



# RED DE PROMOTORES AMBIENTALES



Ministerio  
de Ambiente

antel

## Proyecto ECCOSUR:



Ministerio  
de Ambiente



Ministerio  
de Relaciones  
Exteriores



Intendencia de Maldonado



GOBIERNO DE  
ROCHA



LAVALLEJA



Intendencia  
Departamental  
33



ECOS

VIDA  
SILVESTRE  
URUGUAY

ciedur



Aves  
Uruguay

CEUTA

UDE

UNIVERSIDAD DE LA EMPRESA



AUCI

AGENCIA URUGUAYA  
DE COOPERACION  
INTERNACIONAL



gef



PNUD

Al servicio  
de las personas  
y las naciones

# Agéndate un Cambio



Ministerio  
**de Ambiente**



RED DE  
PROMOTORES  
AMBIENTALES

# Agéndate un Cambio

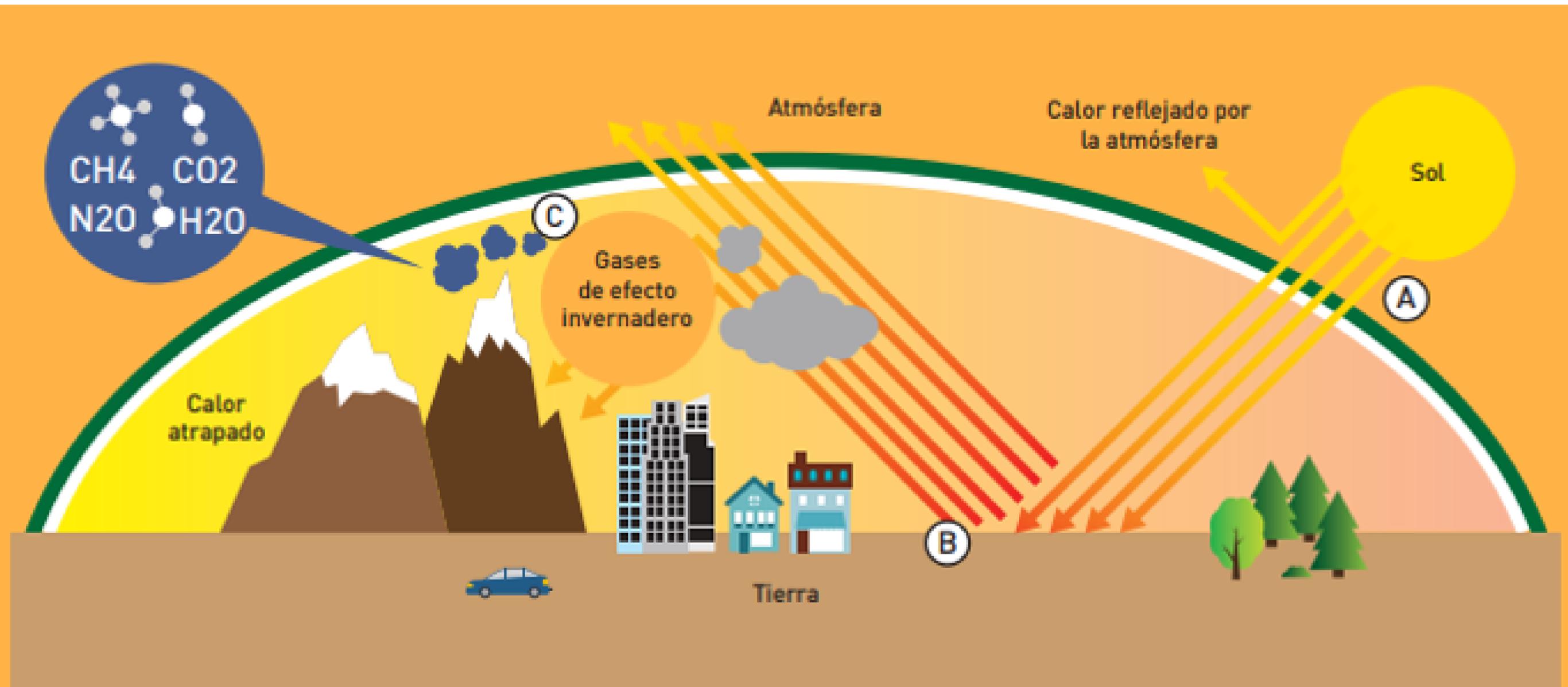
---

## CONTENIDOS

- De qué hablamos cuando hablamos de cambio climático y variabilidad, causas y efectos: ver VIDEO
- Contexto internacional: Acuerdo de París
- La situación de Uruguay: emisiones e impactos
- Principales políticas, e iniciativas en marcha (matriz energética, monte nativo, producción agropecuaria), y planificación (Planes nacionales de adaptación, NDC, ECLP)  
Acción climática a nivel territorial
- Acciones cotidianas

**¿De qué estamos hablando cuando hablamos de cambio climático?**

---



**A** Los rayos del sol atraviesan la atmósfera. La superficie de la Tierra absorbe la mayor parte y se calienta.

**B** Se da un proceso de absorción de radiación diversa (distintas longitudes de onda) y emisión de radiación infrarroja.

**C** Debido a la capa de gases de efecto invernadero que rodea a la Tierra, una parte de los rayos infrarrojos (calor) que la Tierra refleja no pueden salir. Cuando esta capa de gases es excesiva, la Tierra y la atmósfera se calientan más de lo normal.

Figura 2. Efecto invernadero.

Fuente: elaboración propia a partir de material de Naslund-Hadley et al. (2015)

# ¿Qué podemos hacer?

---

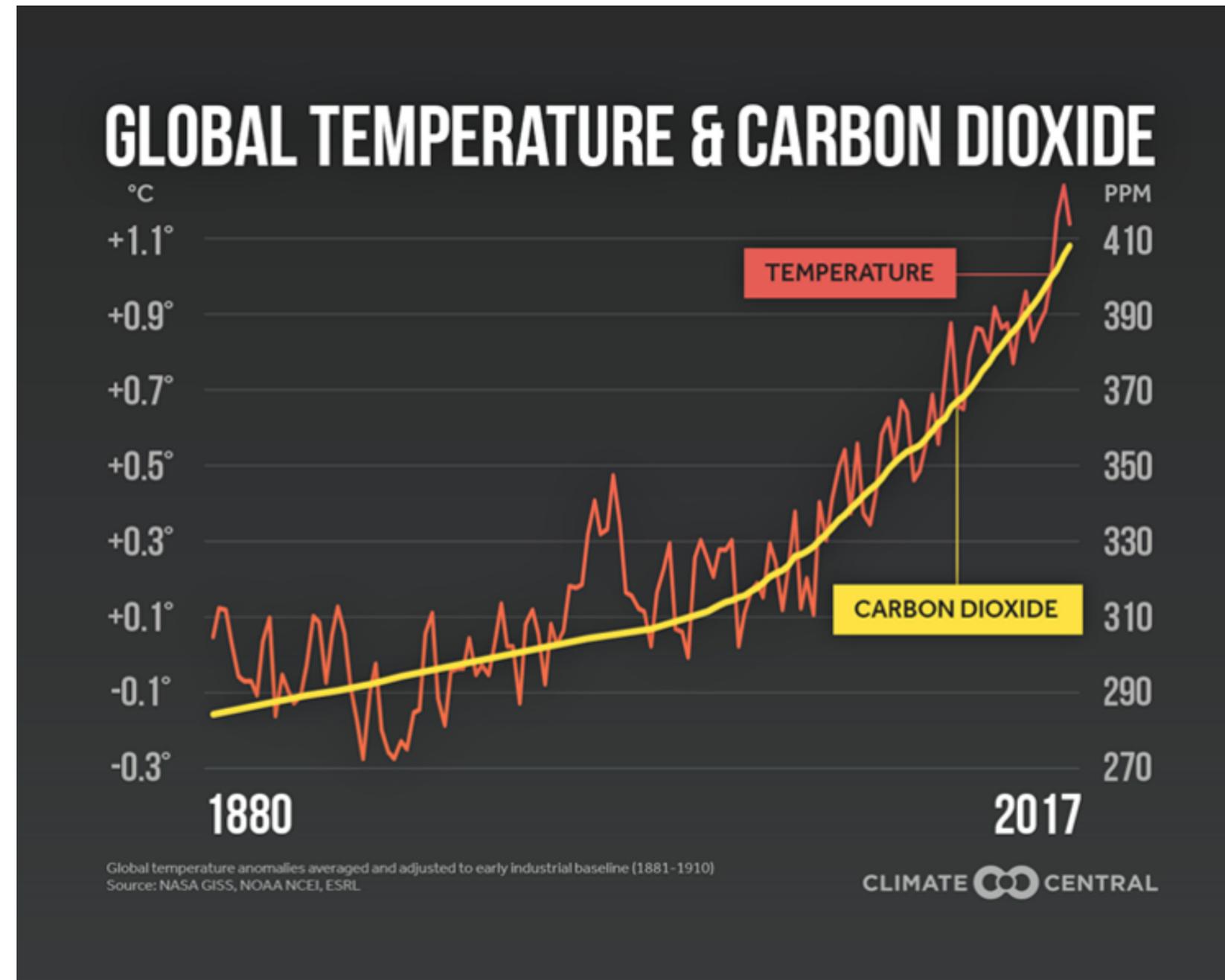
## MITIGAR Y ADAPTARNOS AL CAMBIO CLIMÁTICO

La mitigación refiere a las intervenciones humanas destinadas a reducir las fuentes de emisión de gases de efecto invernadero o aumentar los reservorios de carbono.

La adaptación se define como la capacidad de los sistemas naturales o humanos para responder a los cambios climáticos actuales o esperados, que permite moderar los daños y aprovechar oportunidades.

Se trata de dos estrategias fundamentales y complementarias

Temperatura **media global** aumentó de aprox. **1°C** en los últimos 150 años.



# Acuerdo de París

---

## INSTRUMENTO VINCULANTE, UNIVERSAL, FLEXIBLE Y ROBUSTO PARA ENFRENTAR LOS DESAFÍOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO

Reforzar la respuesta global manteniendo el aumento de la temperatura en este siglo muy por debajo de los 2°C respecto a los niveles preindustriales.

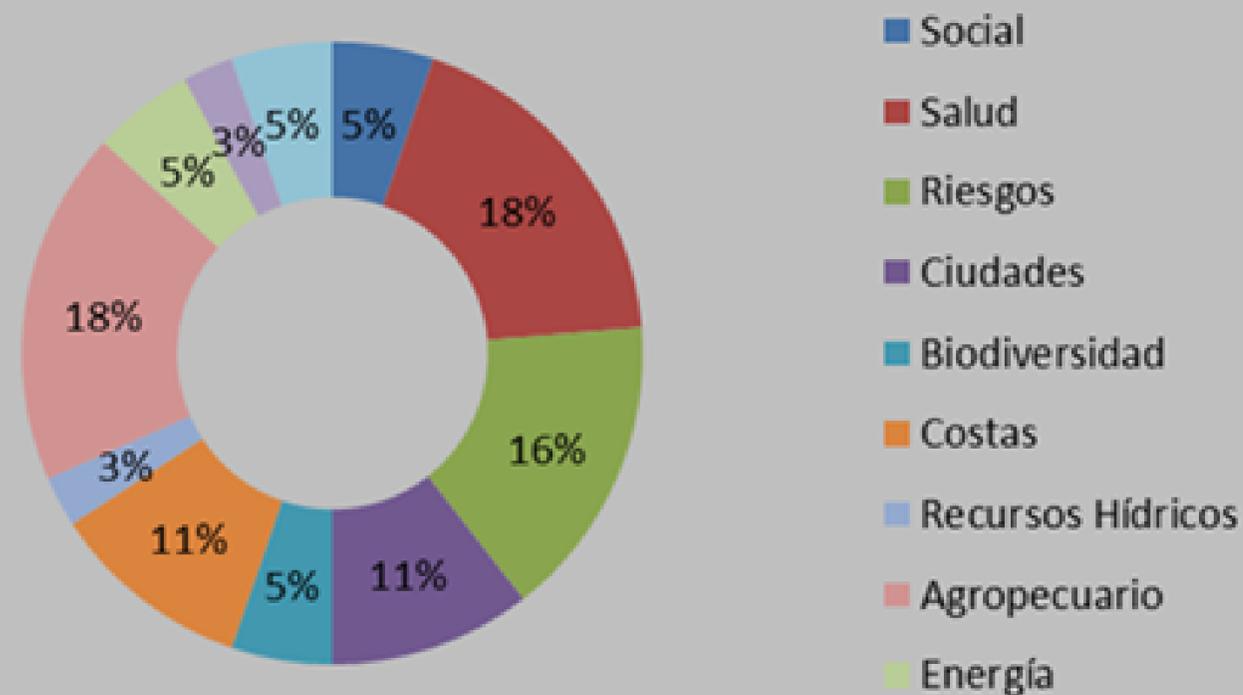
Aumentar la capacidad de adaptación a los efectos adversos del cambio climático y promover la resiliencia al clima y un desarrollo con bajas emisiones de gases de efecto invernadero, de un modo que no comprometa la producción de alimentos.

**Contribuciones Nacionales Determinadas (NDC): todas las partes deben presentarlas cada 5 años.**

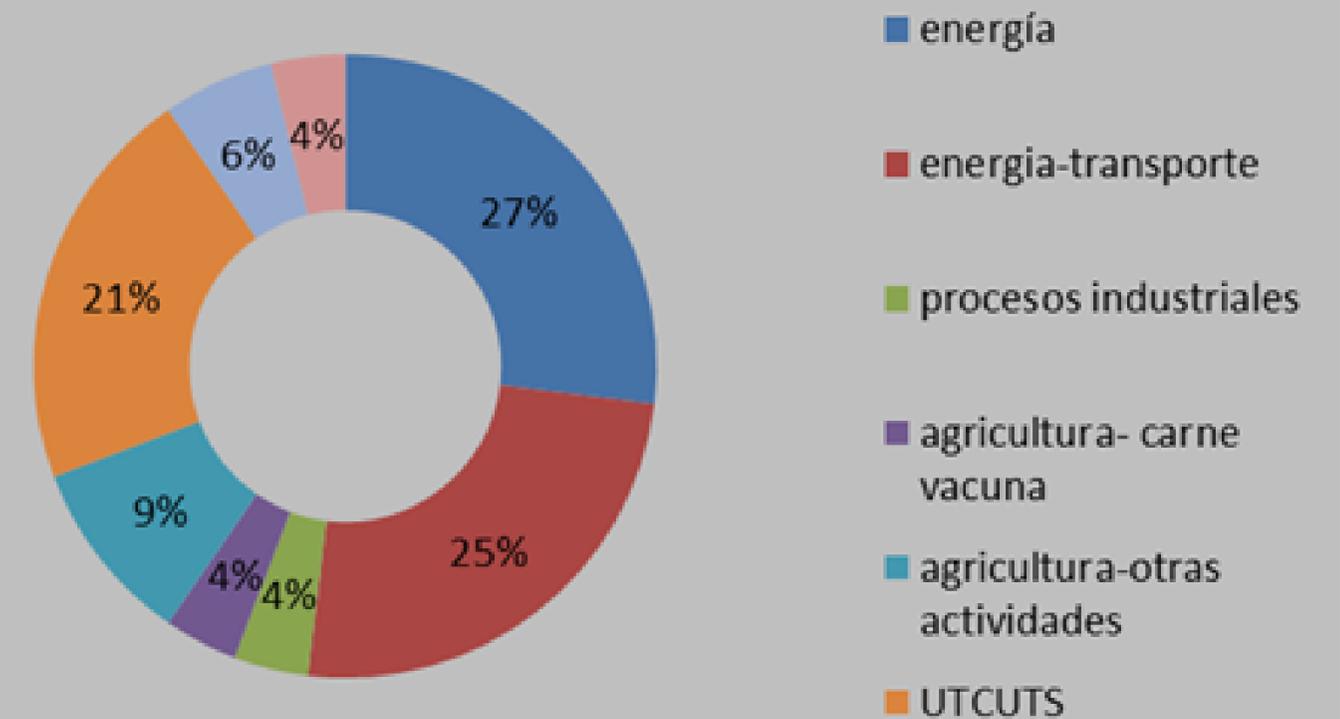
# NDC de Uruguay

---

## Medidas de Adaptación: 38



## Medidas de Mitigación: 60



# ¿Qué es el INGEI?

## Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero

SERIE TEMPORAL 1990-2017



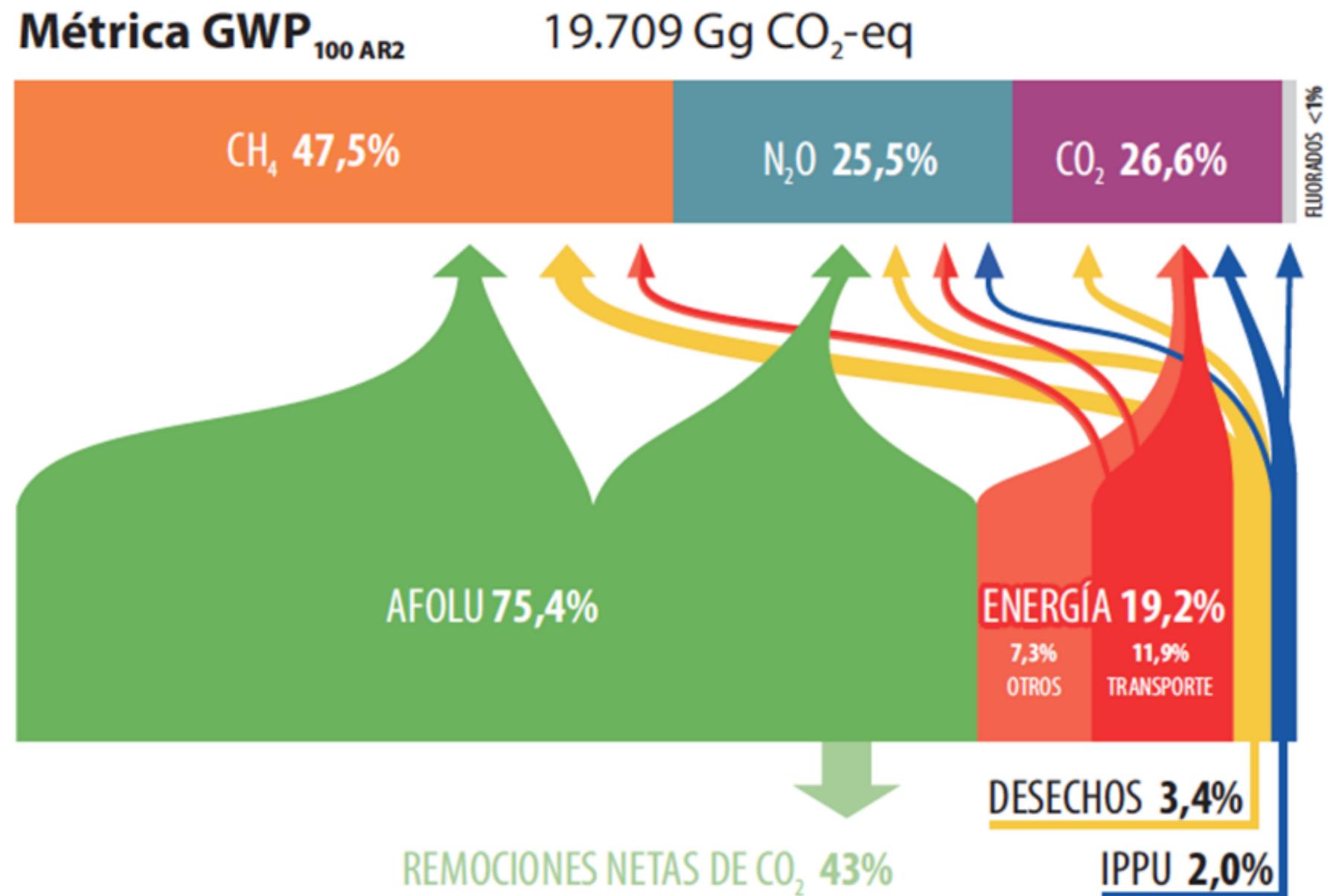
Los INGEI constituyen uno de los principales compromisos de los países que son Parte en la CMNUCC.

En ellos se estiman las cantidades de gases de efecto invernadero (GEI) que se emiten y capturan en el país en los sectores Energía, Procesos Industriales y Uso de Productos (IPPU), Agricultura, Silvicultura y otros Usos de la Tierra (AFOLU) y Desechos.

**El principal objetivo para la elaboración del INGEI en el Uruguay es que son la base para el desarrollo de políticas y medidas de mitigación a nivel nacional y para el desarrollo bajo en carbono.**

# Emisiones / Remociones de Gases de Efecto Invernadero en Uruguay - INGEI 2017

## INVENTARIO NACIONAL DE GASES DE EFECTO INVERNADERO 2017



# Cambio Climático en Uruguay: sectores emisores y sectores vulnerables



# Impactos del cambio climático en Uruguay

---



Olas de Calor



Inundaciones



Eventos Extremos



Sequías



Aumento del nivel del mar



Erosión Costera



Olas de Frío

# Uruguay avanza en políticas y planes





El 98% de la electricidad consumida en Uruguay, proviene de fuentes renovables y limpias (hidráulica, eólica, biomasa y solar).

Actualmente el país busca profundizar la segunda transición energética a través de la promoción de la movilidad eléctrica en el marco de una política de movilidad urbana sostenible.



La incorporación de buenas prácticas de manejo del rodeo ganadero y del campo natural han permitido aumentar la productividad del rodeo, reducir las emisiones de CH<sub>4</sub> y N<sub>2</sub>O por unidad de producto (en un 28% con relación a 1990), mejorar el balance y promover el secuestro de carbono en los pastizales naturales, aumentar la capacidad adaptativa de los productores, promover sistemas productivos y ecosistemas más resilientes, conservar los suelos y proteger la biodiversidad.



- Estrategia para una ganadería climáticamente inteligente.
- 2019 PNA-Agro, que incluye una Estrategia a 2050 y un Plan de Acción a 2025.

# Proyecto de Preparación para REDD+ en Uruguay

FASE 1. CO-EJECUCIÓN A CARGO DE MA Y MGAP.

REDD+

Reducción de Emisiones por

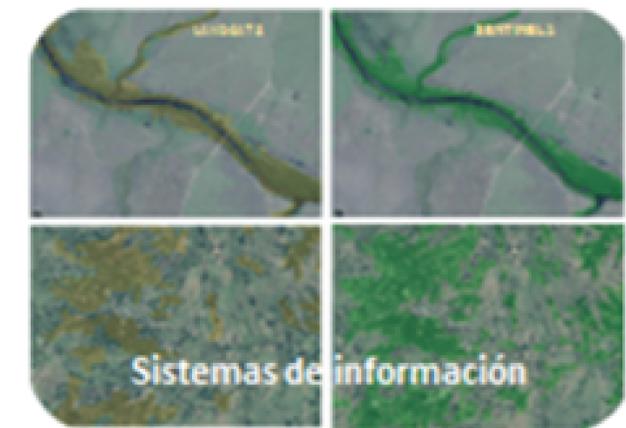
Deforestación

Degradación

Conservación

Manejo sostenible de bosques

Aumento de stocks forestales de carbono



# Iniciativa conjunta de la sociedad civil, PNUD, MGAP y Ministerio de Ambiente

---



Más de 1500 árboles plantados en Salto, Cerro Largo, Colonia, Artigas desde 2019 - [plantatonuruguay.org](http://plantatonuruguay.org)

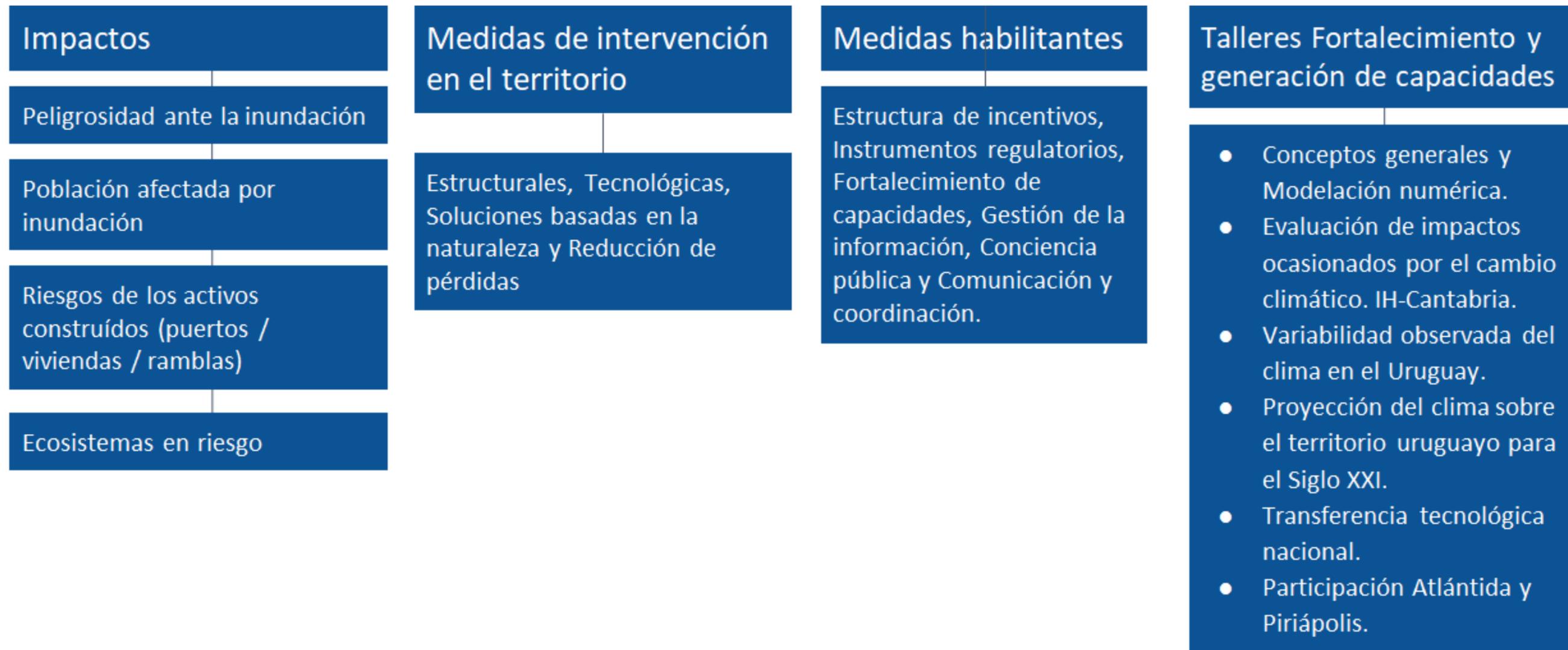
# Plan Nacional de Adaptación para la zona costera NAP Costas



A través de la Política Nacional de Cambio Climático, se llevó adelante el proceso de elaboración de un Plan Nacional de Adaptación para la zona costera (NAP-Costas) basado en información detallada de las amenazas, exposición, sensibilidades y capacidades adaptativas de los sistemas humano-natural en estas zonas. Esto permitirá fortalecer las capacidades del país para su adaptación a los efectos del cambio climático en su costa.

# Vulnerabilidad evaluada en la zona costera

Se realizaron estudios de evaluación de la vulnerabilidad y el riesgo de las costas de Rocha, Maldonado, Canelones, Montevideo, San José y Colonia, que permiten analizar las consecuencias y costos que implican los efectos del cambio climático si no se toman medidas de adaptación



# Plan Nacional de Adaptación al cambio climático en ciudades e infraestructuras - NAP Ciudades

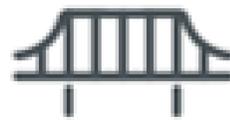
Estrategia a 2050 - 5 Dimensiones - Plan de Acción a 2025 - 41 medidas – 34 indicadores

ESPACIOS  
PÚBLICOS Y  
SUELO VERDE



Aporte del suelo verde y la masa vegetal en la adaptación de la ciudad, principalmente frente al aumento de las temperaturas y la permeabilidad del suelo.

INFRAESTRUCTURA  
Y EDIFICACIONES



Grado de adaptación de infraestructuras y construcciones frente a eventos climáticos.

SISTEMA  
SOCIAL



Exposición y vulnerabilidad de la población ante efectos del cambio climático.

GOBERNANZA Y  
CAPACIDAD DE  
RESPUESTA



Acciones e incentivos del Estado, gobierno local u organizaciones no gubernamentales para aumentar las capacidades para la adaptación.

EDUCACIÓN,  
CONOCIMIENTO E  
INFORMACIÓN



Educación formal y no formal en cambio climático, y generación de conocimiento y divulgación de información.

El programa NAP Ciudades Reduce la vulnerabilidad de las comunidades frente a los efectos del cambio y la variabilidad climática, mediante la creación de capacidades de adaptación y resiliencia en ciudades, infraestructuras y entornos urbanos; integrando medidas de adaptación en las políticas, programas y actividades correspondientes, tanto nuevas como existentes; y en procesos y estrategias de planificación nacionales y locales, con el fin último de mejorar la calidad de vida de la población.

# Líneas estratégicas NAP Ciudades e infraestructuras



# Acciones cotidianas que nos ayudan a mitigar y adaptarnos

---

## EN NUESTROS HOGARES

- Usamos lámparas de bajo consumo
- Apagamos las luces y equipamiento eléctricos que no estamos usando
- Utilizamos electrodomésticos eficiente (etiqueta A)
- Regulamos la calefacción y el aire acondicionado
- No desperdiciamos el agua
- Enverdecemos los jardines, azoteas y fondos para amortiguar olas de calor y eventos de fuertes lluvias, además de estimular la captación de carbono a partir de ecosistemas urbanos.
- Cultivamos nuestros propios alimentos

# Nos movilizamos de forma sostenible

---

- Usamos más transporte público
- Organizamos los viajes para utilizar el vehículo entre varias personas
- Nos desplazamos en bicicleta o a pie en distancias cortas
- Conocemos los beneficios del transporte eléctrico

# Cuidamos de nuestros ecosistemas

---

- En la playa, usamos las bajadas y accesos habilitados para conservar las dunas y la vegetación
- No retiramos arena, cantos rodados o conchillas, ni favorecemos la extracción ilegal
- Cuidamos los espacios verdes y espacios públicos de las ciudades
- Plantamos árboles
- Conservamos el monte nativo y no favorecemos la tala ilegal
- Cuidamos los ecosistemas, en especial los humedales, cursos de agua, campo y monte nativo
- Cuidamos la fauna autóctona y decimos no a la caza y pesca ilegal

# Consumimos en forma responsable

---

- Reducimos el uso de bolsas y envases; promovemos el uso de materiales biodegradables
- Utilizamos papel reciclado
- Conectamos los aparatos a la red eléctrica, evitando el uso de pilas
- Clasificamos los residuos
- Compostamos los residuos orgánicos del hogar

# Nos cuidamos

---

- Estamos atentos a las advertencias meteorológicas y las alertas de emergencias
- Nos mantenemos hidratados, comemos alimentos saludables y nos cuidamos del sol durante altas temperaturas
- Evitamos actividades físicas en el exterior en horarios de temperaturas extremas
- Damos especial cuidado a adultos mayores, niños y personas en situación de vulnerabilidad durante eventos climáticos extremos
- Colaboramos para evitar la propagación de vectores, incluyendo el mosquito *Aedes aegypti* (por ejemplo, mediante la eliminación de recipientes de agua estancada o residuos que atraigan a roedores)
- Estamos atentos al plan de inmunización-vacunación del MSP