

National Climate Change Adaptation Plan

NAP Expo 2023

March 2023



Argentina

Jefatura de Gabinete
de Ministros

Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

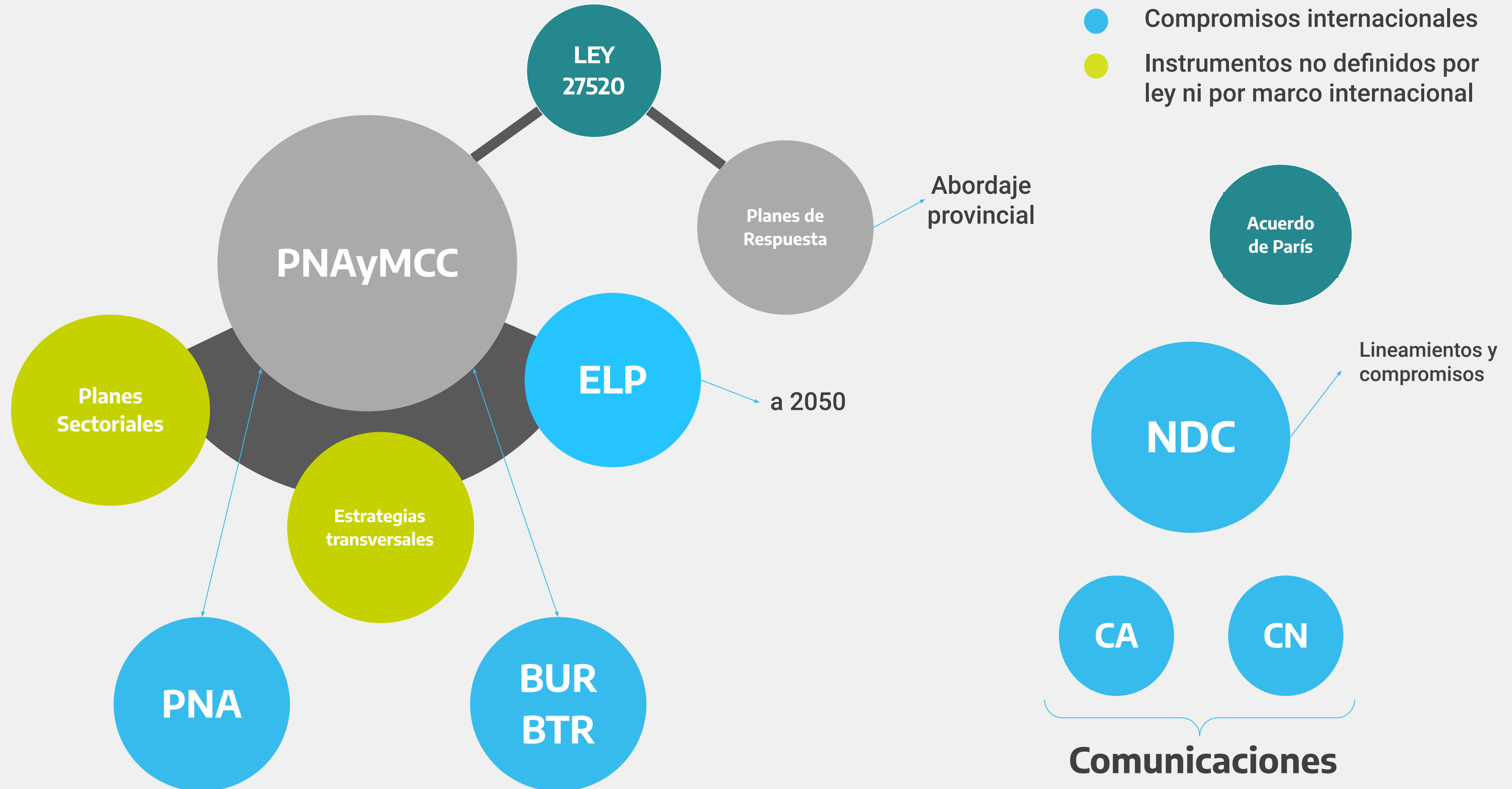
Secretaría de Cambio Climático,
Desarrollo Sostenible e Innovación



24 jurisdicciones
18 ecorregiones
+45M habitantes
+2.78M km2



Normative Framework: national and international



Gabinete Nacional de Cambio Climático

Governance scheme

Gabinete Nacional de Cambio Climático (GNCC)

Reunión de Ministros y Ministras

Mesa de Puntos Focales

Mesa de Articulación Provincial

Mesa Ampliada

Generación y validación de Insumos

Segunda Contribución Determinada a Nivel Nacional

Planes de Respuesta

Plan Nacional de Adaptación y Mitigación del Cambio Climático

Estrategias Nacionales

Planes Nacionales

Estrategia de desarrollo resiliente con bajas emisiones a Largo Plazo

Estrategia de Acción por el Empoderamiento Climático

Coordinación técnica administrativa

Secretaría de Cambio Climático, Desarrollo Sostenible e Innovación

- Coordinación del GNCC
- Asistencia Técnica
- Logística
- Comunicación

Consejo Asesor Externo

- Científicos-investigadores
- Universidades
- Organizaciones ambientales
- Entidades empresariales
- Comunidades indígenas
- Partidos políticos
- Sindicatos

National Goal on Adaptation

Objetivo de la Segunda Comunicación de Adaptación

Hacia 2030, los argentinos y las argentinas tendrán **conocimiento** sobre los efectos adversos del cambio climático, las correspondientes medidas de adaptación y habrán construido **capacidades** que les permitan responder solidariamente al desafío urgente de proteger el planeta.

La política climática de la República Argentina habrá logrado aumentar la **capacidad de adaptación, fortalecer la resiliencia y disminuir la vulnerabilidad** en los distintos **gobiernos locales y sectores sociales, económicos y ambientales**, a través de medidas que, entre otras, priorizarán a las **comunidades y grupos sociales en situación de vulnerabilidad** e incorporarán el enfoque de **género** y la **equidad intergeneracional**. Este proceso se basará en el mejor conocimiento científico disponible y podría generar **cobeneficios de mitigación**, según sea el caso.

Todo ello será con miras a contribuir al desarrollo sostenible, construir una sociedad más equitativa, justa, solidaria y lograr una respuesta al cambio climático adecuada y compatible con los objetivos del Acuerdo de París (MAyDS, 2020).



Argentina

Moment 1: The NAP as a capacity building and planning support plan

Objetivos específicos del PNA (v1)

1. Strengthen the capacities of the work teams of government agencies relevant to the development of the NAP, response plans, policies, and adaptation measures that have arisen within the framework of the GNCC.
2. Support the preparation of the adaptation components of the response plans to strengthen the construction of the national climate policy in accordance with the provisions of Law No. 27,520.
3. Support the adaptation component of sectoral action plans together with different ministries and areas of government at the national level, integrating them into the national climate policy.
4. Promote the articulation of the PNA Monitoring and Evaluation system with the National Information System on Climate Change established in Law No. 27,520 in its article No. 17.
5. Establish processes and design tools for the mainstreaming of the gender perspective in the NAP, response plans and policies and measures and actions arising within the framework of the GNCC.
6. Establish processes and design tools for the mainstreaming of comprehensive disaster risk management in the PNA, response plans, and policies and measures arising within the framework of the GNCC.
7. Establish processes and design tools for the mainstreaming of ecosystem-based adaptation in the NAP, response plans, policies and measures that have arisen within the framework of the GNCC.
8. Establish processes and design tools for the mainstreaming of community-based adaptation (AbC) in the NAP, response plans, and policies and measures arising within the framework of the GNCC.
9. Promote a participatory process for the intersectoral, inter-jurisdictional and stakeholder inclusion, both within the framework of the GNCC, the Expert Advisory Council and specific mechanisms for the process of preparing and implementing the NAP.
10. Promote education and awareness processes about the impacts of climate change, risks and vulnerabilities to achieve an effective public adaptation policy.



New context: “The NAP as the regional instrument of the PNAyMCC”

Marzo 2021: lanzamiento del proceso de elaboración del PNAyMCC

Mayo 2021: inicio del proceso participativo PNA (provincias y sociedad civil) >> PNA pasó de ser un plan de trabajo de gestión interna de fortalecimiento de capacidades y apoyo a procesos de planificación (sin incorporación de riesgos al proceso) a un plan de adaptación con medidas específicas de adaptación (siempre con un enfoque regional)

Objetivos específicos del PNA (v2)

1. OE CENTRO: a definir en proceso participativo
2. OE CUYO: a definir en proceso participativo
3. OE NEA: a definir en proceso participativo
4. OE NOA: a definir en proceso participativo
5. OE PATAGONIA: a definir en proceso participativo
6. Transversalizar el enfoque de adaptación al cambio climático en las distintas políticas sectoriales nacionales, vinculando la políticas de desarrollo con análisis de riesgos climáticos.



Elaboration process of the adaptation component

(áreas del gobierno nacional)

Medidas de adaptación sectoriales para abordar riesgos



Riesgos climáticos regionales prioritarios
(jurisdicciones, pueblos indígenas)

Enfoques transversales:
AbE / AbC / AbG / GIR

Revisión y mejora del proceso
(sociedad civil)

Entendimientos de base

Transversalidad y multisectorialidad: abordaje integral del riesgo

Multiescalaridad: abordaje regional y nacional

Vínculos ciencia-políticas: ciencia para tomar decisiones y poder transformador de la política.

Acople adaptación-desarrollo

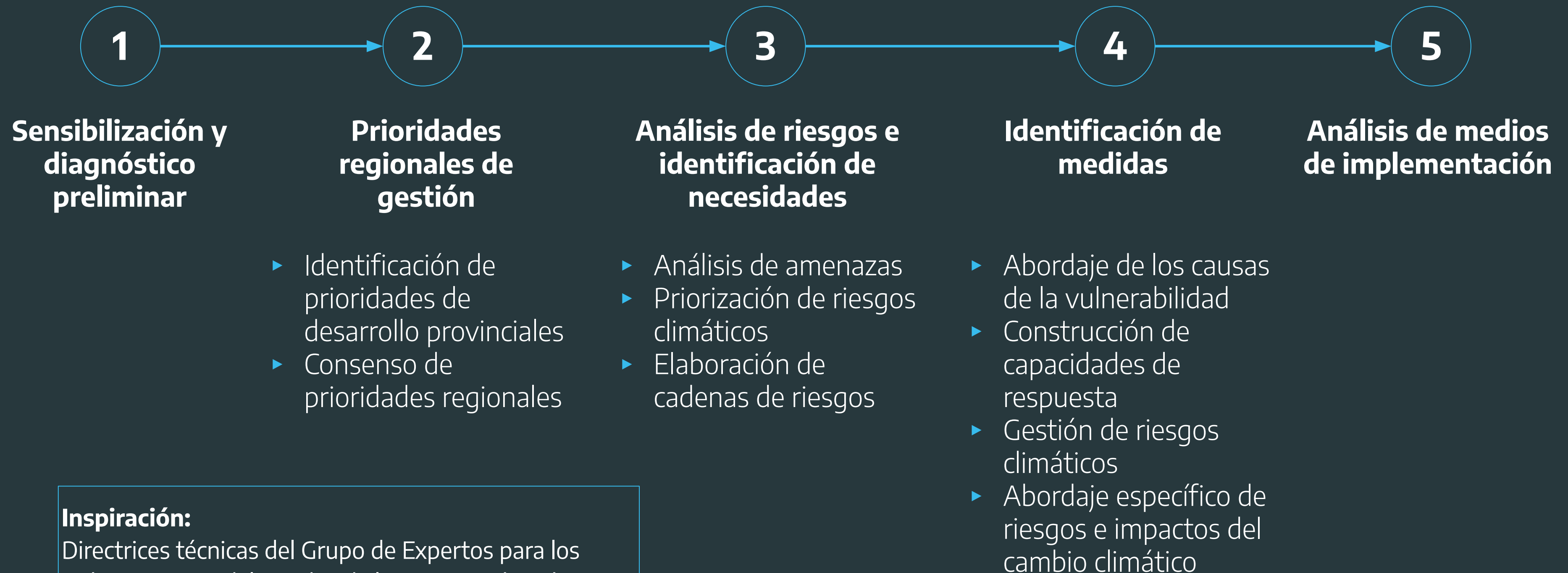
Interdisciplina y transdisciplina: todos aportan

Interculturalidad

Múltiples exposiciones



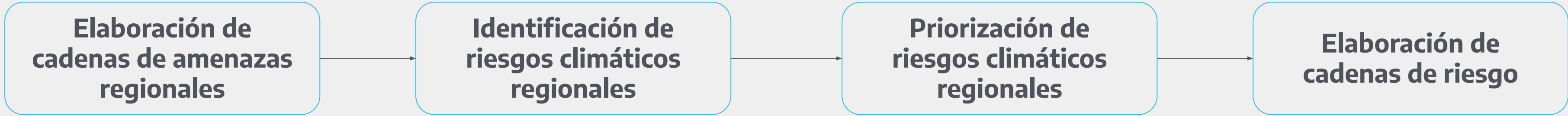
Elaboration process of the adaptation component



Inspiración:

Directrices técnicas del Grupo de Expertos para los Países Menos Adelantados de la CMNUCC (2012)
Weathering the Storm (McGray et al, 2007)

Risk analysis methodology



Ir a ejemplo cadena de amenazas

Unidades de análisis:
Población rural y urbana
Ecosistemas (+enfoque de derechos humanos)

Herramienta de análisis multicriterio (Prioridad regional, Disponibilidad de datos, Severidad de la amenaza, Impacto de los eventos adversos observados, Prioridad para la Coordinación de Adaptación, Cantidad/porcentaje de personas afectadas)

Ir a herramienta

Prioritized climate risks

Todas las regiones
(ver excepciones)

- ▶ Afectación a la **salud** por disminución del acceso al **agua** potable en la **población urbana** debido a **sequías**
- ▶ Afectación a los **ecosistemas** por aumento en la extensión, ocurrencia y propagación de **incendios**
- ▶ Disminución de acceso al **agua** segura para consumo en la **población rural** dispersa
- ▶ Limitaciones en la **generación hidroeléctrica** por disminución en la disponibilidad de agua
- ▶ Afectación a los medios de vida de **productores pequeños, medianos, familiares, campesinos e indígenas** por incendios, desertificación, inundaciones y otras amenazas
- ▶ Pérdida de acceso a la **vivienda** y a un **hábitat** adecuado por **inundaciones** (excepto Patagonia)
- ▶ Afectaciones a la **salud** de las personas por **inundaciones** (sólo Centro y NEA)
- ▶ Afectaciones a la **salud** de las poblaciones rurales y de barrios populares por aumento en los casos de **dengue** (sólo Centro y NOA)
- ▶ Pérdida de las fuentes de ingreso monetario por afectaciones a la calidad y caudal de **agua** disponible para **producción** (no agropecuaria) (sólo Cuyo y Patagonia)
- ▶ Pérdida de las fuentes de ingreso monetario debido a afectaciones a las actividades productivas por cortes en el suministro de energía por **afectaciones a las redes de transmisión y distribución**, por eventos climáticos extremos (sólo NOA y Patagonia)



Prioritized climate risks

Región Centro

- ▶ Afectación a la **salud** y confort de la población urbana por cortes en el suministro de energía eléctrica debido a efectos nocivos sobre la infraestructura de las **redes de transmisión y distribución** asociados a **olas de calor**
- ▶ Aumento de **hospitalizaciones y defunciones** en personas mayores, niñas y niños pequeños y personas con enfermedades crónicas (cardiovasculares, renales, respiratorias, hipertensión, diabetes y obesidad), personas con discapacidad y aquellas personas en situación de vulnerabilidad, como en situación de calle, que viven en entornos deficientes y de Pueblos Indígenas por **olas de calor**
- ▶ Pérdida de fuentes de ingreso monetario por afectación de **infraestructura portuaria y de protección costera**, asociada al **aumento del nivel del mar, ondas de tormenta y sudestadas**
- ▶ Pérdida de fuentes de ingreso monetario por afectaciones a las actividades productivas debido a daños ocasionados sobre la **infraestructura o afectaciones en el traslado de insumos** por **lluvias intensas e inundaciones**

Región Cuyo

- ▶ Afectación a la **transitabilidad y conectividad física** para el **acceso a instituciones de salud**, tanto para transporte de insumos como para personas, por anegamiento de rutas y caminos en **inundaciones y aludes**
- ▶ Disminución de **acceso a los alimentos** en la población urbana debido a afectaciones a la distribución de alimentos por interrupción por aludes o **anegamiento de caminos** y rutas de acceso por inestabilidad del paisaje por **pérdida de ambientes glaciares y periglaciares**



Prioritized climate risks

Región NEA

- ▶ Afectación a la **transitabilidad y conectividad física** de personas y traslado de insumos y servicios por anegamientos y/o daños en rutas y caminos por **inundaciones**
- ▶ Pérdida o reducción de medios de vida por afectaciones a las riberas por **bajantes extraordinarias** del Río Paraná y crecientes en el río Uruguay

Región NOA

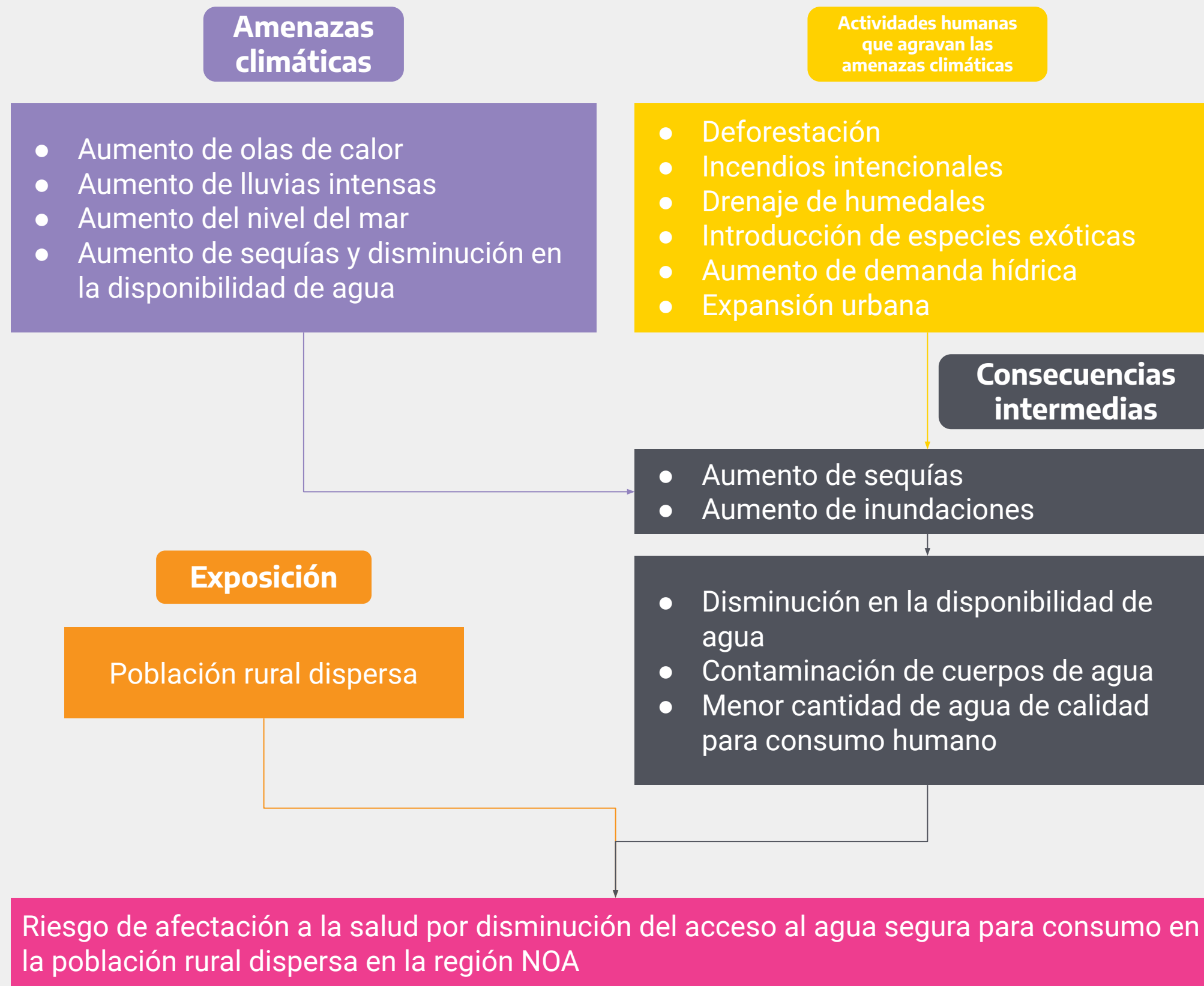
- ▶ Pérdida de las fuentes de ingreso monetario por afectaciones a la **actividad turística** debido a la ocurrencia de eventos extremos (olas de calor, lluvias intensas, aludes, incendios)
- ▶ Pérdida de las fuentes de ingreso monetario por disminución en la producción por afectación a la **salud de trabajadores/as** en el traslado o en los espacios de trabajo al aire libre por exposición a **eventos climáticos extremos** o a **enfermedades endémicas**

Región Patagonia

- ▶ Pérdida de acceso a la **vivienda y a un hábitat adecuado** por **incendios** de interfase
- ▶ Afectación a la salud y confort de la población urbana y rural por falta de acceso a energía debido a precipitaciones intensas y otras amenazas
- ▶ Afectación a la **transitabilidad y conectividad física** de personas y traslado de insumos y servicios por anegamientos y/o daños en rutas y caminos por **eventos extremos** (precipitaciones intensas, nevadas, aludes)
- ▶ Pérdida de las fuentes de ingreso monetario por afectaciones a la **actividad turística** debido a la menor disponibilidad de nieve y agua, y otras amenazas



Risk description



Vulnerabilidades

- Recursos y conocimientos insuficientes para construcción y mantenimiento de sistemas de captación, almacenamiento y tratamiento de agua
- Larga distancia a cuerpos de agua
- Insuficiente infraestructura de almacenamiento y tratamiento de agua
- Dependencia de camiones cisterna
- Cantidad y calidad de agua subterránea y superficial no apta para consumo (salinidad, arsénico, etc)
- Herramientas/instrumentos insuficientes financieros con enfoque de adaptación
- Aguas superficiales y subterráneas contaminadas
- Infraestructura de transporte en mal estado, y/o falta de camiones cisterna en condiciones para proveer el servicio
- Necesidad de agua para la producción predial
- Conocimientos insuficientes de los gobiernos locales en gestión integral del riesgo
- Existencia de amenazas simultáneas
- Insuficiente normativa e institucionalidad para el control de recursos hídricos
- Prácticas de aplicación de agroquímicos con control y legislación insuficientes
- Existencia de competencia por el uso del agua en la misma cuenca

(...)

Ir a ejemplo
cadena de
riesgos



Intercultural Dialogues with Indigenous peoples



Objetivos

- ▶ **Identificar los riesgos** debido a los efectos del cambio climático que afectan a los pueblos indígenas.
- ▶ **Visibilizar las buenas prácticas** de adaptación al cambio climático llevadas adelante por los pueblos indígenas.
- ▶ **Priorizar los riesgos** debido a los efectos del cambio climático que afectan a los pueblos indígenas, por cada región, para facilitar la articulación con otros ministerios.
- ▶ Reconocer y revalorizar el **rol de la mujer indígena** frente a los impactos del cambio climático.

Resultados: aportes al diagnóstico del PNA e identificación de propuestas.

National Adaptation Plan

**+100
measures**

**75 government
area involved**

**8600
participants
during the
process**



Líneas instrumentales

- **Acción para el empoderamiento climático**
- **Financiamiento para la transición**
- **Fortalecimiento institucional**
- **Investigación, desarrollo e innovación**

Enfoques transversales

- › **Género y diversidad**
- › **Gestión integral del riesgo**
- › **Salud**
- › **Transición laboral justa**



Information regarding measures

Anexo I

Fichas de medidas de adaptación, mitigación o pérdidas y daños.

Código de medida	Línea de acción	Título de medida	Adaptación, Mitigación o Pérdidas y daños	Ministerio/ Secretaría con quien se está trabajando la medida
Enfoque transversal: Gestión integral del riesgo				
GR-01	Análisis de impactos y riesgos climáticos en los diferentes ambientes geográficos del territorio nacional	Fortalecer un abordaje articulado de los riesgos transfronterizos de origen climático para diversos sectores y regiones del país	Adaptación	Ministerio de Seguridad y Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
GR-02	Análisis de impactos y riesgos climáticos en los diferentes ambientes geográficos del territorio nacional	Establecer una metodología para desarrollar una línea de base de pérdidas y daños, en articulación con las áreas de gobierno competentes	Pérdidas y Daños	Ministerio de Seguridad y Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

Medida	[CB-07] Transversalizar la adaptación en planes de gestión de Parques Nacionales
Descripción	<p>Acompañamiento a las áreas protegidas existentes para realizar los planes de gestión faltantes a la fecha con perspectiva de cambio climático y lograr su implementación, incluyendo la dotación de las mismas con equipamiento y personal.</p> <p>En una primera etapa la medida busca la transversalización de la adaptación al cambio climático (análisis de riesgos climáticos en Parques Nacionales (PN) y elaboración de medidas de adaptación para incorporar en sus planes de gestión) en los Parques Nacionales: i) Campos del Tuyú; ii) Copo; iii) Talampaya y iv) Los Alerces.</p> <p>En una segunda etapa se realizará la actualización del Plan de Gestión del Parque Nacional El Palmar, orientaciones para la planificación del Sitio Ramsar PALMAR YATAY y el Corredor del Río Uruguay, con especial énfasis en abordar los escenarios del Cambio Climático y perspectiva de género, generaciones y diversidades. En función de lograr el moderno planteo de planificación que se impulsa en Administración de Parques Nacionales, se incluye la elaboración de los planes particulares de Uso Público, Educación Ambiental, entre otros instrumentos como los planes de manejo de recursos culturales, Especies Exóticas Invasoras Leñosas (EELs), Comunicación, Gestión Integral de Riesgos y Vulnerabilidades.</p>
Metas	<p>Al 2023, se incorporan medidas de adaptación para la reducción de vulnerabilidades y exposición ante la totalidad de los riesgos climáticos identificados, en los Planes de Gestión de los Parques Nacionales Campos del Tuyú, Copo, Talampaya y Los Alerces.</p> <p>Al 2025, se actualiza el Plan de Gestión del Parque Nacional El Palmar abordando los escenarios del cambio climático y perspectiva de género, generaciones y diversidades.</p> <p>Al 2027, se elaboran 6 nuevos planes de gestión de áreas protegidas que abordan la vulnerabilidad climática.</p> <p>Al 2030, se transversaliza la adaptación al cambio climático en 37 planes de gestión de áreas protegidas.</p>
Alcance geográfico y/o poblacional	Nacional. Sistema Nacional de Áreas Protegidas.
Adaptación, mitigación o pérdidas y daños	Adaptación

- Medida
- Descripción
- Metas
- Alcance geográfico o poblacional
- Mitigación, adaptación o pérdidas y daños
- Riesgos climáticos asociados
- Reducción estimada de emisiones a 2030 (MtCO₂e)
- Autoridad de aplicación
- Estado de implementación
- Período de ejecución
- Estimación de gastos a 2030
- Financiamiento
- Instrumentos y herramientas de implementación
- Necesidades y barreras
- Indicadores para el monitoreo
- Análisis enfoque de género y diversidad
- Análisis enfoque de gestión integral del riesgo
- Análisis enfoque de salud
- Análisis enfoque de transición justa
- Cobeneficios entre adaptación y mitigación
- Relación con la Ley 27520

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

Secretaría de Cambio Climático, Desarrollo Sostenible e Innovación

Argentina



National Goal on Adaptation

Objetivo de la Segunda Comunicación de Adaptación

Hacia 2030, los argentinos y las argentinas tendrán **conocimiento** sobre los efectos adversos del cambio climático, las correspondientes medidas de adaptación y habrán construido **capacidades** que les permitan responder solidariamente al desafío urgente de proteger el planeta.

La política climática de la República Argentina habrá logrado aumentar la **capacidad de adaptación, fortalecer la resiliencia y disminuir la vulnerabilidad** en los distintos **gobiernos locales y sectores sociales, económicos y ambientales**, a través de medidas que, entre otras, priorizarán a las **comunidades y grupos sociales en situación de vulnerabilidad** e incorporarán el enfoque de **género** y la **equidad intergeneracional**. Este proceso se basará en el mejor conocimiento científico disponible y podría generar **cobeneficios de mitigación**, según sea el caso.

Todo ello será con miras a contribuir al desarrollo sostenible, construir una sociedad más equitativa, justa, solidaria y lograr una respuesta al cambio climático adecuada y compatible con los objetivos del Acuerdo de París (MAyDS, 2020).

Se definen metas asociadas a las diferentes dimensiones de la meta nacional (percepción de la sociedad sobre los impactos del cambio climático y las medidas de adaptación, involucramiento social y disminución de la vulnerabilidad)



Adaptation 2030 goals

Dimensión a monitorear	Subdimensión / Eje	Meta (todas las metas se refieren al año 2030)
1. Percepción de la sociedad sobre los impactos del cambio climático y las medidas de adaptación	1.1 Interés por el cambio climático	
	1.2 Información y conocimiento sobre cambio climático	
	1.3 Percepción y actitudes	
2. Involucramiento social	2.1 Cambio cultural	
	2.2 Participación ciudadana	
3. Disminución de la Vulnerabilidad	3.1 Capacidad institucional	
	3.2 Energía	
	3.3 Agua	
	3.4 Salud	
	3.5 Agricultura, ganadería y pesca y Ganadería	
	3.6 Vivienda y hábitat	
	3.7 Producción industrial	
	3.8 Turismo, deporte y patrimonio cultural	
	3.9 Movilidad	
	3.10 Servicios ecosistémicos	
4. Integración de comunidades y grupos sociales en situación de vulnerabilidad, enfoque de género y enfoque intergeneracional	4.1 Comunidades y grupos sociales en situación de vulnerabilidad	
	4.2 Enfoque de género	
	4.3 Enfoque intergeneracional	
5. Co-beneficios	5.1 Mitigación	

Adaptation goal 2030 example

Dimensión a monitorear	Subdimensión / Eje	Alcance	Meta a 2030	Indicadores
3. Disminución de la Vulnerabilidad	3.3. Gestión del agua	Poblaciones urbanas y rurales en macroregiones / provincias y sectores	M 3.3.1 Disminuir impactos negativos por inundaciones en la región Centro.	<p>I 3.3.1.1</p> <p><i>Cuantitativo:</i> Hasta X, X medidas de adaptación / obras de infraestructura, servicios, proyectos, programas nacionales y subnacionales disminuyen los impactos directos de las inundaciones (drenajes, etc.)</p> <p><i>Cuantitativo:</i> Hasta X, X obras de infraestructura implementadas para evitar inundaciones en barrios populares.</p> <p><i>Cualitativo:</i> Narrativa sobre qué medidas contribuyen con qué actividades y de qué manera.</p>

Ir a metas

Formulation of projects associated to prioritized measures of the NAP

Priorización de medidas del PNAyMCC

Elaboración de propuestas de proyectos

Validación de propuestas

Desarrollo y presentación de proyectos

Herramienta de análisis multicriterio (estado de avance incipiente; factibilidad técnica política; requiere financiamiento adicional; aborda vulnerabilidades prioritarias o relevantes; aporta a otras medidas del plan)

Ir a ficha modelo

Proyectos propuestos:

1. Adaptación basada en ecosistemas en ciudades
2. Adaptación al cambio climático en barrios populares
3. Reducción y prevención de la degradación de suelos para la adaptación al cambio climático
4. Áreas protegidas y cambio climático
5. Producción y uso sostenible de la biodiversidad para la adaptación al cambio climático
6. Territorios fluviales resilientes
7. Monitoreo meteorológico y sistemas de información de servicios climáticos
8. Observatorio Nacional de Salud y Clima
9. Adaptación al cambio climático de cooperativas y pymes distribuidoras de energía eléctrica
10. Gestión de residuos sólidos urbanos y cambio climático

Ir a lineamientos

Ir a priorización



Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible
Argentina

*primero
la gente*

Laureano Corvalán

Dirección Nacional de Cambio Climático

lcorvalan@ambiente.gob.ar

