

# CAMBIO CLIMÁTICO EN ARGENTINA

# Inventario Global de GEI

**Los inventarios nacionales incluyen las emisiones y absorciones de GEI que se producen dentro del territorio nacional**

(Los inventarios se actualizan cada dos años a través del BUR)

Las estimaciones de emisiones y absorciones de GEI se dividen en sectores principales:



Agricultura, Ganadería,  
Silvicultura y Otros  
Usos de la Tierra



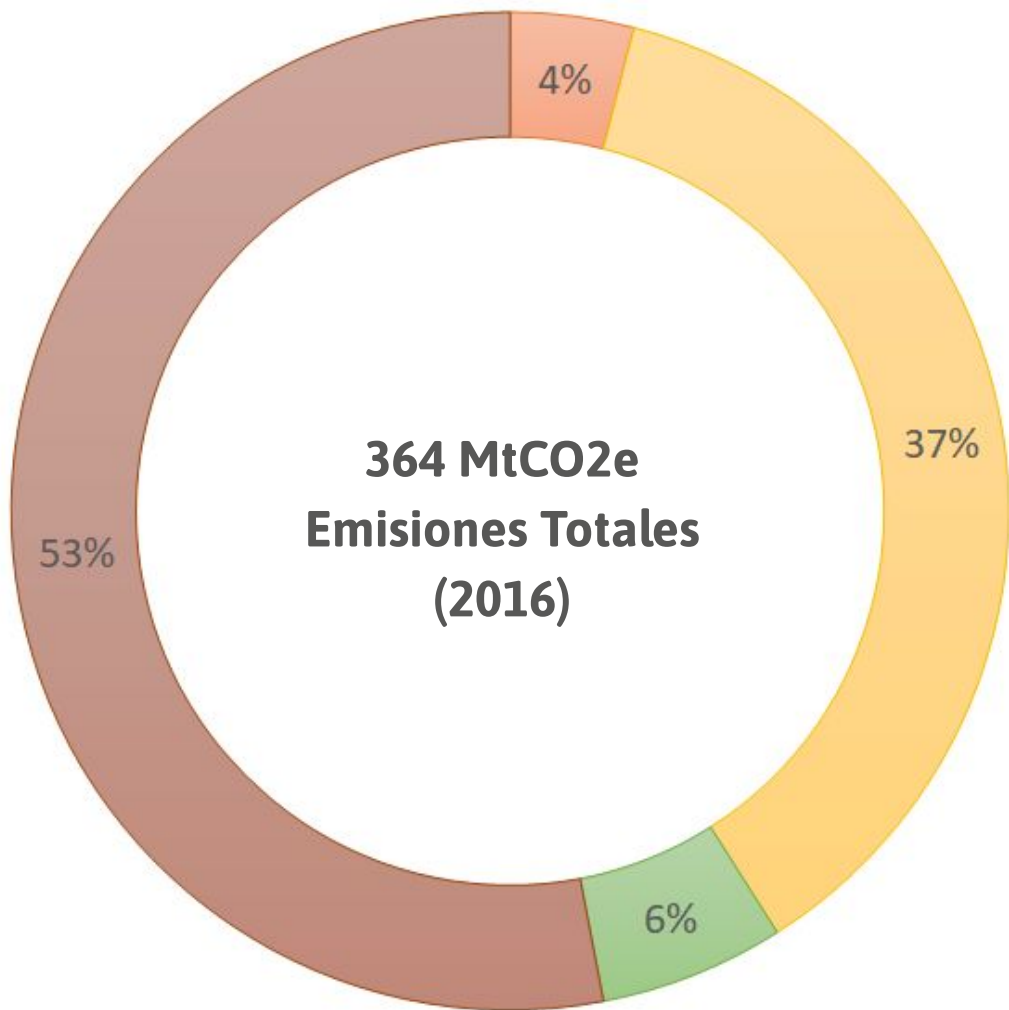
Residuos



Energía



Procesos Industriales y  
Uso de Productos



## Inventario Total de GEI

- Residuos
- Agricultura, Ganadería, Silvicultura, y otros usos de la tierra
- Procesos Industriales y Usos de Productos
- Energía

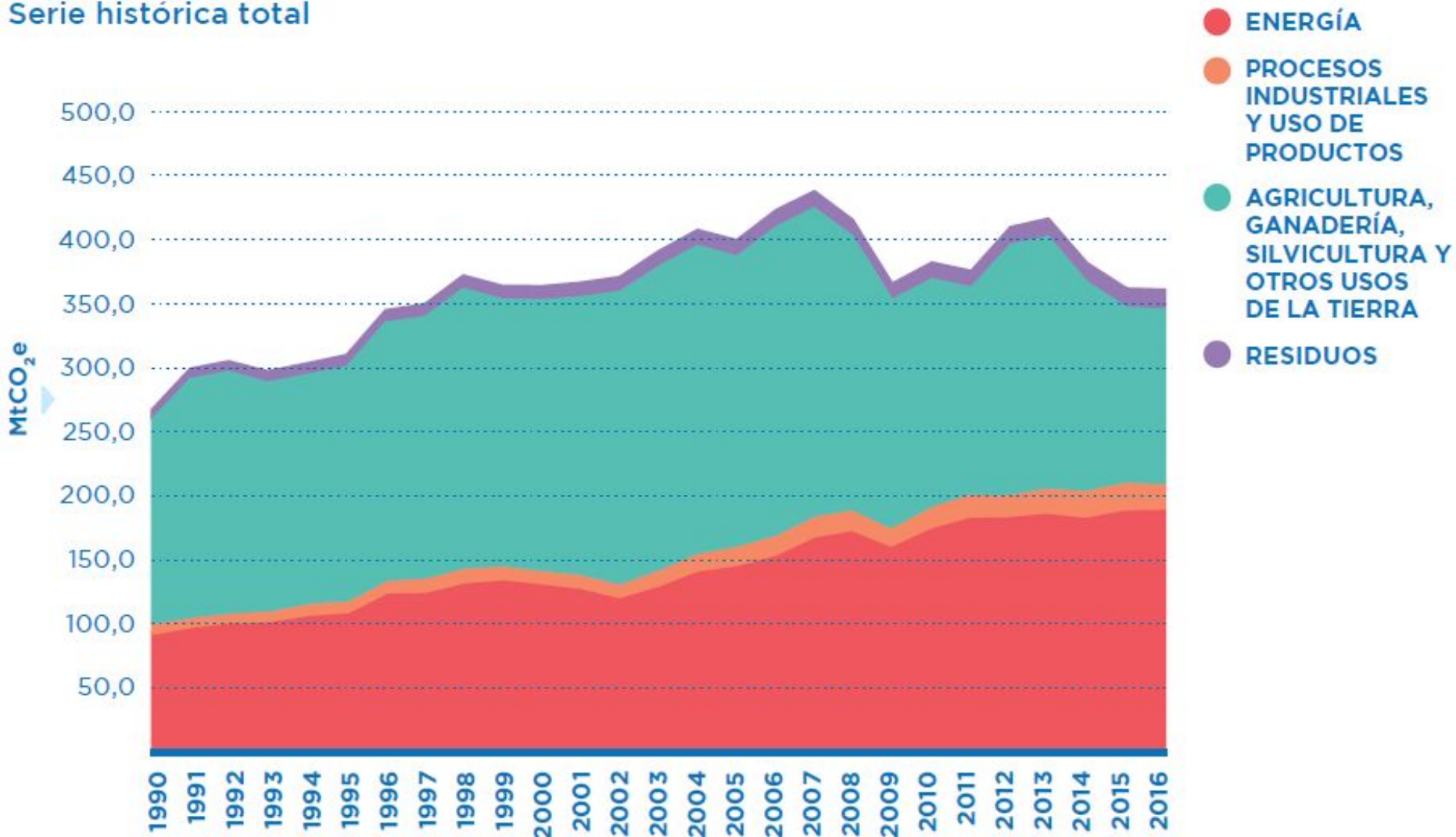
Fuente: -Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero (2019)

## Gases por sector



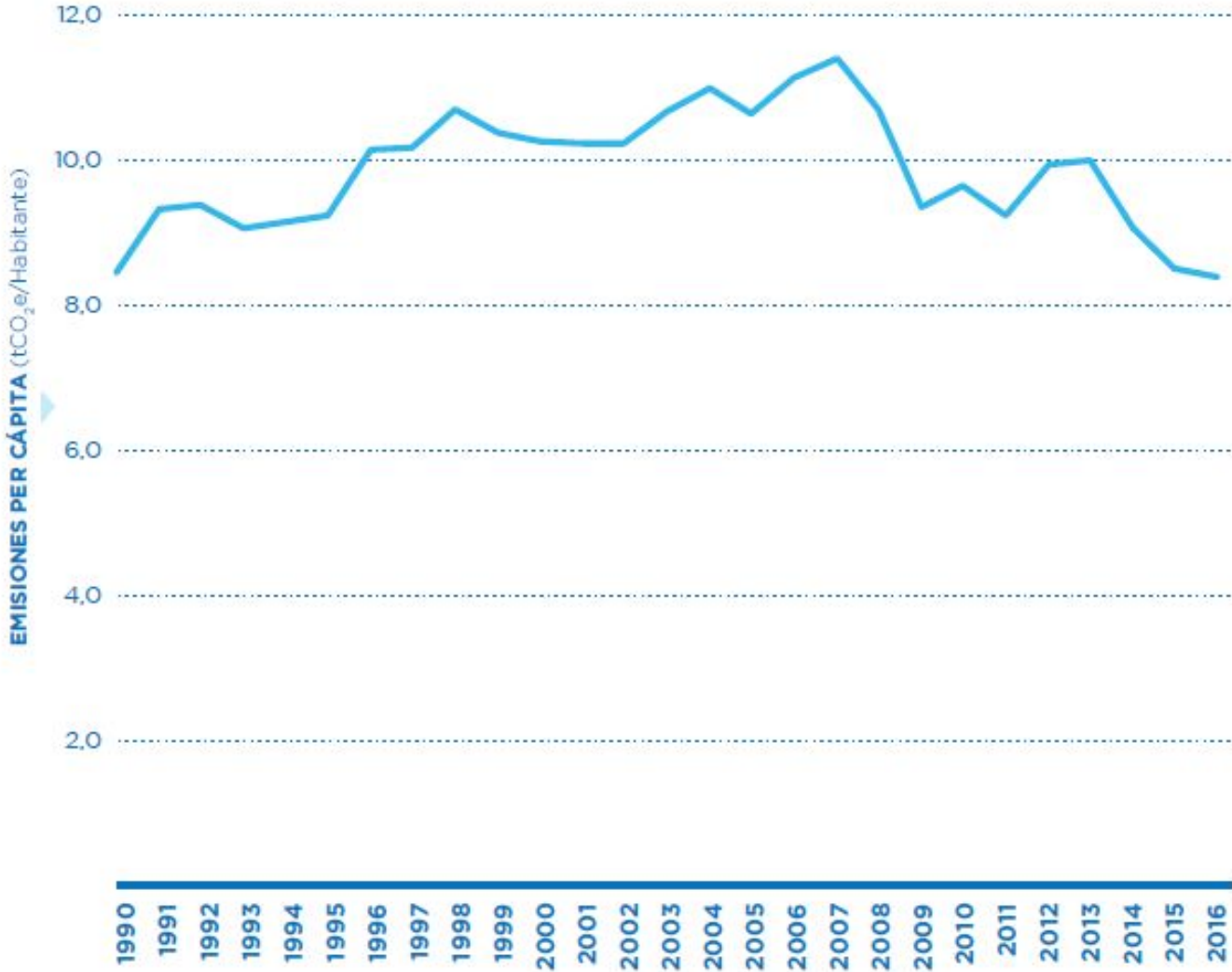
Fuente: -Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero (2019)

## Serie histórica total



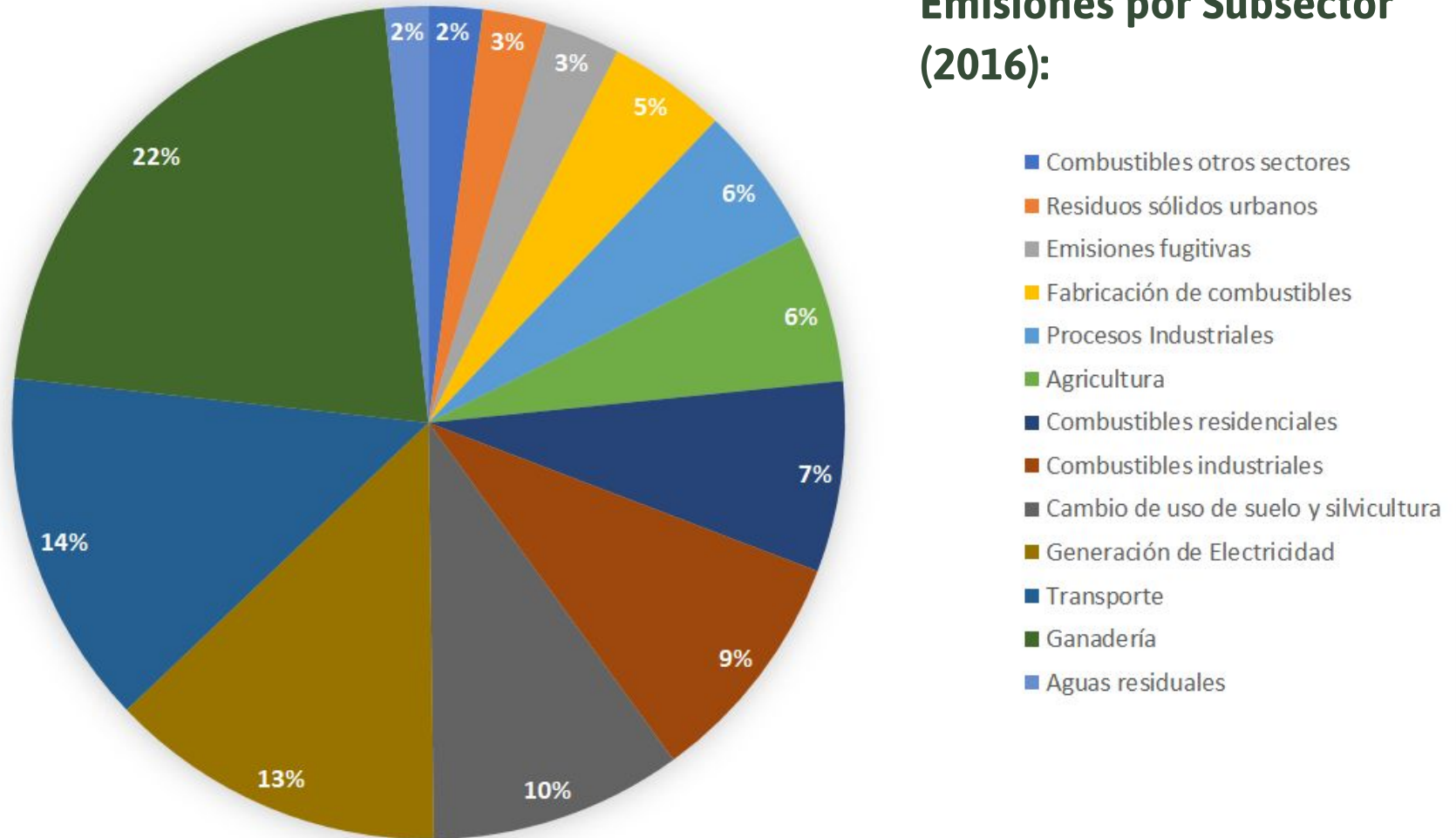
Fuente: -Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero (2019)

# Emisiones por habitante



Fuente: -Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero (2019)

## Emisiones por Subsector (2016):



Fuente: - Informe Bienal de Actualización de la República Argentina a la CMNUCC. SGAYDS. 2019.

# Impactos y Mapas de Vulnerabilidad



## ESTEPA PATAGÓNICA

- Desertificación
- Erosión costera
- Estrés hídrico



# CUYO

- Deshielos
- Estrés Hídrico
- Cambios en el Ciclo Anual de los Ríos



## ANDES PATAGÓNICOS

- Reducción de Glaciares
- Más aridez
- Incendios Forestales
- Desequilibrio Ecológico

# LITORAL Y PAMPA HÚMEDA

- Sequías y Olas de calor
- Cambios en la Productividad Agropecuaria
- Lluvias más intensas e inundaciones



## NOROESTE

- Problemas ecosistémicos
- Escasez de Agua

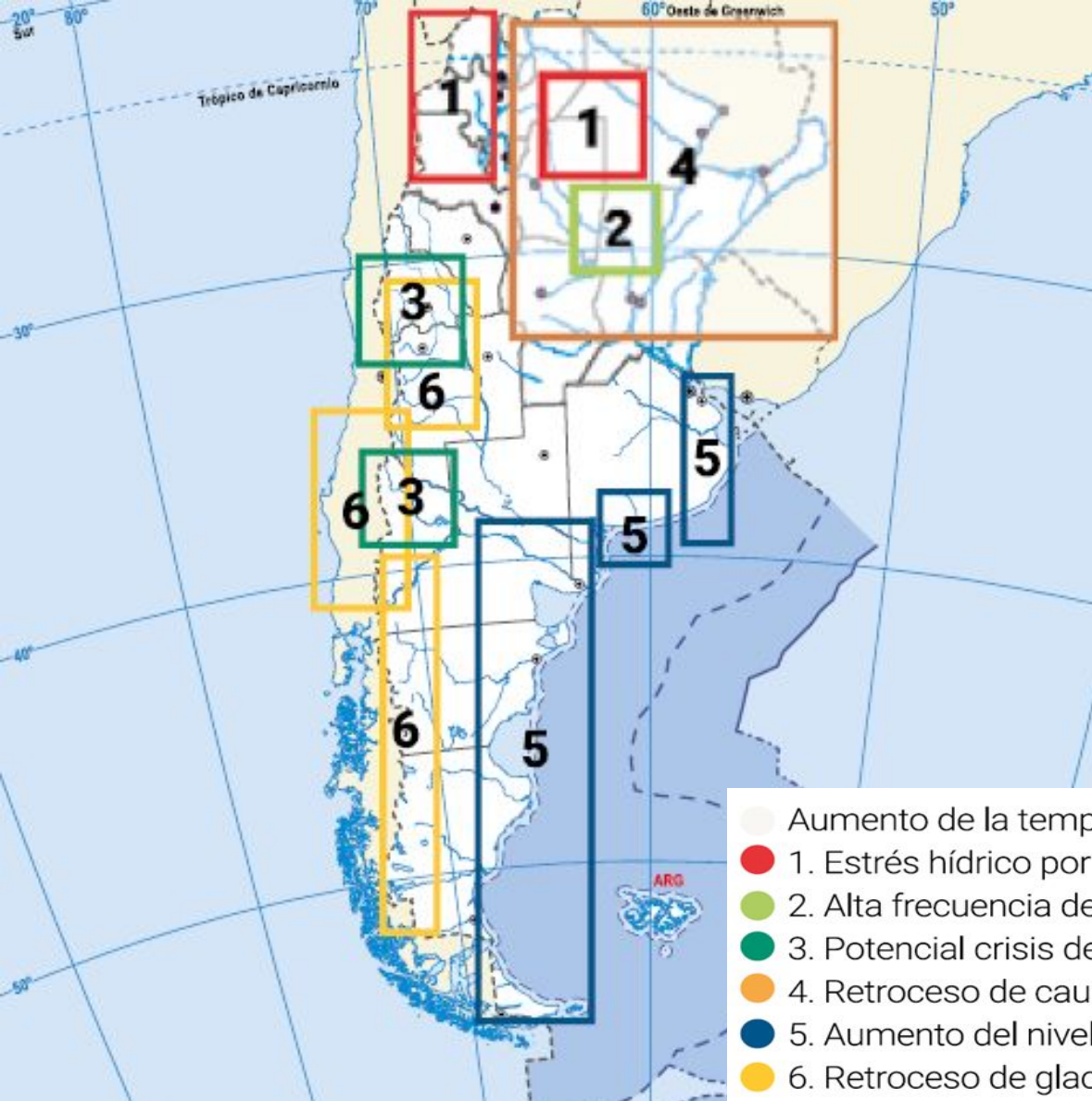
# REGIÓN CENTRO

- Olas de calor
- Condiciones más húmedas
- Degradación ambiental
- Sequías más prolongadas



# CABA Y GRAN BUENOS AIRES

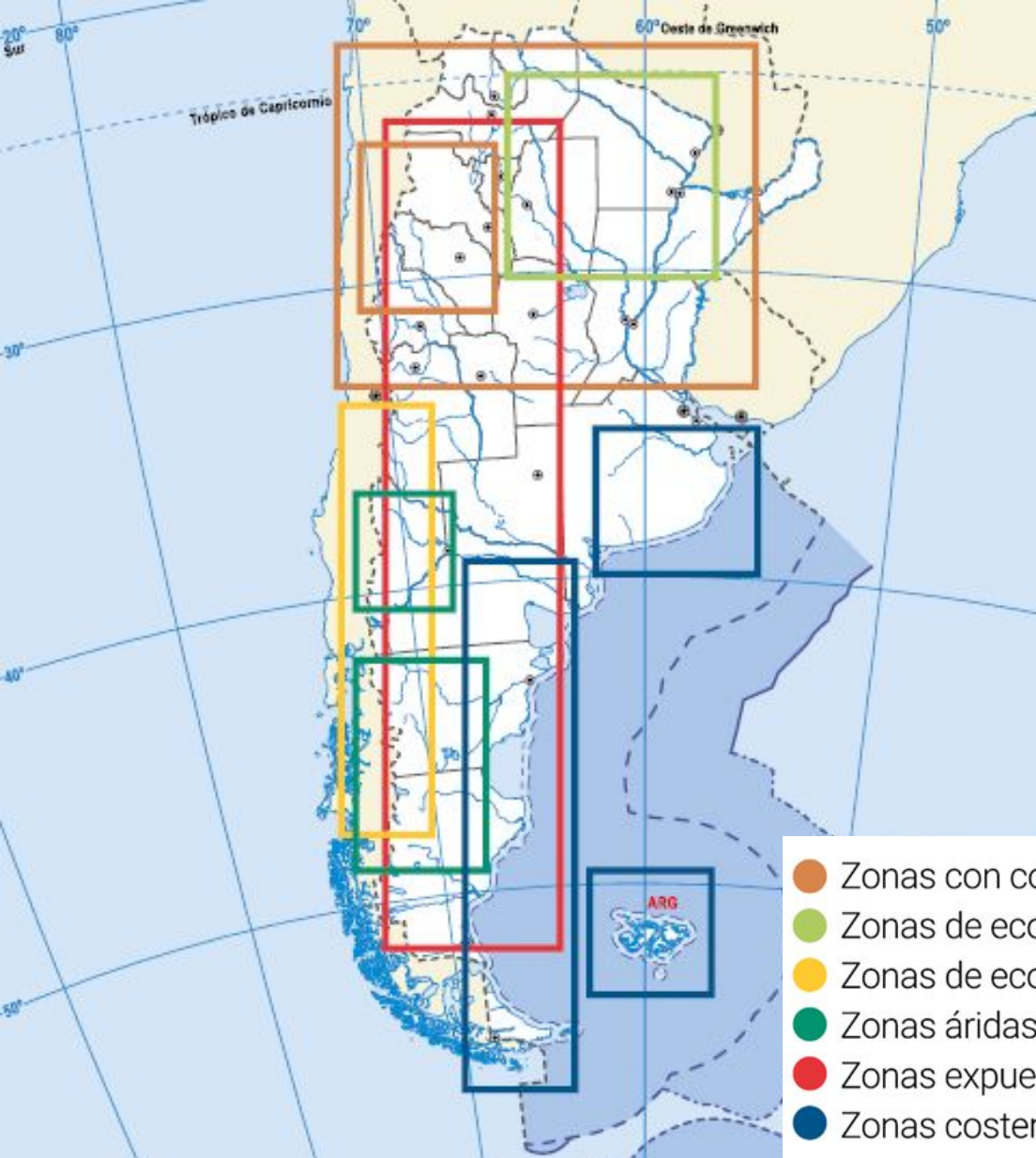
- Inundaciones
- Olas de Calor
- Avance de Vectores



## Vulnerabilidades

- Aumento de la temperatura media anual
- 1. Estrés hídrico por aumento de temperatura
- 2. Alta frecuencia de precipitaciones extremas e inundaciones
- 3. Potencial crisis del agua
- 4. Retroceso de caudales medios en ríos de la Cuenca del Plata
- 5. Aumento del nivel del mar
- 6. Retroceso de glaciares

Fuente: Segunda Contribución Determinada a Nivel Nacional de la República Argentina (2020)



## Amenazas

- Zonas con cobertura forestal o expuestas al deterioro forestal
- Zonas de ecosistemas frágiles
- Zonas de ecosistemas montañosos frágiles
- Zonas áridas y semiáridas
- Zonas expuestas a la sequia o desertificación
- Zonas costeras bajas

Fuente: Segunda Contribución Determinada a Nivel Nacional de la República Argentina (2020)

# Contribuciones Nacionales

Argentina presentó sus 2 contribuciones en tres instancias:



**2015:** La Primera Contribución prevista antes del Acuerdo de París



**2016:** Actualización



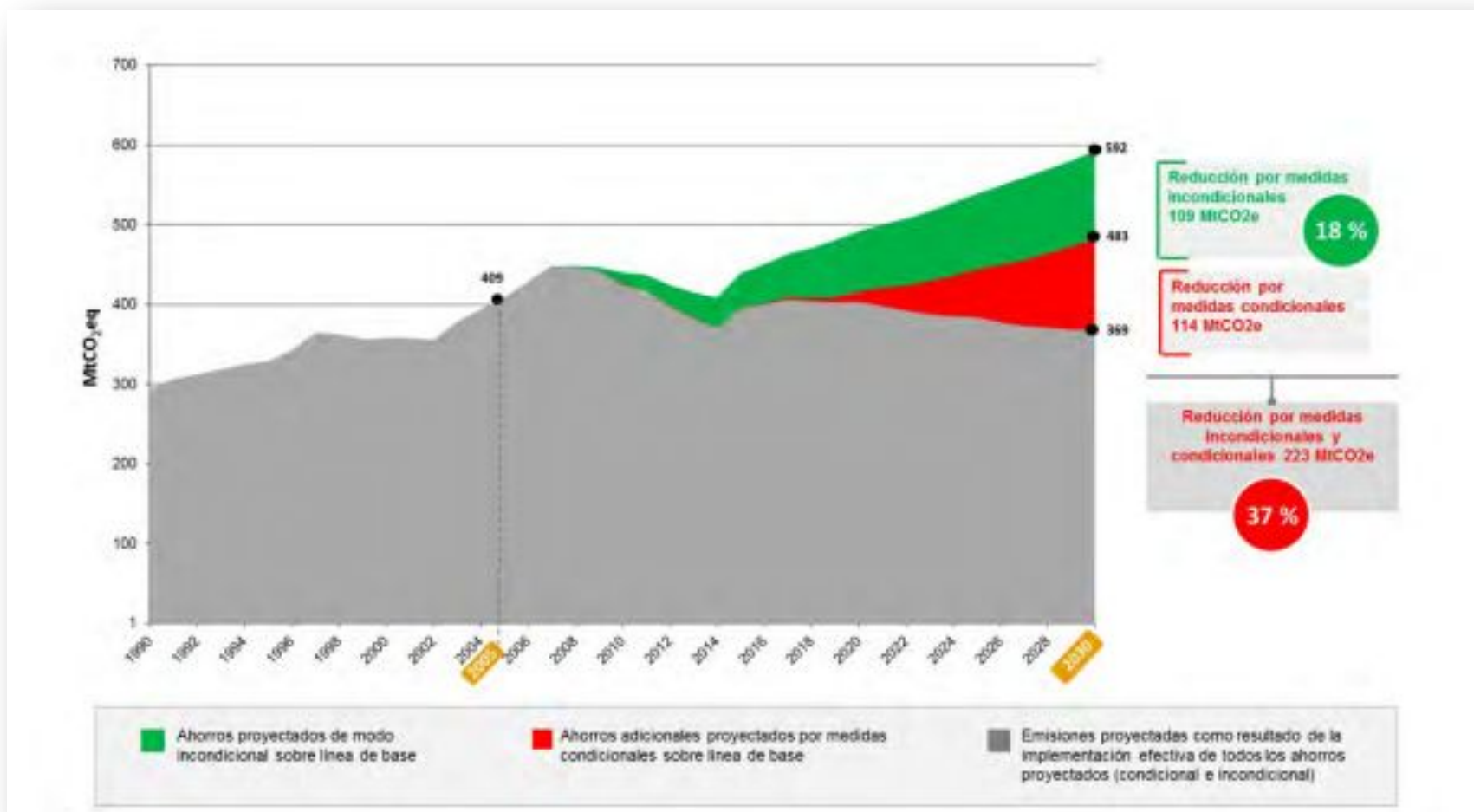
**2020:** Presentación de la Segunda Contribución en Diciembre



# PRIMERA CONTRIBUCIÓN NACIONAL (actualizada) - 2016

“La Argentina no excederá la emisión neta de 483 millones de toneladas de dióxido de carbono equivalente (tCO<sub>2</sub>eq) en el año 2030.”

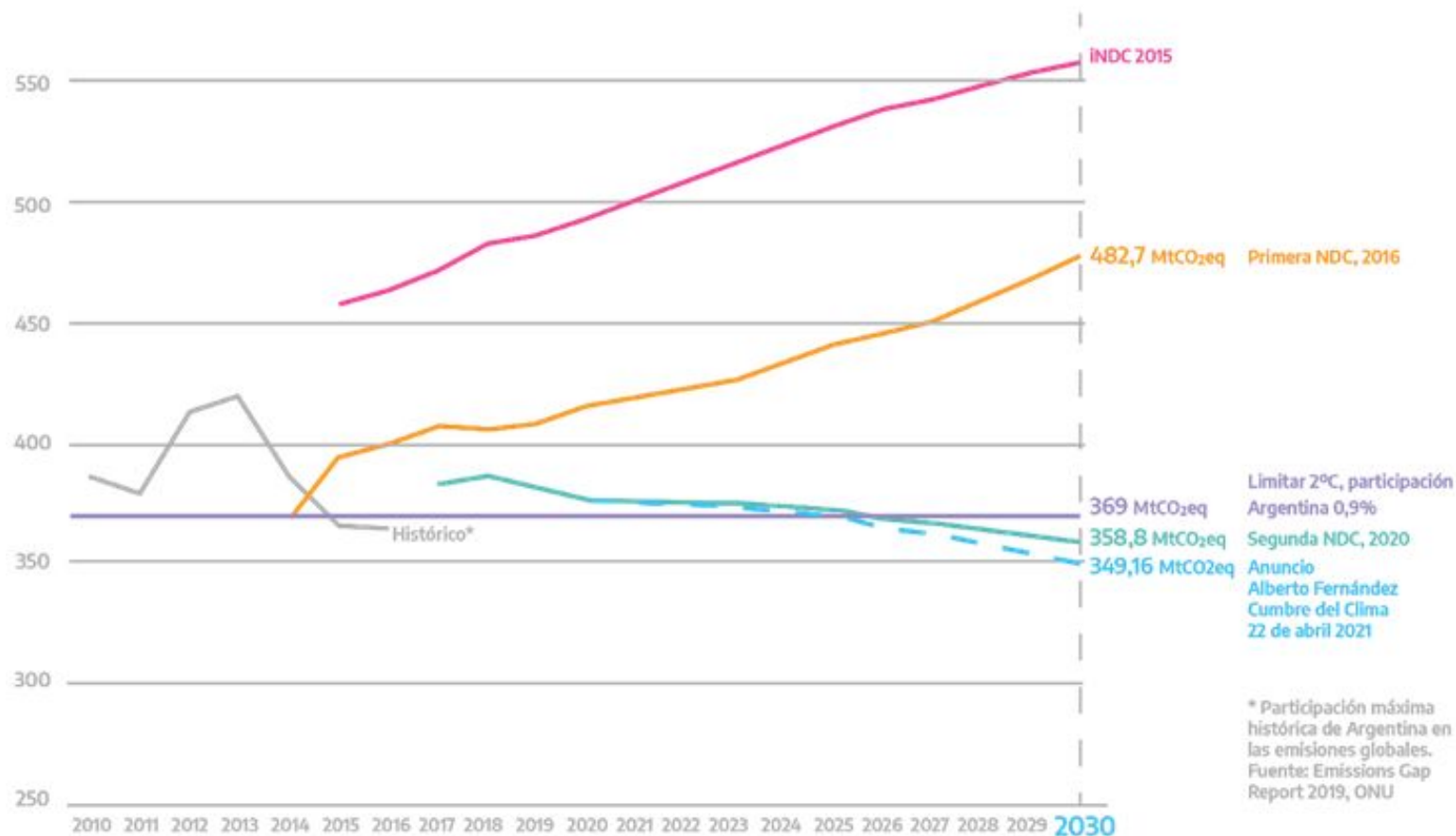
Primera Contribución Determinada a Nivel Nacional de la República Argentina



# SEGUNDA CONTRIBUCIÓN NACIONAL - 2020

“La República Argentina no excederá la emisión neta de 359 millones de toneladas de dióxido de carbono equivalente (MtCO<sub>2</sub> e) en el año 2030, aplicable a todos los sectores de la economía..”

Segunda Contribución Determinada a Nivel Nacional de la República Argentina





# Algunas medidas de la SEGUNDA CONTRIBUCIÓN NACIONAL - 2020

“...nuevas centrales nucleares e hidroeléctricas y se desarrollará la cadena productiva del hidrógeno.”

“...transporte sostenible...  
...fomentando en particular, la eficiencia energética y la mayor utilización de gas natural, hidrógeno, electricidad y biocombustibles.”

“...fomento de la eficiencia energética, las energías renovables y el impulso de la generación distribuida, utilizando en este período el gas natural como combustible de transición”

“...reducir drásticamente la deforestación y se habrán impulsado los bosques cultivados.”

“...la ganadería y la agricultura habrán incrementado sus rendimientos por la utilización de nuevas tecnologías.”

“...políticas de protección de ecosistemas (bosques, humedales, océanos, entre otros).”

“...sector industrial y de servicios se habrá implementado un cambio estructural para la producción sostenible, en articulación con el sector privado.”

“...gestión integral de residuos sólidos ... utilizando a la economía circular como una de las herramientas disponibles.”

# Adaptación al Cambio Climático

## MINIMIZAR LOS IMPACTOS ADVERSOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO Y MAXIMIZAR LOS POSITIVOS.

- Trabajar sobre las consecuencias del cambio climático
- Reducir la vulnerabilidad de cada sector
- Reducir los riesgos

**Argentina es un país en desarrollo particularmente vulnerable a los efectos adversos del cambio climático**

# PLAN NACIONAL DE ADAPTACIÓN

**OBJETIVO:** establecer líneas estratégicas para los diversos procesos de planificación de la adaptación, tanto a nivel sectorial como subnacional, considerando factores determinantes y proyecciones climáticas para reducir la vulnerabilidad y el riesgo climático



Instrumento clave para el desarrollo de la política pública en materia de adaptación



Promueve que los sectores y comunidades tengan a su disposición las herramientas necesarias para avanzar en estrategias y planes de adaptación propios.

# Comunicación de Adaptación

(Segunda Contribución Determinada a Nivel Nacional de la República Argentina)

**OBJETIVO:** informar y resaltar los progresos y resultados ya obtenidos en materia de adaptación en el país

Identificar barreras, necesidades de apoyo financiero, transferencia de tecnología y fortalecimiento de capacidades con el objetivo de avanzar en la implementación de medidas priorizadas, e incluye una clara referencia al **Plan Nacional de Adaptación** (*el cual todavía no se ha formulado*)

## Medidas transversales y/o relativas a las capacidades:

Fortalecer las capacidades en los equipos de trabajo de dependencias gubernamentales relevantes

Apoyar la elaboración de planes de respuesta para fortalecer la construcción de la política climática nacional,

Apoyar el abordaje de la adaptación en los planes de acción sectoriales junto a distintas áreas de gobierno

Promover la articulación del sistema de monitoreo y evaluación del PNA

Apoyar el continuo desarrollo de los servicios de información sobre el clima

Transversalizar la gestión integral del riesgo de desastres en el Plan Nacional de Adaptación, para incrementar la capacidad de respuesta

Diseñar herramientas para la transversalización de la adaptación

Establecer procesos y diseñar herramientas para la transversalización de la perspectiva de género

Establecer procesos y diseñar herramientas para la transversalización de adaptación basada en comunidades

Promover un proceso participativo para la inclusión intersectorial, inter-jurisdiccional y de actores claves

Fomentar la educación y la cultura ambiental

Potencia el desarrollo de modelos hidrometeorológicos

## Medidas Sectoriales:

Manejo sostenible y resiliente de agroecosistemas

Desarrollo y promoción de instrumentos de prevención y transferencia del riesgo climático y atención de emergencias en la producción agropecuaria

Implementar medidas que fomenten la investigación, el desarrollo y la construcción de capacidades para la adaptación al cambio climático en el sector agropecuario

Aumentar la resiliencia de los polos y las áreas industriales ante eventos climáticos extremos

Modelizar y realizar escenarios de impacto en el sector industrial

Aumentar la resiliencia de los destinos turísticos de alta vulnerabilidad climática

Modelizar y realizar escenarios de impacto en el sector industrial

Fortalecer la respuesta del sistema de salud y de las comunidades ante eventos climáticos extremos

Fortalecer la respuesta del sistema de salud y de las comunidades ante el aumento en la distribución de enfermedades sensibles al clima transmitidas por vectores y roedores

Fortalecer el diseño y mantenimiento de infraestructuras de transporte sostenibles y resilientes al clima

Desarrollar infraestructura de transporte fluvial y marítimo sostenible y resiliente al clima

Evaluar los impactos a corto, mediano y largo plazo sobre los sistemas de transporte

## Medidas Sectoriales:

Evaluar los impactos del cambio climático sobre el sistema energético

Desarrollar medidas para asegurar el abastecimiento de energía

Fortalecer la investigación aplicada a la gestión adaptativa de ecosistemas y protección de la biodiversidad

Fortalecer y expandir el Sistema Nacional de Áreas Protegidas

Gestionar el patrimonio hídrico con un enfoque integral para asegurar la disponibilidad, uso sostenible y calidad del recurso

Cartografiar las zonas más vulnerables a la desertificación debido a los factores climáticos en los futuros escenarios

Ejecutar un programa de manejo costero destinado a proteger los ecosistemas y las poblaciones ubicadas en las áreas más vulnerables

Evaluar las alteraciones sufridas por los sistemas glaciares y periglaciares

Fortalecer la gestión adaptativa de los recursos naturales con un enfoque ecosistémico para asegurar la conservación y el uso sostenible

# Sistemas de Alerta Temprana

## **Sistema de Información y Alerta Temprana de Sequías del Sudoeste Bonaerense (SIAT)**

- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA)
- Servicio Meteorológico Nacional (SMN)

## **Sistema de Alerta Temprana de Deforestación**

## **Sistema de Alerta de Tormentas (SAT)**



# Mitigación al Cambio Climático

## REDUCIR LAS EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO

Los sectores en los que se pueden realizar acciones de mitigación son:

- Transporte
- Industria
- Agropecuario
- Gestión de los residuos domiciliarios e industriales
- Energético

# PLAN NACIONAL DE MITIGACIÓN

**OBJETIVO:** integrar la mitigación al cambio climático en las estrategias de desarrollo del país y en relación a los compromisos asumidos en el marco del Acuerdo de París en pos de mantener el aumento de la temperatura media global muy por debajo de 2°C, y lo más cerca posible de los 1,5°C.



Inventario de emisiones de gases de efecto Invernadero



Planes de acción sectoriales

# Sistema de Respuesta al Cambio Climático

Plan de Acción Nacional de Energía y Cambio Climático

Plan de Acción Nacional de Transporte y Cambio Climático

Plan de Acción Nacional de Agro y Cambio Climático

Plan de Acción Nacional de Industria y Cambio Climático

# ¡Gracias!

