

Jornadas Hidroclima, Impactos y Toma de Decisión

La política de acción climática en la Provincia de Buenos Aires

Tec. Myrian Levy

Coordinadora del Plan de Respuesta de Cambio Climático de la PBA

Dirección de Adaptación y Mitigación al Cambio Climático

MINISTERIO DE
AMBIENTE



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE
BUENOS AIRES

Hoja de ruta

- » Contexto provincial
- » Plan Provincial de **Respuesta al Cambio Climático**
- » Actualización del **Inventario Provincial de GEIs**
- » Plan de **Manejo Costero** Integrado como estrategia de adaptación a la erosión costera
- » Programa Provincial **Anticipando la Crecida**: fortalecimiento de sistemas de alerta comunitaria.
- » Programa Provincial de **Adaptación y Mitigación al Cambio Climático**
- » Potencial articulación con el **sector científico-académico**

Contexto

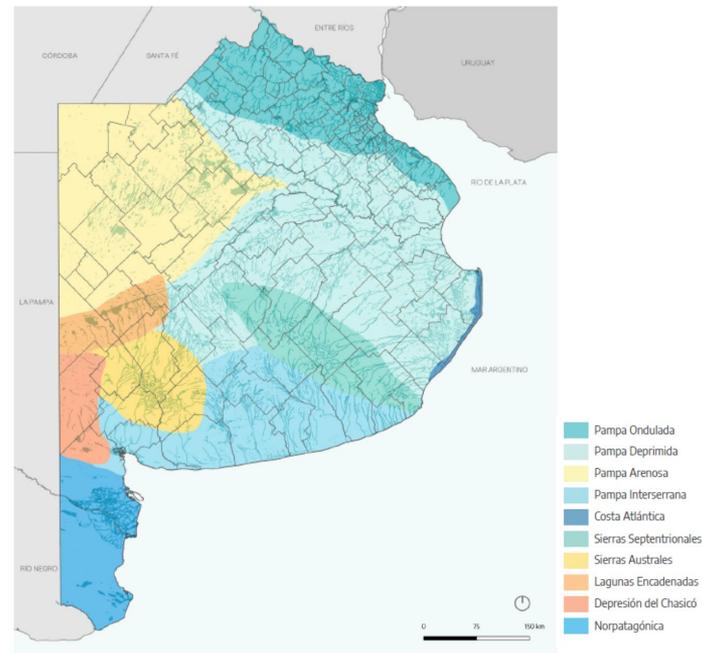
Provincia de Buenos Aires



- Población: 17.569.053 → **38,2% de la población nacional (INDEC, Censo 2022)**
- Provincia con mayor número de personas bajo la **línea de pobreza (LP, 41,6%) e indigencia (LI, 10,5%)**.
- Aglomerados urbanos y ciudades → **79% de la población de la PBA concentrada en 49 localidades urbanas de RMBA + 6 grandes aglomerados**
- Compuesta por 135 municipios → **11% del territorio nacional**.
- Dada su vasta extensión, se diferencian cuatro tipos de climas.
- Actividad económica diversificada (agricultura, ganadería, industrias, minería, servicios, entre otras).
 - ◆ **50% de la actividad industrial del país** (> 30.000 industrias).
 - ◆ Representa **más de un tercio del PBI y 37,4% de las exportaciones totales nacionales**
 - ◆ 40% de la recaudación nacional

- **Áreas Naturales Protegidas** → 2 Parques Nacionales, 2 Parques Provinciales, 21 reservas de Usos Múltiples, 5 Refugios de Vida Silvestre, 14 Reservas Municipales y 4 Reservas Privadas
- **Humedales** → Se estima que el 35% del territorio provincial está cubierto por humedales (16 Sistemas de Paisaje de Humedales). 2 Sitios RAMSAR
- **Bosque Nativos** → representan el 1,8% del total de bosques nativos del país y el 3% de la superficie provincial. El 74% corresponde a la categoría amarilla 19% al verde y 7% a rojo.
- **Biomás y regiones ambientales** → abarca tres ecorregiones: Pampeana, Espinal y Delta e Islas del Paraná con pueden diferenciarse en 10 (diez) regiones ambientales.

Regiones ambientales de la Provincia de Buenos Aires.
Fuente MlySP (2020)



Plan Provincial de **Respuesta al Cambio Climático**



»» **Ley 27.270:** ratificación del País del **Acuerdo de París**

»» **Ley Nacional 27.520:** Presupuestos Mínimos en Adaptación y Mitigación al Cambio Climático

Compromiso provincial

Artículo 20 → Co-creación de Planes de Respuesta Provinciales y Autoridad de aplicación de la Ley local.

Artículo 25 → Participación. Cada jurisdicción debe promover procesos de participación entre todos los involucrados y actores interesados que conduzcan a la definición de las mejores acciones de adaptación y mitigación al Cambio Climático



FORMULACIÓN DEL PLAN PRELIMINAR

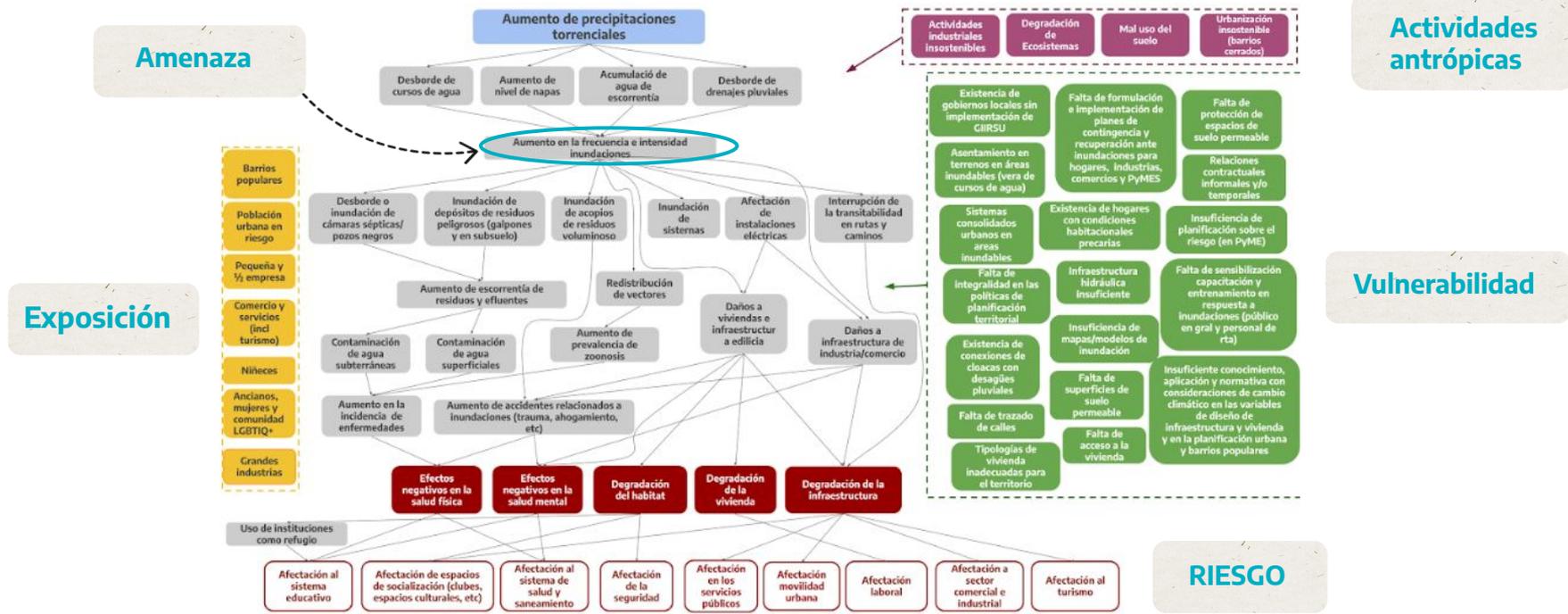
ESTADO ACTUAL

- 1 Elaboración de diagnóstico y circunstancias provinciales
- 2 Revisión marco normativo provincial vinculado con Cambio Climático
- 3 Análisis de patrón de emisión de GEIs
- 4 Análisis de clima observado y escenarios climáticos futuros
- 5 Exploración de impactos y riesgos climáticos
- 6 Diseño de esquema de monitoreo y seguimiento del plan
- 7 Formulación de medidas de mitigación y adaptación al cambio climático con equipos técnicos ministeriales

Evaluación técnica:

- Definición de líneas de acción
- Hojas de Rutas de las medidas.
- Indicadores de seguimiento
- **36 reuniones con equipos ministeriales**
- **110 medidas identificadas a la fecha**

Evaluación de los Riesgos Climáticos | Resultados del proceso participativo



Ponderación de vulnerabilidad Permite priorizar la atención de medidas de adaptación sobre determinados riesgos climáticos.



De los 30 riesgos analizados todos fueron ponderadas sus vulnerabilidades:

- Los 16 RC relacionados con las precipitaciones torrenciales fueron **ponderados para la adaptación**, **9** de ellos con **urgencia extrema** (destacando los centros urbanos).
- De los 8 RC relacionados con el aumento de la temperatura media, olas de calor, déficit de precipitaciones y aumento de noches tropicales, **7** requieren **urgencia de adaptación** y **1 con extrema urgencia**.
- De los 6 RC relacionados con el aumento del nivel del mar y acidificación **4** requieren **urgencia de adaptación** y **2 con extrema urgencia**.

>>> 12 RC de la Pcia de Bs As requieren **urgencia extrema para la elaboración de políticas climáticas de adaptación**

Fichas de RC con sus vulnerabilidades

29. Riesgos: afectación al sistema educativo daños a vivienda e infraestructura	
Amenaza climática: Aumento de precipitaciones torrenciales	Exposición (unidad de análisis): Población rural
Vulnerabilidades	
Falta de infraestructura rural pensada con proyecciones climáticas	
Infraestructura de transporte en mal estado	
Construcción de viviendas en áreas inundables (ponderada)	
Falta de planes de contingencia ante eventos extremos	
Limitado acceso a la información	

30. Riesgos: afectación al sistema educativo por efectos negativos en la salud física y mental	
Amenaza climática: Aumento de precipitaciones torrenciales	Exposición (unidad de análisis): Población rural
Vulnerabilidades	
Falta de sistemas de alerta temprana (ponderada)	
Desactualización de sistemas de información geográfica (ponderada)	
Construcción de viviendas en áreas inundables (ponderada)	
Insuficiente acceso a los servicios básicos (ponderada)	
Falta de planes de contingencia ante eventos extremos	
Limitado acceso a la información	

- Necesidad de Adaptación ● sin ponderacion
- Urgencia de Adaptación ● 1 a 2 ponderaciones
- Urgencia extrema de Adaptación** ● 2 a 4 ponderaciones

EJES TRANSVERSALES

- » Educación, Participación y Acceso Público a la Información
- » Investigación, Desarrollo e Innovación
- » Fortalecimiento Institucional para la Gobernanza Climática

Cada uno de estos ejes, se componen de **Líneas de Acción** que serán ejecutadas a través de las medidas a cargo de los distintos ministerios y organismos que componen el Gobierno Provincial.

A la fecha **110 medidas de adaptación y mitigación**





Lecciones aprendidas

- **Alto interés** de los equipos técnicos gubernamentales
- **Alto conocimiento** técnico de los equipos de gobierno / **gran experiencia territorial**
- **Necesidad de capacitación** a los referentes técnicos de cada ministerio en la metodología de cadenas de riesgo para desagregar las cadenas según sector, sistema socioeconómico o natural, o dimensión del desarrollo.
- **Análisis complejo >>** la formulación de las cadenas requiere mejora continua y participación de los distintas áreas involucradas
- Contar con un **esquema de gobernanza formalizado** para institucionalizar el compromiso de los ministerios para llevar adelante estas mesas de trabajo.
- **Rol clave del sector académico** para fortalecer las decisiones de la política climática.

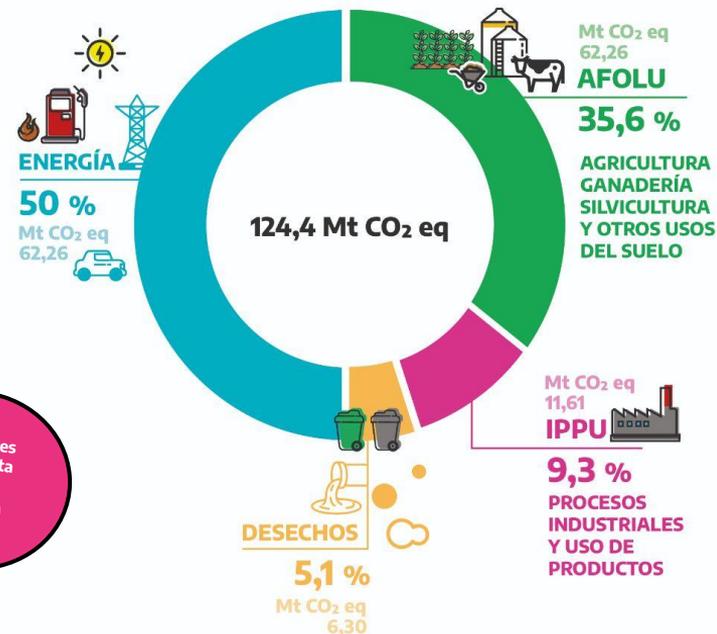
Actualización del **Inventario Provincial de GEI**



Inventario Provincial de GEI 2018 | Resultados

Emisiones netas por sector	Mt CO2e	Emisiones per cápita (ton. CO2e/hab)
Energía	62,27	3,68
Agricultura, Ganadería y Usos de la Tierra	44,22	2,71
Procesos Industriales	11,61	0,69
Residuos	6,34	0,37
Total	124,46	7,36

Emisiones per cápita País
8,39



La PBA representa el **34 %** de las emisiones nacionales y el **39 %** de la población total del país

Plan Provincial de Manejo Costero Integrado como Estrategia de Adaptación al Cambio Climático





Balneario Parque Mar Chiquita

retroceso de la línea de costa de 300 m
(1947 - 2007)

Retroceso escarpas de dunas y pie de acantilado.



Derrumbe balneario en La Costa (2021)



**Balneario Parque
Mar Chiquita**
retroceso de la línea de costa de 300 m
(1947 - 2007)

- Análisis de las **políticas públicas municipales y provinciales llevadas a cabo sobre MCI**
- **Diagnóstico territorial de la franja costera** bonaerense y caracterización mediante indicadores ambientales.
- **Definición de lineamientos para un abordaje regional** de las problemáticas en los ambientes costeros, bajo la perspectiva de MCI.
- **Planificación de intervenciones de corto y mediano y largo plazo** para el abordaje de las problemáticas detectadas localmente.
- **Formación para el fortalecimiento de las gestiones locales** en torno a la dinámica costera.

Anticipando la Crecida

Fortalecimiento de las capacidades comunitarias de respuesta a eventos de inundación en ámbitos urbanos



Fortalecimiento de las capacidades comunitarias de respuesta a eventos de inundación en ámbitos urbanos | Componentes

Cuencas Sarandí-Santo Domingo y Matanza- Riachuelo

»» Diseño **redes comunitarias de monitoreo de arroyos y lluvia**; relevamiento de las redes de monitoreo y los sistemas de alerta temprana existentes y efectuar recomendaciones para el fortalecimiento.

Entrega de **estaciones meteorológicas y pluviómetros**.

»» Caracterización climática e identificación de las **zonas de mayor exposición a desastres asociados a inundaciones**.

»» **Capacitación a referentes locales** sobre la gestión del riesgo de desastre y sistemas de alertas tempranas centrados en la población.

»» Fortalecimiento de los mecanismos comunitarios de comunicación, difusión e interpretación de **alertas hidrometeorológicas**.

Programa Provincial de **Adaptación y Mitigación al Cambio Climático**



Fondo de Fortalecimiento de Capacidades

Locales en Acción Climática

+

Voluntariado de acción climática



93 proyectos con municipios y organizaciones de la sociedad civil

G. Guido

Fortalecimiento en el combate de incendios y la prevención de inundaciones



Villa Gesell

Fortalecimiento de la gestión del riesgo de ecosistemas costeros para abordar la erosión costera



Alberti

Promoción del empleo verde joven y transición energética



Potencialidad de articulación con el sector científico-académico

- **Necesidad de profundizar los diagnósticos en torno a ecosistemas naturales y biodiversidad** (humedales, pastizales, ecosistemas marinos y costeros) para mejorar los diagnósticos en torno al riesgo
- Soporte en **sistemas de información y modelizaciones** para la evaluación de riesgos climáticos e identificación de áreas críticas de la PBA para intervención.
- **Innovación tecnológica para la actualización del inventario provincial:** desarrollo de bases de datos integrada por sector
- Desarrollo de **sistema de monitoreo remoto de cambios de usos del suelo** (natural a antropizado) para el ordenamiento territorial y la cuantificación precisa de emisiones sectoriales.
- Desarrollo de **metodologías de cuantificación de emisiones para monitoreo de las medidas de mitigación.**
- Incorporación futura a las cadenas de riesgos la evaluación de la **capacidad adaptativa + sensibilidad** que requiere investigaciones específicas sobre sistemas o grupos expuestos >> Definir **indicadores de vulnerabilidad** para ver el progreso de las medidas de adaptación
- **Mejora de los sistemas de monitoreo meteorológico** para ampliación de series de datos, con foco puesto en ámbitos urbanos

¡Muchas Gracias!

MINISTERIO DE
AMBIENTE



GOBIERNO DE LA
PROVINCIA DE
**BUENOS
AIRES**

Lic María José Tesoro
Directora de Adaptación y Mitigación al Cambio Climático
Dirección Provincial de Transición Ecológica.
Ministerio de Ambiente de la PBA.