE	PNUMA, Expertise France, Academia, GIZ	Tranversal	Condicionado a disponibilidad de fondos Externos

\*Estas medidas ya han sido oficializadas en el marco del Plan Nacional de Gestión del Riesgo 2021-2025. Para ellas se realizará un seguimiento en conjunto con la CNE.

\*\*Estas medidas ya han sido oficializadas en el marco de la NDC 2020-2030.

**Eje 1. Gestión del conocimiento sobre efectos del cambio climático, servicios climáticos y desarrollo de capacidades locales e institucionales**

<b>Meta general</b>	<b>Código producto</b>	<b>Productos</b>	<b>Periodo de ejecución</b>	<b>Institución responsable</b>	<b>Actores asociados</b>	<b>Tema</b>	<b>Fuente de financiamiento</b>
		gestión local del riesgo de desastres.					
	1.2.14	1 análisis de la accesibilidad al agua en espacios urbanos, con recomendaciones para planes, políticas y tarifas que favorezcan un acceso más equitativo y reduzcan la vulnerabilidad de la población en condición de pobreza.	2022-2023	CATIE		Recursos hídricos, Transversal	Condicionado a disponibilidad de fondos Externos
	1.2.15	12 nuevos estudios hidrogeológicos generados en sitios prioritarios a nivel nacional que permiten caracterizar los acuíferos para la tomas de decisiones	2022-2023	SENARA	SINIGIRH, DAMINAE, SNIT-IGN	Recurso hídrico	Condicionado a disponibilidad de fondos Externos

\*Estas medidas ya han sido oficializadas en el marco del Plan Nacional de Gestión del Riesgo 2021-2025. Para ellas se realizará un seguimiento en conjunto con la CNE.

\*\*Estas medidas ya han sido oficializadas en el marco de la NDC 2020-2030.

**Eje 1. Gestión del conocimiento sobre efectos del cambio climático, servicios climáticos y desarrollo de capacidades locales e institucionales**

Meta general	Código producto	Productos	Periodo de ejecución	Institución responsable	Actores asociados	Tema	Fuente de financiamiento
		ante escenarios de cambio climático.					
	1.2.16	35 estudios hidrogeológicos por año en las fuentes de abastecimiento poblacional que se encuentran en operación para delimitar las zonas de protección y aprovechamientos.*	2022-2025	AyA*		Transversal	Financiamiento institucional
	1.2.17	1 mapa nacional hidrometeorológico.*	2022-2025	CONAGEBIO*	UCR, ICE	Transversal	Financiamiento institucional
	1.2.18	1 diagnóstico de los riesgos asociados al clima de la población con discapacidad incluidas en programa pobreza y discapacidad, centros de enseñanza especial, centros de Atención Integral para Personas Adultas con Discapacidad (CAIPAD), organizaciones sociales, procesos de	2022-2025	CONAPDIS*		Transversal	Financiamiento institucional

\*Estas medidas ya han sido oficializadas en el marco del Plan Nacional de Gestión del Riesgo 2021-2025. Para ellas se realizará un seguimiento en conjunto con la CNE.

\*\*Estas medidas ya han sido oficializadas en el marco de la NDC 2020-2030.

**Eje 1. Gestión del conocimiento sobre efectos del cambio climático, servicios climáticos y desarrollo de capacidades locales e institucionales**

<b>Meta general</b>	<b>Código producto</b>	<b>Productos</b>	<b>Periodo de ejecución</b>	<b>Institución responsable</b>	<b>Actores asociados</b>	<b>Tema</b>	<b>Fuente de financiamiento</b>
		planificación y organización comunitaria.*					
	1.2.19	2 estudios anuales de la condición de riesgo en que se encuentra: (1) la población indígena y (2) la población extra-continental, en condición migratoria irregular.*	2022-2025	CONAI, DGME*	IMAS	Transversal	Financiamiento institucional
	1.2.20	1 registro actualizado anualmente de población en condición de pobreza y pobreza extrema ubicada en zonas expuestas a amenaza, accesible a las instancias de coordinación del SNGR (diferenciada por sexo, etnia, edad, condición de discapacidad e incluya a población	2022-2025	IMAS*		Ordenamiento Territorial	Financiamiento institucional

\*Estas medidas ya han sido oficializadas en el marco del Plan Nacional de Gestión del Riesgo 2021-2025. Para ellas se realizará un seguimiento en conjunto con la CNE.

\*\*Estas medidas ya han sido oficializadas en el marco de la NDC 2020-2030.

**Eje 1. Gestión del conocimiento sobre efectos del cambio climático, servicios climáticos y desarrollo de capacidades locales e institucionales**

Meta general	Código producto	Productos	Periodo de ejecución	Institución responsable	Actores asociados	Tema	Fuente de financiamiento
		no binaria). Identificadas para posible intervención social como parte de un proceso de atención en un programa sostenido de prevención.*					
	1.2.21	83 estudios de riesgos asociados al clima en todos cantones del país (1 por cantón)	2022-2026	DCC - MINAE	Academia, Centros de Investigación, Municipalidades, INEC, IMN, CNE, CENIGA-MINAE, MIVAH, IFAM, PNUMA	Ordenamiento territorial	Condicionado a disponibilidad de fondos Externos
	1.2.22	20 estudios (1 estudio por cada cantón costero) con proyecciones de aumento en el nivel del mar y erosión costera disponibles.	2022-2026	DCC-MINAE	AECID, CNE, UNA, UCR (Proyecto CIMAR y Escuela de Geografía)	Ordenamiento territorial	Condicionado a disponibilidad de fondos Externos
	1.2.23	1 estudio actualizado sobre los posibles impactos del cambio climático en la generación hidroeléctrica y otras	2022-2026	ICE		Transversal, Infraestructura	Condicionado a disponibilidad de fondos Externos

\*Estas medidas ya han sido oficializadas en el marco del Plan Nacional de Gestión del Riesgo 2021-2025. Para ellas se realizará un seguimiento en conjunto con la CNE.

\*\*Estas medidas ya han sido oficializadas en el marco de la NDC 2020-2030.

**Eje 1. Gestión del conocimiento sobre efectos del cambio climático, servicios climáticos y desarrollo de capacidades locales e institucionales**

Meta general	Código producto	Productos	Periodo de ejecución	Institución responsable	Actores asociados	Tema	Fuente de financiamiento
		fuentes renovables, y la identificación de posibles medidas de adaptación.					
	1.2.24	1 análisis geoespacial que identifique las áreas comunes entre ELSA Adaptación y: las áreas de potencial restauración (Estrategia Nacional de Restauración de Paisajes), áreas degradadas (Proyecto REDD), así como las áreas de interés del Programa Pago por Servicios Ambientales, Programa Nacional de Humedales y Programa Costa Rica por Siempre; con el fin de generar acciones conjuntas que contribuyan a la adaptación basada en ecosistemas.	2023	CENIGA-MINAE, PRIAS LAB	PNUD		Condicionado a disponibilidad de fondos Externos
	1.2.25	1 registro de la población ubicada en zonas expuestas a	2023	CONAI*		Ordenamiento Territorial	Financiamiento institucional

\*Estas medidas ya han sido oficializadas en el marco del Plan Nacional de Gestión del Riesgo 2021-2025. Para ellas se realizará un seguimiento en conjunto con la CNE.

\*\*Estas medidas ya han sido oficializadas en el marco de la NDC 2020-2030.

Eje 1. Gestión del conocimiento sobre efectos del cambio climático, servicios climáticos y desarrollo de capacidades locales e institucionales							
Meta general	Código producto	Productos	Periodo de ejecución	Institución responsable	Actores asociados	Tema	Fuente de financiamiento
		amenaza en territorio indígenas.*					
	1.2.26	4 estudios de modelación numérica hidrogeológica para proyectar los diferentes escenarios de recarga, protección y explotación considerando los efectos del cambio climático.	2023-2024	SENARA	SINIGIRH, DAMINAE y SNIT-IGN	Recursos hidricos	Condicionado a disponibilidad de fondos Externos
	1.2.27	Al menos 1 diagnóstico de criticidad y los efectos del cambio climático en la infraestructura pública del país elaborados (red vial nacional estratégica y complementaria, infraestructura de aeropuertos, aeródromos, puertos, el sistema ferroviario y obras fluviales).	2024	MOPT	CONAVI, CETAC, DMP, DOP, SPS, INCOP, JAPDEVA, Colegios Federados, Academia, Cooperación Internacional	Infraestructura	Financiamiento institucional

\*Estas medidas ya han sido oficializadas en el marco del Plan Nacional de Gestión del Riesgo 2021-2025. Para ellas se realizará un seguimiento en conjunto con la CNE.

\*\*Estas medidas ya han sido oficializadas en el marco de la NDC 2020-2030.

Eje 1. Gestión del conocimiento sobre efectos del cambio climático, servicios climáticos y desarrollo de capacidades locales e institucionales							
Meta general	Código producto	Productos	Periodo de ejecución	Institución responsable	Actores asociados	Tema	Fuente de financiamiento
	1.2.28	4 sistematizaciones de buenas prácticas sobre el conocimiento indígena para la conservación y uso sostenible en biodiversidad para enfrentar el cambio climático.	2024	CONAGEBIO		Biodiversidad	Condicionado a disponibilidad de fondos Externos
	1.2.29	1 estudio disponible sobre los escenarios climáticos nacionales integrando 4 parámetros (precipitación, radiación, viento y temperatura), para 4 escenarios de emisiones (RCP 2.6, RCP 4.5, RCP 6.0, RCP 8.5), en 3 horizontes de tiempo (corto, mediano y largo plazo), con shapes y documentos explicativos que permiten a las autoridades y demás interesados tomar decisiones.	2024	IMN	UCR	Transversal	Condicionado a disponibilidad de fondos Externos

\*Estas medidas ya han sido oficializadas en el marco del Plan Nacional de Gestión del Riesgo 2021-2025. Para ellas se realizará un seguimiento en conjunto con la CNE.

\*\*Estas medidas ya han sido oficializadas en el marco de la NDC 2020-2030.

**Eje 1. Gestión del conocimiento sobre efectos del cambio climático, servicios climáticos y desarrollo de capacidades locales e institucionales**

<b>Meta general</b>	<b>Código producto</b>	<b>Productos</b>	<b>Periodo de ejecución</b>	<b>Institución responsable</b>	<b>Actores asociados</b>	<b>Tema</b>	<b>Fuente de financiamiento</b>
	1.2.30	8 estudios técnicos que determinan los límites de áreas de recarga acuíferas, así como sus fuentes de contaminación y opciones de actividades u obras de protección y restauración de cuencas, ríos y/o recurso hídrico subterráneo.	2024	SENARA	SINIGIRH, Dirección de Agua - MINAE, SNIT - IGN	Recursos hídricos, Biodiversidad	Condicionado a disponibilidad de fondos Externos
	1.2.31	Al menos 1 estudio de seguimiento de los indicadores de salud ambiental vinculados al cambio climático y al estado de salud de la población, incluyendo información relacionada a la carga de enfermedades asociadas al cambio climático.**	2024	Ministerio de Salud**	Academia, DCC-MINAE	Salud	Condicionado a disponibilidad de fondos Externos

\*Estas medidas ya han sido oficializadas en el marco del Plan Nacional de Gestión del Riesgo 2021-2025. Para ellas se realizará un seguimiento en conjunto con la CNE.

\*\*Estas medidas ya han sido oficializadas en el marco de la NDC 2020-2030.

**Eje 1. Gestión del conocimiento sobre efectos del cambio climático, servicios climáticos y desarrollo de capacidades locales e institucionales**

<b>Meta general</b>	<b>Código producto</b>	<b>Productos</b>	<b>Periodo de ejecución</b>	<b>Institución responsable</b>	<b>Actores asociados</b>	<b>Tema</b>	<b>Fuente de financiamiento</b>
	1.2.32	1 diagnóstico quinquenal sobre el desempeño de las medidas de adaptación y la afectación por cambio climático de la infraestructura de obra pública concesionada.	2025	MOPT	CONAVI, CETAC, DMP, CNC y concesionarios, SPS, INCOP, JAPDEVA, CONAVI, CETAC, Universidades	Infraestructura	Financiamiento institucional
	1.2.33	9 estudios técnicos (levantamiento topográfico con tecnología LIDAR y batimetría, estudios hidrológicos e hidráulicos y otros) para actividades de protección de cuencas y desarrollo de obras de protección en ríos.*	2025	SENARA*	CNE	Recursos hídricos, Infraestructura	Financiamiento institucional
	1.2.34	1 registro de información hidrometeorológica en cuenca de interés para facilitar la toma de decisiones ante eventos de inundación.*	2025	AyA*		Transversal	Financiamiento institucional

\*Estas medidas ya han sido oficializadas en el marco del Plan Nacional de Gestión del Riesgo 2021-2025. Para ellas se realizará un seguimiento en conjunto con la CNE.

\*\*Estas medidas ya han sido oficializadas en el marco de la NDC 2020-2030.

**Eje 1. Gestión del conocimiento sobre efectos del cambio climático, servicios climáticos y desarrollo de capacidades locales e institucionales**

<b>Meta general</b>	<b>Código producto</b>	<b>Productos</b>	<b>Periodo de ejecución</b>	<b>Institución responsable</b>	<b>Actores asociados</b>	<b>Tema</b>	<b>Fuente de financiamiento</b>
	1.2.35	1 documento metodológico para cuantificación de daños y pérdidas por eventos de desastres asociados al clima en la red vial nacional.*	2025	Secretaría de Planificación Sectorial de Infraestructura y Transporte*		Transversal	Financiamiento institucional
	1.2.36	1 mapa digital a escala 1:50.000 para cantones costeros sobre usos y cobertura de la tierra que serán la base para los planes reguladores, desarrollo industrial, agropecuario, urbanístico y forestal.*	2025	INTA*		Ordenamiento territorial, Agropecuario, Turismo	Financiamiento institucional

\*Estas medidas ya han sido oficializadas en el marco del Plan Nacional de Gestión del Riesgo 2021-2025. Para ellas se realizará un seguimiento en conjunto con la CNE.

\*\*Estas medidas ya han sido oficializadas en el marco de la NDC 2020-2030.

**Eje 1. Gestión del conocimiento sobre efectos del cambio climático, servicios climáticos y desarrollo de capacidades locales e institucionales**

<b>Meta general</b>	<b>Código producto</b>	<b>Productos</b>	<b>Periodo de ejecución</b>	<b>Institución responsable</b>	<b>Actores asociados</b>	<b>Tema</b>	<b>Fuente de financiamiento</b>
	1.2.37	1 análisis ELSA Adaptación actualizado, publicado y accesible por medio de servicios OGC disponibles en el SNIT.	2025	CENIGA, PRIAS, SEPLASA Instituciones responsables de la generación de información oficial de los sectores (ambiente, agro y ordenamiento territorial) vinculadas en el SIMOCUTE	IMN, PNUD		Condicionado a disponibilidad de fondos Externos
	1.2.38	83 estudios (1 por cada cantón) con registros sobre comunidades en condición de vulnerabilidad a desastres.*	2025	Municipalidades*		Transversal	Financiamiento institucional
	1.2.39	1 estudio para el desarrollo de modelos predictivos del comportamiento de enfermedades vectoriales y zoonosis, asociadas al cambio climático.**	2025	Ministerio de Salud**		Salud	Condicionado a disponibilidad de fondos Externos

\*Estas medidas ya han sido oficializadas en el marco del Plan Nacional de Gestión del Riesgo 2021-2025. Para ellas se realizará un seguimiento en conjunto con la CNE.

\*\*Estas medidas ya han sido oficializadas en el marco de la NDC 2020-2030.

**Eje 1. Gestión del conocimiento sobre efectos del cambio climático, servicios climáticos y desarrollo de capacidades locales e institucionales**

<b>Meta general</b>	<b>Código producto</b>	<b>Productos</b>	<b>Periodo de ejecución</b>	<b>Institución responsable</b>	<b>Actores asociados</b>	<b>Tema</b>	<b>Fuente de financiamiento</b>
	1.2.40	Al menos 1 estudio sobre impacto del cambio climático en la seguridad alimentaria y nutricional.**	2025	Ministerio de Salud**		Salud	Condicionado a disponibilidad de fondos Externos
	1.2.41	1 estudio sobre impactos derivados del cambio climático en sistemas productivos agropecuarios y pesqueros, incluyendo afectaciones en sanidad agropecuaria, y cuyos resultados son compartidos de manera apropiada a las realidades y cosmovisiones de las distintas comunidades.	2025	INTA	INCOPECA	Salud	Condicionado a disponibilidad de fondos Externos
	1.2.42	1 estudio sobre los riesgos e impactos, pérdidas y daños del cambio climático en poblaciones en condición de vulnerabilidad, con especial atención a	2025-2026	DCC-MINAE	INAMU	Transversal	Condicionado a disponibilidad de fondos Externos

\*Estas medidas ya han sido oficializadas en el marco del Plan Nacional de Gestión del Riesgo 2021-2025. Para ellas se realizará un seguimiento en conjunto con la CNE.

\*\*Estas medidas ya han sido oficializadas en el marco de la NDC 2020-2030.

**Eje 1. Gestión del conocimiento sobre efectos del cambio climático, servicios climáticos y desarrollo de capacidades locales e institucionales**

Meta general	Código producto	Productos	Periodo de ejecución	Institución responsable	Actores asociados	Tema	Fuente de financiamiento
		impactos diferenciados por género.					
	1.2.43	Al menos 20 estudios de modelaciones sobre islas de calor en zonas urbanas del país.	2026	DCC - MINAE, IMN	Academia, Centros de Investigación, IFAM, PNUMA	Transversal	Condicionado a disponibilidad de fondos Externos
	1.2.44	10 valoraciones de Servicios Ecosistémicos (SE) del país para caracterizar su contribución al cambio climático y la resiliencia.	2026	SINAC-MINAE (PSE-CUSBSE)	Academia, ONGs, DCC	Biodiversidad	Condicionado a disponibilidad de fondos Externos
	1.2.45	1 estudio actualizado de las características y tipología de los refugios climáticos (validaciones de campo, uso actual, titulares de derecho, grado de vulnerabilidad de las especies de flora y fauna, etc.) dentro y fuera de ASP, incluyendo una guía de "buenas prácticas o acciones	2026	SINAC-MINAE (PNCB-PCG)	Sector Académico, ONGs	Biodiversidad	Condicionado a disponibilidad de fondos Externos

\*Estas medidas ya han sido oficializadas en el marco del Plan Nacional de Gestión del Riesgo 2021-2025. Para ellas se realizará un seguimiento en conjunto con la CNE.

\*\*Estas medidas ya han sido oficializadas en el marco de la NDC 2020-2030.

Eje 1. Gestión del conocimiento sobre efectos del cambio climático, servicios climáticos y desarrollo de capacidades locales e institucionales							
Meta general	Código producto	Productos	Periodo de ejecución	Institución responsable	Actores asociados	Tema	Fuente de financiamiento
		tempranas para la gestión de sitios idnetificados como potenciales Refugios Climáticos".					
	1.2.46	1 análisis para identificar los ecosistemas de humedal que requieren procesos de rehabilitación ecológica para formular e implementar planes de rehabilitación, priorizando aquellos que contribuyan a la adaptación al cambio climático segun análisis ELSA Adaptación.	2026	SINAC-MINAE (PNH-IRT)	CATIE, ACRXS, UICN, Academia	Biodiversidad	Condicionado a disponibilidad de fondos Externos

\*Estas medidas ya han sido oficializadas en el marco del Plan Nacional de Gestión del Riesgo 2021-2025. Para ellas se realizará un seguimiento en conjunto con la CNE.

\*\*Estas medidas ya han sido oficializadas en el marco de la NDC 2020-2030.

**Eje 1. Gestión del conocimiento sobre efectos del cambio climático, servicios climáticos y desarrollo de capacidades locales e institucionales**

<b>Meta general</b>	<b>Código producto</b>	<b>Productos</b>	<b>Periodo de ejecución</b>	<b>Institución responsable</b>	<b>Actores asociados</b>	<b>Tema</b>	<b>Fuente de financiamiento</b>
100% de los diagnósticos de vulnerabilidad y riesgo climático de la infraestructura pública vital y crítica elaborados	1.2.47	100% de los diagnósticos de vulnerabilidad y riesgo climático de la infraestructura pública vital y crítica asociada a la red vial nacional estratégica y complementaria, aeropuertos, aeródromos, puertos, el sistema ferroviario y obras fluviales.	2025	MOPT	CONAVI, CETAC, DMP, CNC, SPS, INCOP, JAPDEVA, CONAVI, CETAC, Academia	Infraestructura	Financiamiento institucional
<b>Lineamiento 1.3. Incorporación de la adaptación al cambio climático de manera integrada en todos los niveles de educación formal, informal y no formal.</b>							
83 materiales didácticos (guías, manuales, instrumentos, diseño curricular) para la incorporación la variable de adaptación al cambio climático elaborados	1.3.1	1 normativa que establezca las reglas con respecto a la incorporación de la variable ambiental en planes reguladores y otros instrumentos de ordenamiento territorial, incorporando la variable climática.	2022	SETENA-MINAE	Municipalidades	Ordenamiento territorial	Condicionado a disponibilidad de fondos Externos
	1.3.2	1 manual para la elaboración de Planes de Desarrollo Rural Territorial ajustado que incluya orientaciones para	2022	INDER	DCC-MINAE	Ordenamiento territorial	Financiamiento institucional

\*Estas medidas ya han sido oficializadas en el marco del Plan Nacional de Gestión del Riesgo 2021-2025. Para ellas se realizará un seguimiento en conjunto con la CNE.

\*\*Estas medidas ya han sido oficializadas en el marco de la NDC 2020-2030.

**Eje 1. Gestión del conocimiento sobre efectos del cambio climático, servicios climáticos y desarrollo de capacidades locales e institucionales**

<b>Meta general</b>	<b>Código producto</b>	<b>Productos</b>	<b>Periodo de ejecución</b>	<b>Institución responsable</b>	<b>Actores asociados</b>	<b>Tema</b>	<b>Fuente de financiamiento</b>
		guiar la inclusión de riesgos y medidas de adaptación al cambio climático durante su diseño.					
	1.3.3	10 publicaciones al año con información (tips o infografías) sobre la gestión del riesgo, adaptación al cambio climático y variabilidad.	2022-2026	Colegio de Periodistas de Costa Rica (COLPER)		Transversal	Condicionado a disponibilidad de fondos Externos
	1.3.4	1 manual para la elaboración de Planes Reguladores actualizado, con orientaciones para guiar la inclusión de riesgos y medidas de adaptación al cambio climático, con enfoque inclusivo y de género, durante su diseño.	2023	INVU		Ordenamiento territorial	Condicionado a disponibilidad de fondos Externos
	1.3.5	1 guía para identificar los servicios ecosistémicos y generar un mecanismo económico o no económico,	2023	SINAC-MINAE (PSE-CUSBSE)	Academia, ONG's, DCC-MINAE	Biodiversidad	Condicionado a disponibilidad de fondos Externos

\*Estas medidas ya han sido oficializadas en el marco del Plan Nacional de Gestión del Riesgo 2021-2025. Para ellas se realizará un seguimiento en conjunto con la CNE.

\*\*Estas medidas ya han sido oficializadas en el marco de la NDC 2020-2030.

**Eje 1. Gestión del conocimiento sobre efectos del cambio climático, servicios climáticos y desarrollo de capacidades locales e institucionales**

Meta general	Código producto	Productos	Periodo de ejecución	Institución responsable	Actores asociados	Tema	Fuente de financiamiento
		debidamente validada por la jefatura del CUSBSE, que ayude a definir y financiar medidas de adaptación al cambio climático.					
	1.3.6	1 paquete básico de material didáctico digital y físico referente a la Adaptación al Cambio Climático, para el reforzamiento en gestión del riesgo de la población educativa de los centros educativos públicos del Ministerio de Educación Pública (MEP).	2023-2026	Ministerio de Educación Pública (MEP)	DCC - MINAE, CNE, Instituciones parte del SNGR, Organismos no gubernamental y nacionales	Transversal	Condicionado a disponibilidad de fondos Externos
	1.3.7	1 compendio anual de acciones de gestión del riesgo ante el Cambio Climático, para reforzar el Plan para la Gestión del Riesgo en el Centro Educativo.	2023-2026	Ministerio de Educación Pública (MEP)	DCC - MINAE, CNE, Instituciones parte del SNGR, Organismos no gubernamentales y nacionales	Transversal	Condicionado a disponibilidad de fondos Externos

\*Estas medidas ya han sido oficializadas en el marco del Plan Nacional de Gestión del Riesgo 2021-2025. Para ellas se realizará un seguimiento en conjunto con la CNE.

\*\*Estas medidas ya han sido oficializadas en el marco de la NDC 2020-2030.

**Eje 1. Gestión del conocimiento sobre efectos del cambio climático, servicios climáticos y desarrollo de capacidades locales e institucionales**

<b>Meta general</b>	<b>Código producto</b>	<b>Productos</b>	<b>Periodo de ejecución</b>	<b>Institución responsable</b>	<b>Actores asociados</b>	<b>Tema</b>	<b>Fuente de financiamiento</b>
	1.3.8	Al menos 5 cursos virtuales generados para tomadores de decisión del ámbito nacional, cantonal y sectorial, así como líderes comunitarios, jóvenes y población en general, asociados al análisis y gestión de riesgos asociados al clima y orientaciones para la implementación de acciones de adaptación dentro del Aula Climática.	2024	DCC-MINAE	UCR	Transversal	Condicionado a disponibilidad de fondos Externos
	1.3.9	1 guía de buenas prácticas y acciones tempranas para la gestión de sitios identificados como potenciales Refugios Climáticos.	2025	SINAC-MINAE (PNCB-PCG)	Academia, ONG's	Biodiversidad	Condicionado a disponibilidad de fondos Externos
	1.3.10	1 Guía actualizada de Formulación y Administración de Proyectos, que oriente la incorporación de la variable ambiental y cambio climático en	2025	MOPT	Unidades de Planificación Institucional del Sector, MIDEPLAN, Universidades	Infraestructura	Financiamiento institucional

\*Estas medidas ya han sido oficializadas en el marco del Plan Nacional de Gestión del Riesgo 2021-2025. Para ellas se realizará un seguimiento en conjunto con la CNE.

\*\*Estas medidas ya han sido oficializadas en el marco de la NDC 2020-2030.

**Eje 1. Gestión del conocimiento sobre efectos del cambio climático, servicios climáticos y desarrollo de capacidades locales e institucionales**

<b>Meta general</b>	<b>Código producto</b>	<b>Productos</b>	<b>Periodo de ejecución</b>	<b>Institución responsable</b>	<b>Actores asociados</b>	<b>Tema</b>	<b>Fuente de financiamiento</b>
		los proyectos de infraestructura del Sector.					
	1.3.11	5 módulos didácticos para la sensibilización en el tema de cambio climático y gestión de riesgo climático a las instituciones del Sector Agropecuario.	2026	SEPSA - MAG	DCC - MINAE, CNE, Instituciones del sector agropecuario	Agropecuario	Condicionado a disponibilidad de fondos Externos
	1.3.12	1 guía metodológica sobre soluciones basadas en la naturaleza en infraestructura (infraestructura verde), para promover prácticas constructivas que mantengan un paisaje integrado.	2026	CFIA	DCC, GIZ, PNUD	Infraestructura, Biodiversidad	Condicionado a disponibilidad de fondos Externos

\*Estas medidas ya han sido oficializadas en el marco del Plan Nacional de Gestión del Riesgo 2021-2025. Para ellas se realizará un seguimiento en conjunto con la CNE.

\*\*Estas medidas ya han sido oficializadas en el marco de la NDC 2020-2030.

**Eje 1. Gestión del conocimiento sobre efectos del cambio climático, servicios climáticos y desarrollo de capacidades locales e institucionales**

<b>Meta general</b>	<b>Código producto</b>	<b>Productos</b>	<b>Periodo de ejecución</b>	<b>Institución responsable</b>	<b>Actores asociados</b>	<b>Tema</b>	<b>Fuente de financiamiento</b>
	1.3.13	1 guía para la incorporación de amenazas, vulnerabilidades climáticas y medidas de adaptación en los Planes Ambientales Forestales Territoriales de los territorios indígenas, esta guía será construida mediante el proceso de consulta conforme al marco establecido para tal fin en la legislación nacional e internacional.	2026	SINAC-MINAE (PCG)	Academia, ONG's, Territorios Indígenas	Biodiversidad	Condicionado a disponibilidad de fondos Externos
287 actividades orientadas en fortalecer capacidades de actores involucrados en diferentes niveles de educación formal, informal o no formal desarrolladas	1.3.15	50 charlas, capacitaciones o talleres al año en los temas de funcionamiento de los sistemas de saneamiento de aguas residuales y gestión adecuada del recurso hídrico.*	2022-2025	AyA*		Recurso hídrico	Financiamiento institucional
	1.3.16	10 charlas, capacitaciones o talleres al año en los temas de	2022-2025	ESPH*		Recurso hídrico	Financiamiento institucional

\*Estas medidas ya han sido oficializadas en el marco del Plan Nacional de Gestión del Riesgo 2021-2025. Para ellas se realizará un seguimiento en conjunto con la CNE.

\*\*Estas medidas ya han sido oficializadas en el marco de la NDC 2020-2030.

**Eje 1. Gestión del conocimiento sobre efectos del cambio climático, servicios climáticos y desarrollo de capacidades locales e institucionales**

<b>Meta general</b>	<b>Código producto</b>	<b>Productos</b>	<b>Periodo de ejecución</b>	<b>Institución responsable</b>	<b>Actores asociados</b>	<b>Tema</b>	<b>Fuente de financiamiento</b>
		funcionamiento de los sistemas de saneamiento de aguas residuales y gestión adecuada del recurso hídrico.*					
	1.3.14	1 examen al año de incorporación al Colegio de Periodistas de Costa Rica que incluye el tema de gestión del riesgo y adaptación a la variabilidad y el cambio climático.*	2022-2026	Colegio de Periodistas de Costa Rica (COLPER)*		Transversal	Financiamiento institucional
	1.3.17	4 capacitaciones a personas agremiadas al Colegio de Periodistas sobre la gestión del riesgo, adaptación al cambio climático y variabilidad.	2022-2026	Colegio de Periodistas de Costa Rica (COLPER)		Transversal	Condicionado a disponibilidad de fondos Externos
	1.3.18	4 charlas al año a nuevos colegiados incorporados sobre la gestión del riesgo, adaptación al cambio climático y variabilidad.	2022-2026	Colegio de Periodistas de Costa Rica (COLPER)		Transversal	Condicionado a disponibilidad de fondos Externos

\*Estas medidas ya han sido oficializadas en el marco del Plan Nacional de Gestión del Riesgo 2021-2025. Para ellas se realizará un seguimiento en conjunto con la CNE.

\*\*Estas medidas ya han sido oficializadas en el marco de la NDC 2020-2030.

**Eje 1. Gestión del conocimiento sobre efectos del cambio climático, servicios climáticos y desarrollo de capacidades locales e institucionales**

<b>Meta general</b>	<b>Código producto</b>	<b>Productos</b>	<b>Periodo de ejecución</b>	<b>Institución responsable</b>	<b>Actores asociados</b>	<b>Tema</b>	<b>Fuente de financiamiento</b>
	1.3.19	1 actividad de asesoramiento anual que incorpore el tema sobre la Adaptación al Cambio Climático, para los Comités Regionales de Gestión del Riesgo y los integrantes administrativos del Comité de Gestión del Riesgo de los centros educativos del Ministerio de Educación Pública (MEP).	2022-2026	Ministerio de Educación Pública (MEP)	DCC - MINAE, CNE, Instituciones parte del SNGR, Organismos no gubernamental y nacionales	Transversal	Condicionado a disponibilidad de fondos Externos
	1.3.20	2 capacitaciones anuales del Programa de Gestión Ambiental Institucional (PGAI) en prácticas de adaptación en su oferta de servicio.	2022-2026	DIGECA		Transversal	Condicionado a disponibilidad de fondos Externos
	1.3.21	1 capacitación dirigida a los Comités de Gestión de los Corredores Biológicos y los órganos colegiados del SINAC sobre	2026	SINAC-MINAE (PNCB-PCG)	Academia, ONG's	Biodiversidad	Condicionado a disponibilidad de fondos Externos

\*Estas medidas ya han sido oficializadas en el marco del Plan Nacional de Gestión del Riesgo 2021-2025. Para ellas se realizará un seguimiento en conjunto con la CNE.

\*\*Estas medidas ya han sido oficializadas en el marco de la NDC 2020-2030.

**Eje 1. Gestión del conocimiento sobre efectos del cambio climático, servicios climáticos y desarrollo de capacidades locales e institucionales**

Meta general	Código producto	Productos	Periodo de ejecución	Institución responsable	Actores asociados	Tema	Fuente de financiamiento
		causas y consecuencias del cambio climático y la importancia de adoptar a nivel local medidas de adaptación basadas en los ecosistemas.					
	1.3.22	Al menos 2 campañas y programas de ahorro o reducción del consumo hídrico, adaptados a los cambios en los niveles de producción o calidad del agua de las fuentes e incentivar el uso de nuevas tecnologías eficientes.	2026	AyA		Recursos hídricos	Condicionado a disponibilidad de fondos Externos
<b>Lineamiento 1.4. Gestión y participación comunitaria en la adaptación para reducir la vulnerabilidad de las comunidades y hogares al cambio climático, mediante el fortalecimiento de capacidades de organizaciones locales y comité locales de emergencias del Sistema Nacional de Gestión de Riesgos (SNGR) para llevar adelante iniciativas de adaptación y acciones afirmativas atinentes a los derechos humanos y a la igualdad de género.</b>							
Al menos 2065 personas funcionarias municipales, de oficinas institucionales u	1.4.1	300 funcionarios municipales y responsables de las oficinas de gestión del riesgo capacitados en	2022	CNE*		Transversal	Financiamiento institucional

\*Estas medidas ya han sido oficializadas en el marco del Plan Nacional de Gestión del Riesgo 2021-2025. Para ellas se realizará un seguimiento en conjunto con la CNE.

\*\*Estas medidas ya han sido oficializadas en el marco de la NDC 2020-2030.

Eje 1. Gestión del conocimiento sobre efectos del cambio climático, servicios climáticos y desarrollo de capacidades locales e institucionales							
Meta general	Código producto	Productos	Periodo de ejecución	Institución responsable	Actores asociados	Tema	Fuente de financiamiento
organizaciones de base comunal capacitadas en adaptación		gestión del riesgo y adaptación a la variabilidad y el cambio climático.*					
	1.4.2	Al menos 100 operadores y formuladores de sistemas de abastecimiento de agua potable y saneamiento incluyendo ASADAS y municipalidades se capacitan y asesoran anualmente en la temática de adaptación al cambio climático y gestión del riesgo ante desastres, incluidos riesgos asociados al clima.*	2022-2025	AyA*	ASADAS, Municipalidades	Infraestructura, Recursos Hídricos	Financiamiento institucional
	1.4.3	Al menos 600 personas funcionarias municipales, de oficinas institucionales u organizaciones de base comunal de todas las regiones del país (100 de cada	2022-2026	DCC - MINAE		Transversal	Condicionado a disponibilidad de fondos Externos

\*Estas medidas ya han sido oficializadas en el marco del Plan Nacional de Gestión del Riesgo 2021-2025. Para ellas se realizará un seguimiento en conjunto con la CNE.

\*\*Estas medidas ya han sido oficializadas en el marco de la NDC 2020-2030.

**Eje 1. Gestión del conocimiento sobre efectos del cambio climático, servicios climáticos y desarrollo de capacidades locales e institucionales**

Meta general	Código producto	Productos	Periodo de ejecución	Institución responsable	Actores asociados	Tema	Fuente de financiamiento
		región), capacitadas en la incorporación de riesgos climáticos y la integración de medidas de adaptación en instrumentos de planificación y gestión local del desarrollo, de manera presencial o virtual, con enfoque inclusivo y de género.					
	1.4.4	Al menos 200 actores institucionales tomadores de decisiones (de gobierno central, ministerios o gobiernos locales) capacitados sobre amenazas y riesgos asociados al clima. De ellos el 50% son mujeres.	2022-2026	DCC-MINAE	AECID	Transversal, Ordenamiento territorial	Condicionado a disponibilidad de fondos Externos
	1.4.5	Al menos 83 personas funcionarias municipales del país (1 por cantón) ha	2022-2026	DCC-MINAE	PNUMA, AECID, Academia,	Transversal, Ordenamiento territorial	Condicionado a disponibilidad de fondos Externos

\*Estas medidas ya han sido oficializadas en el marco del Plan Nacional de Gestión del Riesgo 2021-2025. Para ellas se realizará un seguimiento en conjunto con la CNE.

\*\*Estas medidas ya han sido oficializadas en el marco de la NDC 2020-2030.

**Eje 1. Gestión del conocimiento sobre efectos del cambio climático, servicios climáticos y desarrollo de capacidades locales e institucionales**

Meta general	Código producto	Productos	Periodo de ejecución	Institución responsable	Actores asociados	Tema	Fuente de financiamiento
		recibido capacitación, virtual o presencial, para la utilización de los mapas geoespaciales de riesgo climático en procesos de toma de decisiones.					
	1.4.6	Al menos 400 personas han completado cursos en el Aula Climática Virtual de MINAE, asociados a la temática de adaptación. De ellas, al menos un 40% son mujeres.	2022-2026	DCC-MINAE		Transversal	
	1.4.7	150 personas jóvenes capacitadas sobre la gestión del riesgo y reconocimiento de vulnerabilidades en sus comunidades.*	2023-2024	Consejo de la Persona Joven*		Transversal	Financiamiento institucional
	1.4.8	200 personas en zonas costeras cuentan con capacidades fortalecidas sobre riesgos climáticos en zonas costeras y la	2024	DCC-MINAE	CNE, AECID	Transversal, Ordenamiento territorial	Condicionado a disponibilidad de fondos Externos

\*Estas medidas ya han sido oficializadas en el marco del Plan Nacional de Gestión del Riesgo 2021-2025. Para ellas se realizará un seguimiento en conjunto con la CNE.

\*\*Estas medidas ya han sido oficializadas en el marco de la NDC 2020-2030.

Eje 1. Gestión del conocimiento sobre efectos del cambio climático, servicios climáticos y desarrollo de capacidades locales e institucionales							
Meta general	Código producto	Productos	Periodo de ejecución	Institución responsable	Actores asociados	Tema	Fuente de financiamiento
		implementación de acciones de adaptación al cambio climático (al menos 50% son mujeres).					
	1.4.9	Al menos 32 personas de Centros de Desarrollo Turístico (al menos 1 persona por centro) sensibilizadas sobre cambio climático y sus riesgos a la competitividad de las actividades turísticas en el destino.	2026	ICT	DCC-MINAE, CNE	Turismo	Condicionado a disponibilidad de fondos Externos
7 eventos para el intercambio e involucramiento en acciones de adaptación a organizaciones de la sociedad civil	1.4.10	Al menos 1 actividad bienal de intercambio de experiencias con lecciones aprendidas en la implementación de acciones de adaptación a nivel subnacional.	2022, 2024, 2026	DCC-MINAE	PNUMA, Expertise France, Academia, GIZ	Transversal	Condicionado a disponibilidad de fondos Externos
	1.4.11	1 actividad al año de intercambio de experiencias de buenas prácticas en gestión del riesgo y adaptación a la variabilidad y el	2022-2025	CNE*	IFAM	Transversal	Financiamiento institucional

\*Estas medidas ya han sido oficializadas en el marco del Plan Nacional de Gestión del Riesgo 2021-2025. Para ellas se realizará un seguimiento en conjunto con la CNE.

\*\*Estas medidas ya han sido oficializadas en el marco de la NDC 2020-2030.

Eje 1. Gestión del conocimiento sobre efectos del cambio climático, servicios climáticos y desarrollo de capacidades locales e institucionales							
Meta general	Código producto	Productos	Periodo de ejecución	Institución responsable	Actores asociados	Tema	Fuente de financiamiento
		cambio climático (4 actividades en general).*					
100 comunidades involucradas en procesos de capacitación sobre gestión de riesgo y de adaptación	1.4.12	100 comunidades involucradas en procesos de capacitación sobre gestión de riesgo y de adaptación a la variabilidad y el cambio climático.*	2022-2025	CNE*		Transversal	Financiamiento institucional
40 comisiones locales multisectoriales e interinstitucionales son fortalecidas para la integración de la adaptación en la planificación y gestión del territorio y para garantizar la inclusión de diferentes poblaciones	1.4.13	40 comisiones locales multisectoriales e interinstitucionales son fortalecidas para la integración de la adaptación en la planificación y gestión del territorio y para garantizar la inclusión de liderazgos comunales, comunidad afrodescendiente, grupos organizados de mujeres, juventudes, comunidad transexual, Pueblos Indígenas, personas	2022-2025	DCC-MINAE	GIZ, Organizaciones de Sociedad Civil	Transversal	Condicionado a disponibilidad de fondos Externos

\*Estas medidas ya han sido oficializadas en el marco del Plan Nacional de Gestión del Riesgo 2021-2025. Para ellas se realizará un seguimiento en conjunto con la CNE.

\*\*Estas medidas ya han sido oficializadas en el marco de la NDC 2020-2030.

**Eje 1. Gestión del conocimiento sobre efectos del cambio climático, servicios climáticos y desarrollo de capacidades locales e institucionales**

<b>Meta general</b>	<b>Código producto</b>	<b>Productos</b>	<b>Periodo de ejecución</b>	<b>Institución responsable</b>	<b>Actores asociados</b>	<b>Tema</b>	<b>Fuente de financiamiento</b>
		con discapacidad y personas adultas mayores en procesos de toma de decisión asociados al cambio climático					

\*Estas medidas ya han sido oficializadas en el marco del Plan Nacional de Gestión del Riesgo 2021-2025. Para ellas se realizará un seguimiento en conjunto con la CNE.

\*\*Estas medidas ya han sido oficializadas en el marco de la NDC 2020-2030.