



Hacia una estrategia de Cambio Climático

Equipo Interministerial

Agencia de Protección Ambiental
Mayo 2015

buenosaires.gob.ar   /gcba

Ciudad Verde



Buenos Aires Ciudad

EN TODO ESTÁS VOS



- Contexto internacional
- Situación regional
- La posición de Buenos Aires en ese contexto
- Compromisos locales
- Avances a la actualidad

buenosaires.gob.ar (f) (t) /gcba

Ciudad Verde



Buenos Aires Ciudad

EN TODO ESTÁS VOS



Contexto internacional

agenciaambiental.gob.ar   /BACiudadVerde

buenosaires.gob.ar   /gcba

Ciudad Verde

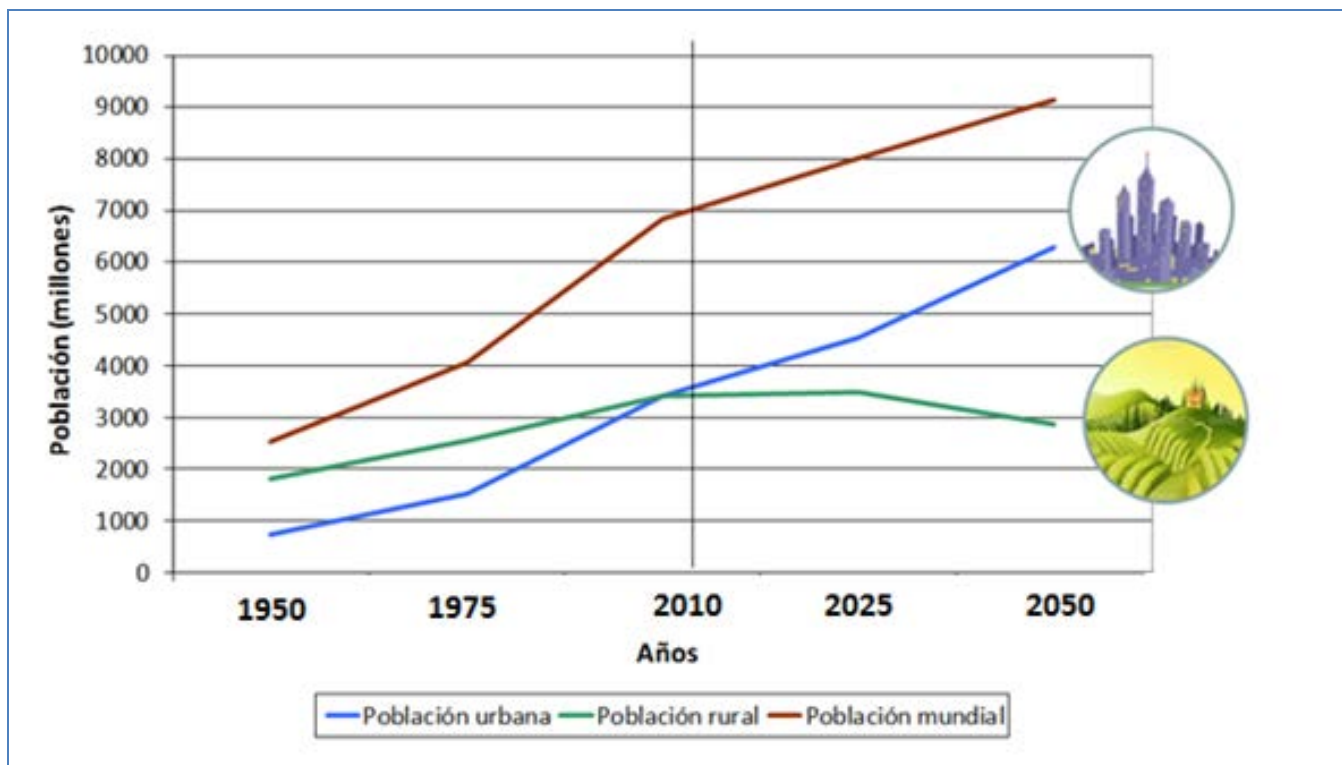


Buenos Aires Ciudad

EN TODO ESTÁS VOS



Urbanización de la población global



Se espera que en 2030 más del 60% de la gente viva en ciudades; Hoy las ciudades son responsables del 70% de las emisiones globales.

Fuente: United Nations, World Urbanization Prospects: The 2009 Revision (2010) Estados Unidos.

agenciaambiental.gob.ar   /BACiudadVerde

buenosaires.gob.ar   /gcba

Ciudad Verde



Buenos Aires Ciudad

EN TODO ESTÁS VOS

Evolución compromisos globales



2015

Futuro – Aún si se adoptara un nuevo acuerdo, éste recién entraría en vigencia a partir de 2020.

2014 – COP 20 Lima: se presenta un borrador del nuevo Protocolo de Implementación, para ser adoptado en la COP 21 de París.

2013 – 5° Informe de Evaluación del IPCC.

2012 - COP 18 Doha: se define una extensión del PK con el establecimiento de un segundo periodo de vigencia desde el 01/01/2013 al 31/12/2020, que no prospera.

2011 – COP 17 Durban: Se refuerza el compromiso de preparar un nuevo acuerdo más riguroso para 2015, que será efectivo en 2020.

2009 – COP 15 Copenhague : se acuerda la necesidad de poner como “límite” un aumento promedio de 2°C, y se establece la COP 21 de París como límite para un nuevo protocolo

2007 – 4° Informe IPCC

2005 – Entrada en vigor del PK. Partes Anexo I adoptan compromisos cuantitativos de reducción.

1997 – Adopción del Protocolo de Kyoto (PK)

1994 – Entrada en vigor de la CMNUCC

1992 – Convención Marco de Naciones Unidas sobre Cambio Climático (CMNUCC)



Buenos Aires Ciudad

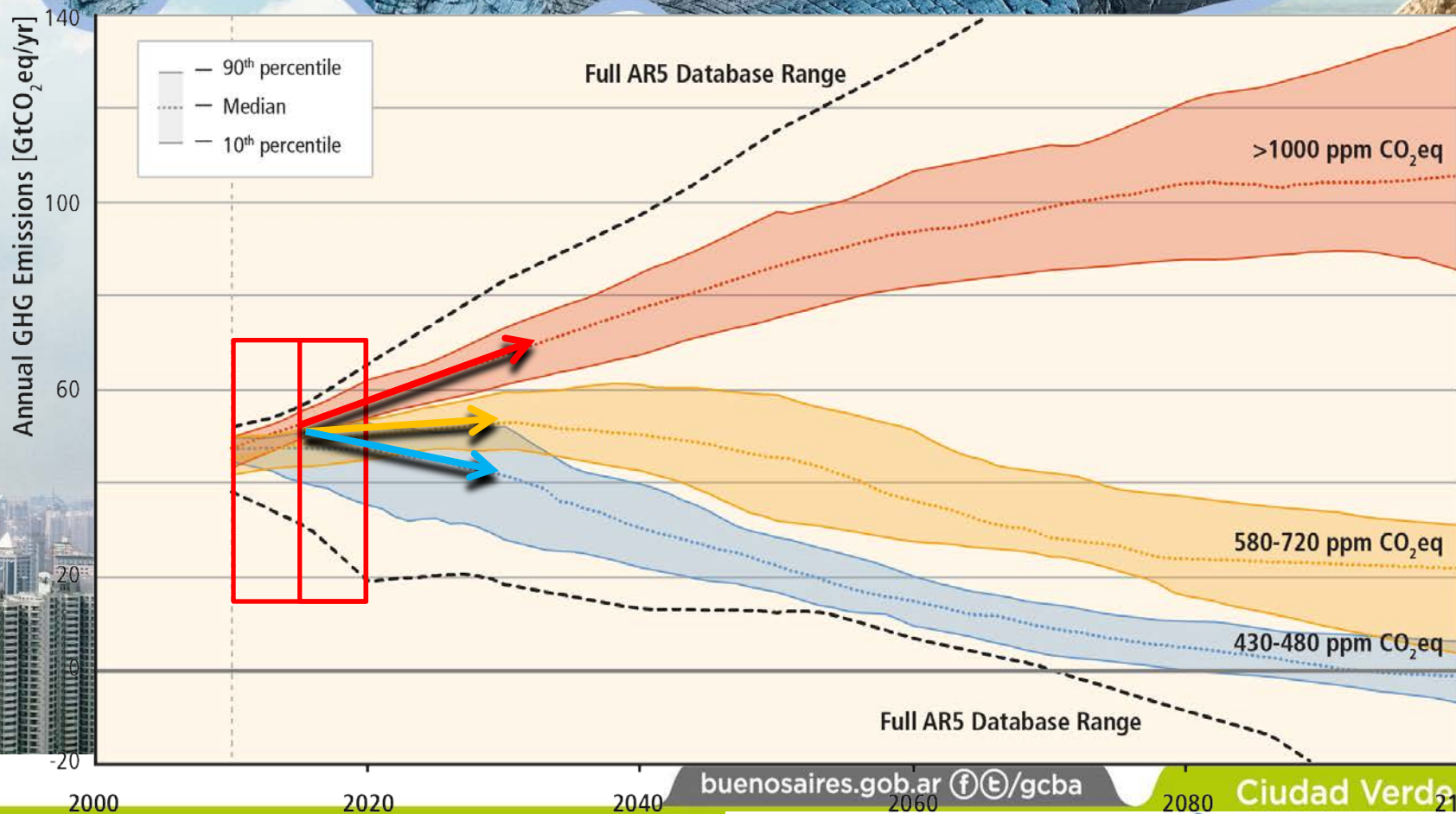
agenciaambiental.gob.ar   /BACiudadVerde

buenosaires.gob.ar   /gcba

Ciudad Verde

EN TODO ESTÁS VOS

Stabilization of atmospheric concentrations requires moving away from the baseline regardless of the mitigation goal.



Baseline Range

~3°C

~2°C

Based on Figure 6.7



Buenos Aires Ciudad

buenosaires.gob.ar

Ciudad Verde

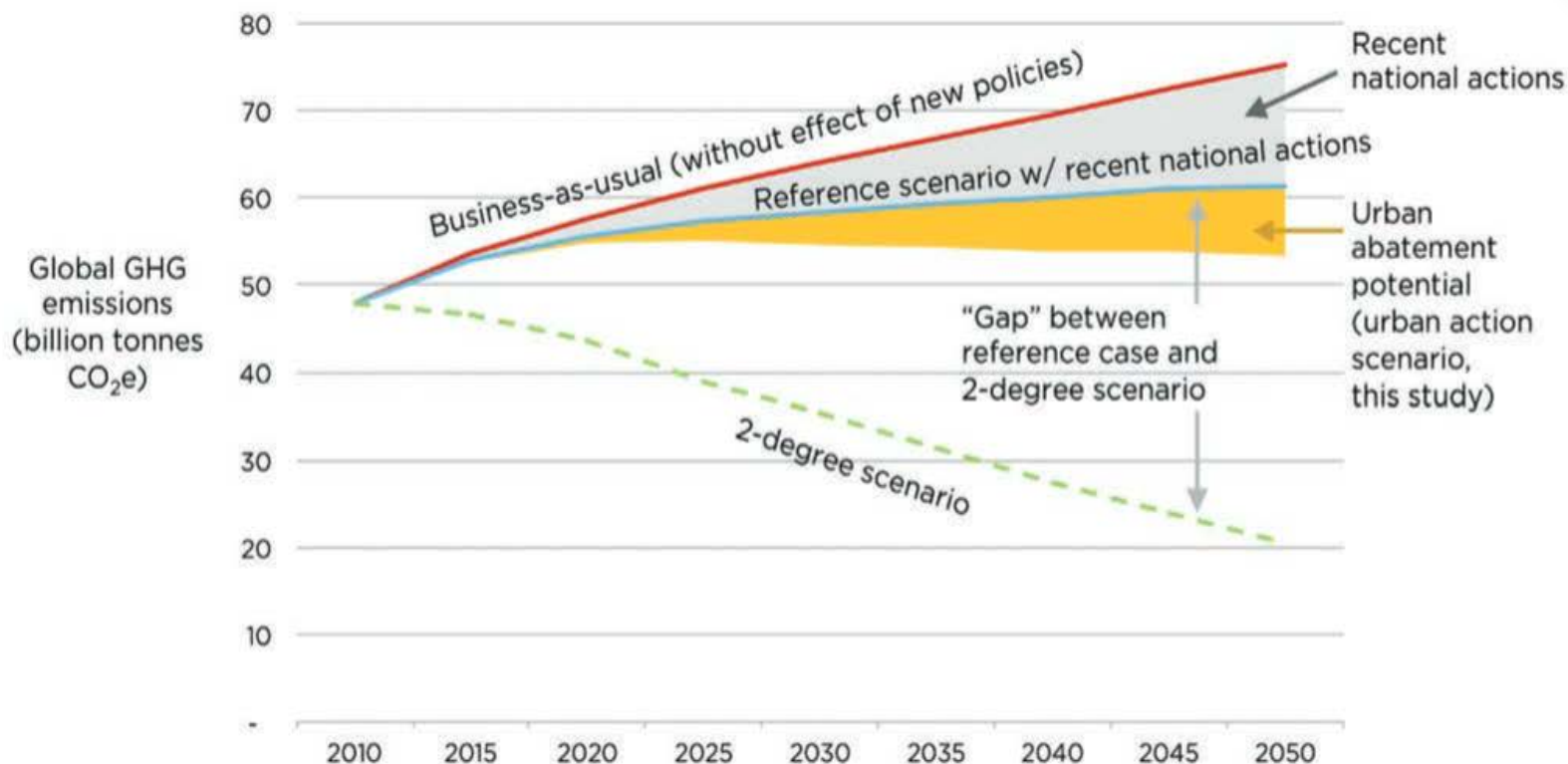
ipcc
INTERGOVERNMENTAL PANEL ON climate change

AR5 WGIII SPM
WMO UNEP

Contribución Ciudades en la Mitigación



Figure 1. Urban action could help deepen the aggregate, global ambition of current national pledges¹



¹ Chart sources (other than this study): BAU and "reference scenario" differ only in their assessment of energy-related CO₂ emissions: BAU uses IEA's 6DS scenario, reference uses 4DS⁹; for other gases, both scenarios use the average of BAU scenarios in the IPCC AR5 scenario database, 2-degree pathway from Rogelj et al.



Buenos Aires Ciudad

EN TODO ESTÁS VOS



Contexto regional América Latina

agenciaambiental.gob.ar   /BACiudadVerde

buenosaires.gob.ar   /gcba

Ciudad Verde



Buenos Aires Ciudad

EN TODO ESTÁS VOS

Foro Latinoamericano C40

Buenos Aires, 27 de Marzo 2015



**Primer foro regional
Estrategia global de diplomacia de
las ciudades camino a París y más
allá**

agenciaambiental.gob.ar   /BACiudadVerde

buenosaires.gob.ar   /gcba

Ciudad Verde



Buenos Aires Ciudad

EN TODO ESTÁS VOS

Foro Latinoamericano C40 - Objetivos



- Colocar a las ciudades C40 de América Latina a la vanguardia de los esfuerzos para abordar el cambio climático
- Que las ciudades C40 de América Latina movilicen a otras ciudades de la región en el período previo a la COP21
- Firmar el Acuerdo de Alcaldes (Compact of Mayors), que incluye compromisos para llevar adelante inventario de GEI, elaborar una estrategia, y comunicar resultados.
- Movilizar a los respectivos gobiernos nacionales en términos de próximos compromisos en el plano internacional





Acuerdo de Alcaldes

El Pacto de Alcaldes define una serie de requisitos a alcanzar durante los próximos 3 años, reconociendo que cada ciudad puede estar en una fase diferente de desarrollo en el camino hacia el cumplimiento del Pacto.

Las ciudades firmantes se comprometen a tomar acciones sobre el Cambio Climático y reportar públicamente el progreso:

- Desarrollar e informar públicamente un inventario de emisiones de GEI que sea consistente con el Protocolo Global sobre las emisiones a escala de ciudad, antes de fines del 2016.
- Identificar e informar públicamente sobre riesgos climatológicos, antes de fines del 2016.
- Establecer e informar públicamente una meta para reducir las emisiones de GEI, antes de fines del 2017.
- Asesorar e informar públicamente sobre vulnerabilidades climáticas, antes de fines del 2017.
- Publicar planes para abordar la mitigación y adaptación al Cambio Climático, antes de fines del 2018.



¿Qué implica?



MITIGACIÓN

- ✓ Comprometerse a reducir emisiones de GEIs
- ✓ Calcular inventario de GEIs mediante estándar consistente (GPC)
- ✓ Definir futuras metas apropiadas
- ✓ Desarrollar plan de acción de cambio climático para alcanzar metas

ADAPTACIÓN

- ✓ Comprometerse a hacer frente a los impactos del cambio climático
- ✓ Identificar las amenazas climáticas
- ✓ Evaluar vulnerabilidades
- ✓ Desarrollar planes de adaptación

buenosaires.gob.ar   /gcba

Ciudad Verde



Buenos Aires Ciudad

EN TODO ESTÁS VOS

La lista de ciudades firmantes del acuerdo regional incluye a :Bogotá, Buenos Aires, Caracas, Curitiba, Lima, México D.F., Quito, Rio de Janeiro, São Paulo (integrantes de C40; y a Asunción, Belo Horizonte, Cali, Córdoba, Fortaleza, La Paz, Panamá, Santiago, Santo Domingo, Tegucigalpa, Valparaíso (no integrantes de C40).



Buenos Aires Ciudad

EN TODO ESTÁS VOS



Situación de Buenos Aires en ese contexto

agenciaambiental.gob.ar   /BACiudadVerde

buenosaires.gob.ar   /gcba

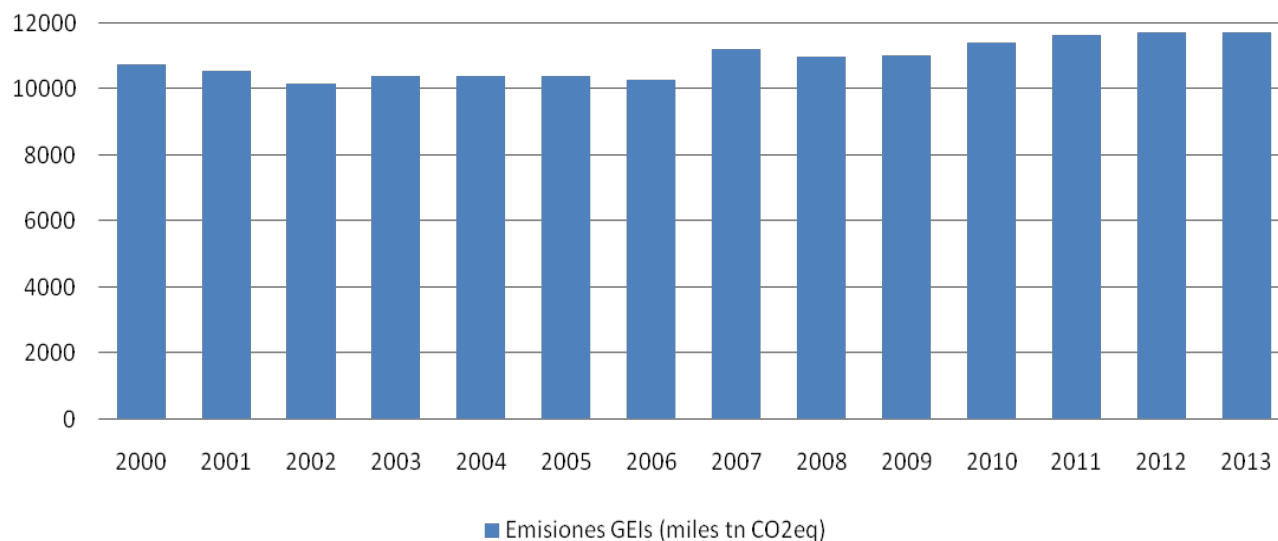
Ciudad Verde



Buenos Aires Ciudad

EN TODO ESTÁS VOS

EMISIONES de GEIs – Ciudad de Buenos Aires 2000-2013



-2008-2012:
metodología
propuesta por ICLEI
-2012: Testeo Global
Protocol for
Community (GPC)
-2015: en proceso de
ajuste a los nuevos
estándares

agenciaambiental.gob.ar   /BACiudadVerde

buenosaires.gob.ar   /gcba

Ciudad Verde



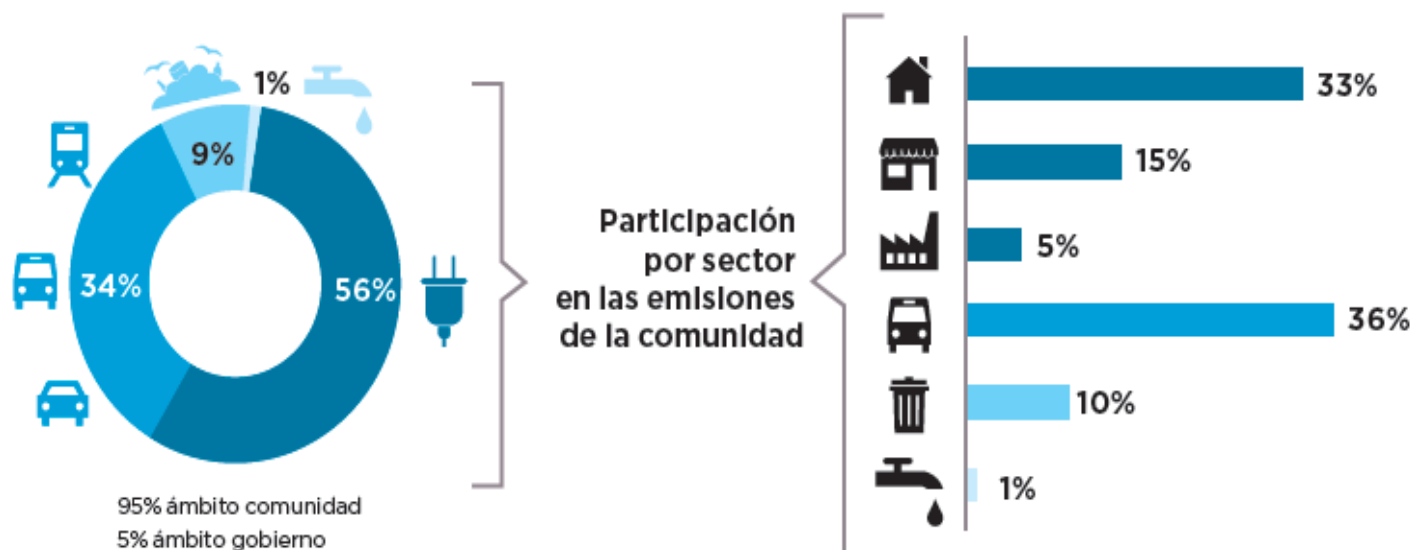
Buenos Aires Ciudad

EN TODO ESTÁS VOS

Inventario de GEI por sector- CABA 2013



Participación en las emisiones totales CABA (2013)



agenciaambiental.gob.ar [f](#) [t](#) /BACiudadVerde

buenosaires.gob.ar [f](#) [t](#) /gcba

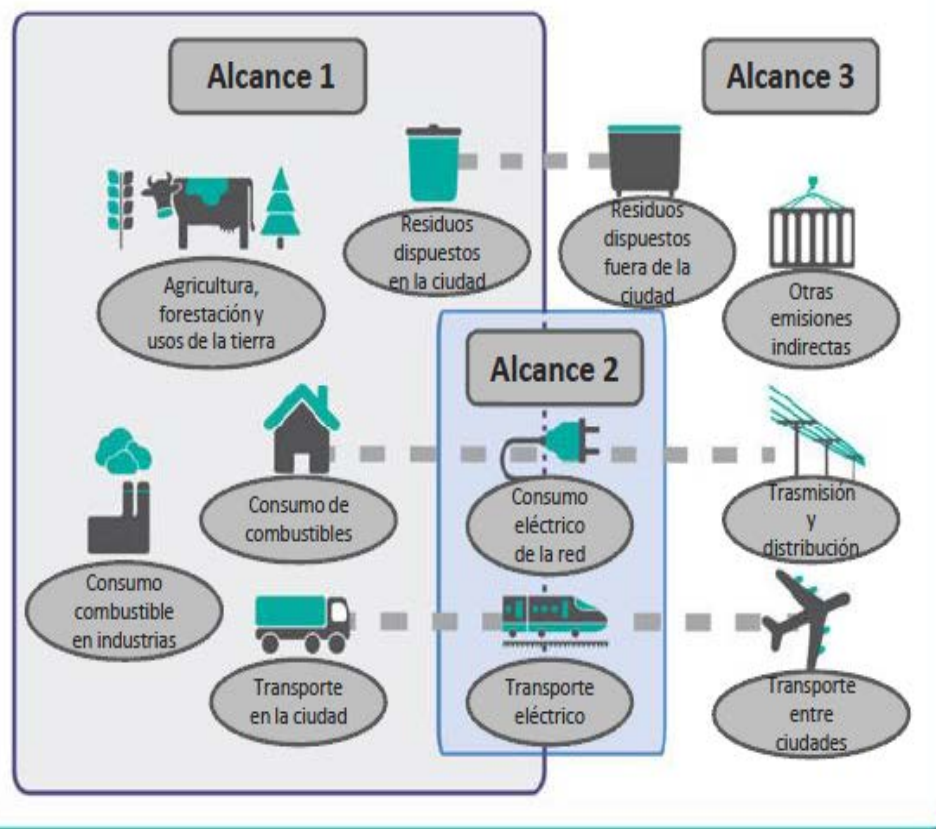
Ciudad Verde



Buenos Aires Ciudad

EN TODO ESTÁS VOS

Fuentes de emisión de gases- General y CABA



Alcance 1

Emisiones directas de fuentes dentro de la ciudad



Alcance 2

Emisiones indirectas por consumo de energía de la red



Alcance 3

Otras emisiones indirectas



agenciaambiental.gob.ar /BACiudadVerde

buenosaires.gob.ar /gcba

Ciudad Verde



Buenos Aires Ciudad

EN TODO ESTÁS VOS



Cambios observados y esperados en las variables climáticas

agenciaambiental.gob.ar   /BACiudadVerde

buenosaires.gob.ar   /gcba

Ciudad Verde

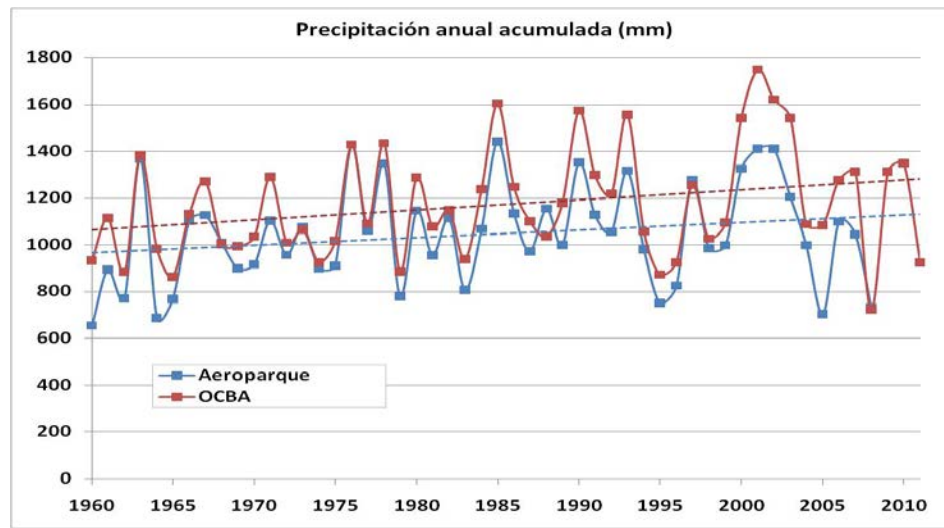


Buenos Aires Ciudad

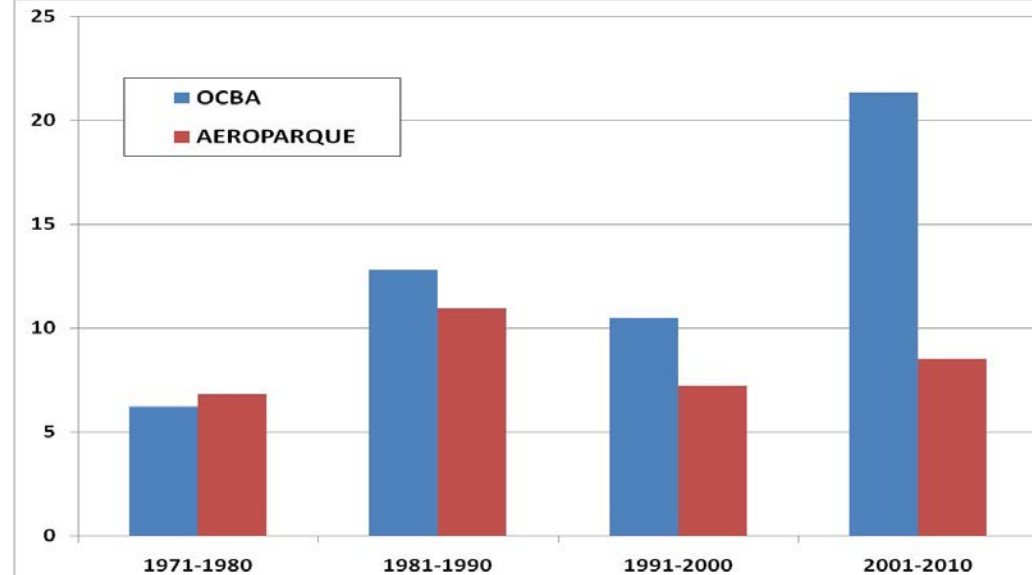
EN TODO ESTÁS VOS



Precipitación anual acumulada



Cambio de precipitación (%) respecto de 1961- 70 en Buenos Aires



agenciaambiental.gob.ar   /BACiudadVerde

buenosaires.gob.ar   /gcba

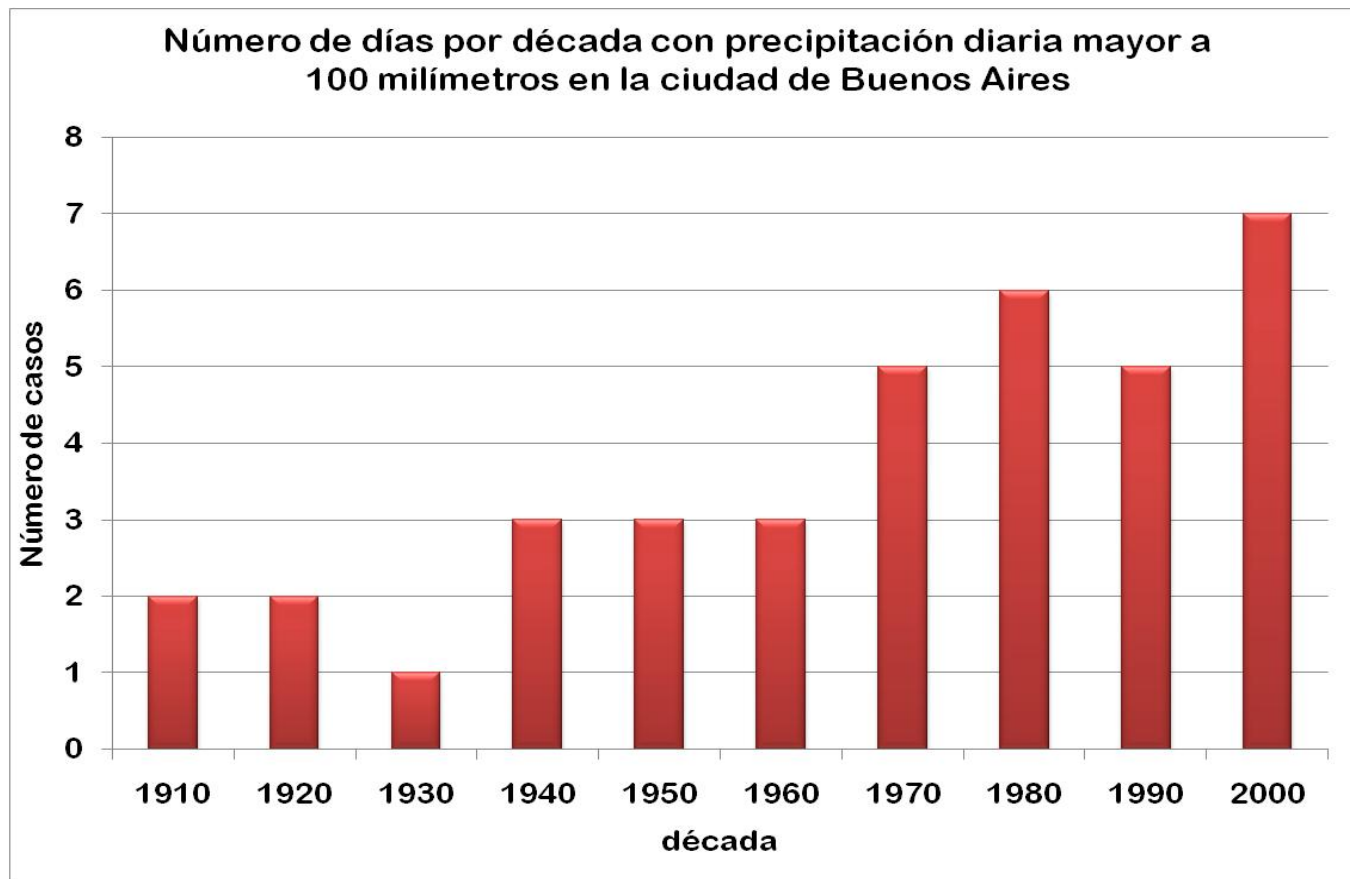
Ciudad Verde



Buenos Aires Ciudad

EN TODO ESTÁS VOS

Evolución de eventos extremos de precipitación en Buenos Aires



agenciaambiental.gob.ar   /BACiudadVerde

buenosaires.gob.ar   /gcba

Ciudad Verde



Buenos Aires Ciudad

EN TODO ESTÁS VOS

Escenarios climáticos 2030 – Cambios esperados para la ciudad



- Calentamiento generalizado en toda la región
- Aumentos de la precipitación en toda la región
- Aumento del nivel medio del mar
- Intensidades crecientes de viento y cambios de dirección hacia el Este
- Aumento en la frecuencia, duración e intensidad de eventos climáticos extremos (tormentas, sudestadas, olas de calor)
- Expansión de vectores
- Aumento en la presión de los sistemas de salud

agenciaambiental.gob.ar   /BACiudadVerde

buenosaires.gob.ar   /gcba

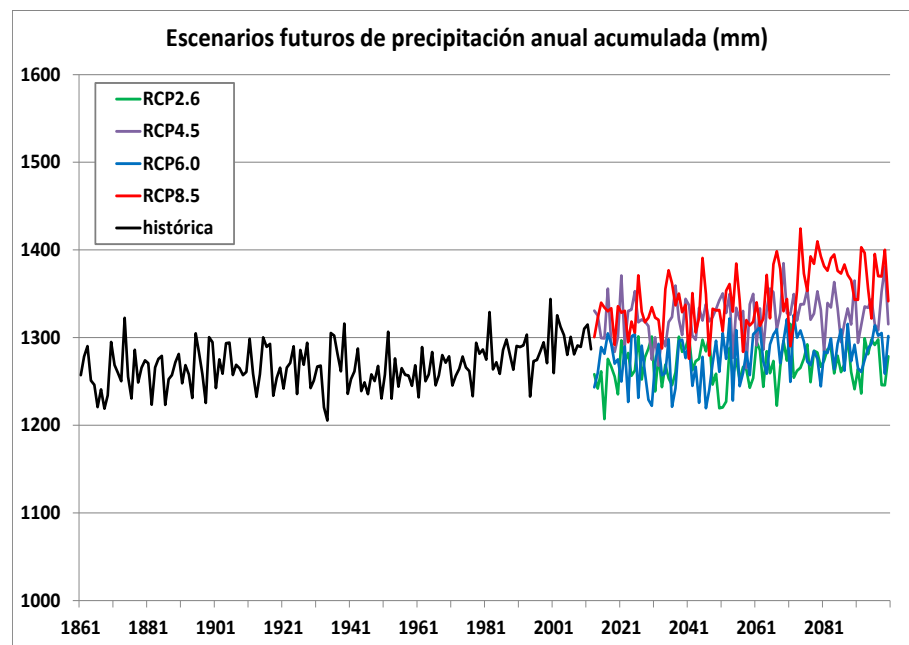
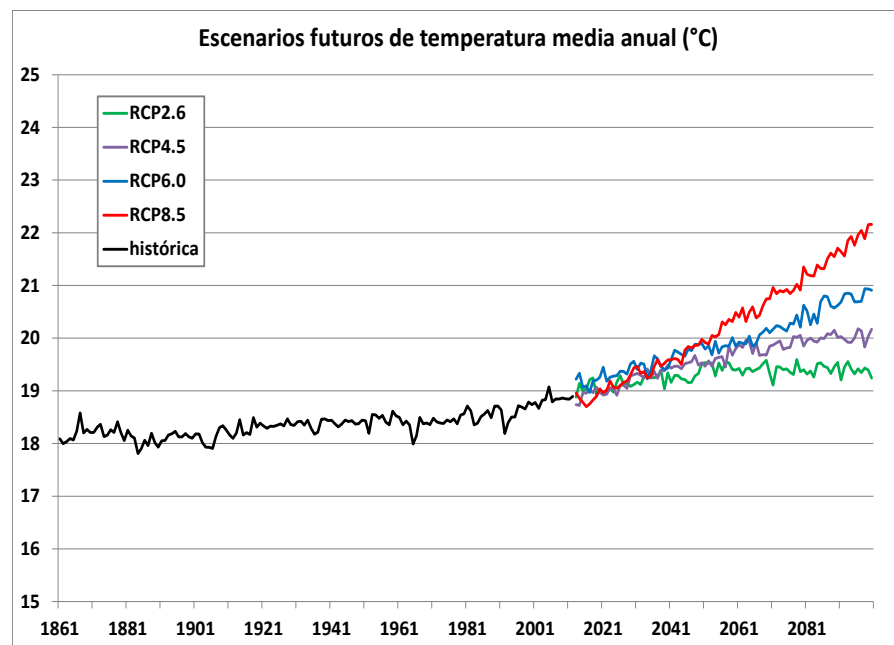
Ciudad Verde



Buenos Aires Ciudad

EN TODO ESTÁS VOS

Escenarios futuros de temperatura media y precipitación



agenciaambiental.gob.ar   /BACiudadVerde

buenosaires.gob.ar   /gcba

Ciudad Verde



Buenos Aires Ciudad

EN TODO ESTÁS VOS



El camino hacia una estrategia Avances a la fecha

agenciaambiental.gob.ar   /BACiudadVerde

buenosaires.gob.ar   /gcba

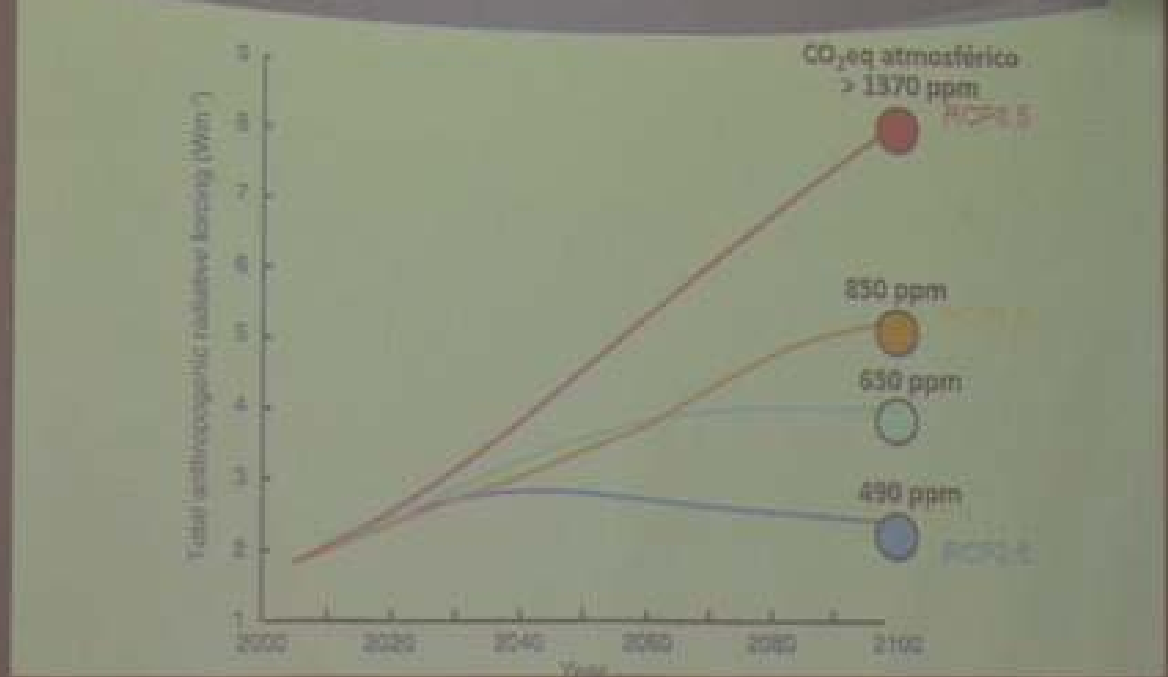
Ciudad Verde



Buenos Aires Ciudad

EN TODO ESTÁS VOS

Ley 3871 de Adaptación y Mitigación al Cambio Climático



Art. 1. Objeto

“establecer las acciones, instrumentos y estrategias adecuadas de adaptación y mitigación al Cambio Climático en la Ciudad de Buenos Aires, para reducir la vulnerabilidad humana y de los sistemas naturales, protegerlos de sus efectos adversos y aprovechar sus beneficios.”

Enero 2014: Decreto reglamentario

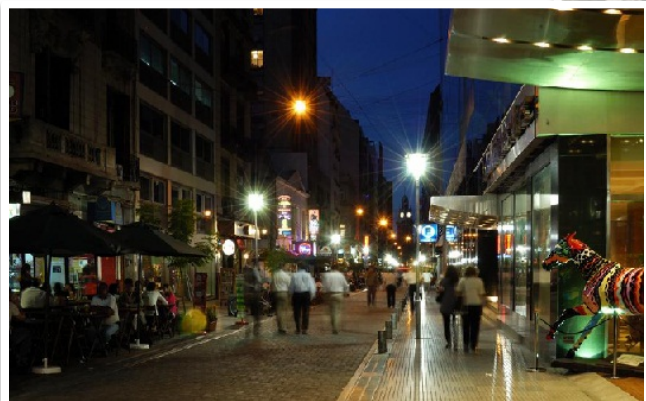


Buenos Aires Ciudad

EN TODO ESTÁS VOS

Medidas de Mitigación

- Programa movilidad sustentable
- Gestión integral de residuos
- Recambio por tecnología LED
- Eficiencia energética en EEPP
- Hospitales verdes y saludables
- Sensibilización en escuelas
- Plan Microcentro
- Fomento incorporación de EERR



Buenos Aires Ciudad

agenciaambiental.gob.ar   /BACiudadVerde

EN TODO ESTÁS VOS

META 2015



Transporte público

55,5km de extensión de la red de Metrobus.

54,5km de extensión de la red de subterráneos.



Movilidad saludable

160km de extensión de la red de ciclovías.

200 estaciones automáticas de retiro de bicicletas públicas.

Ampliación del área de prioridad al peatón.



Sensibilización

Criterios de movilidad saludable en el examen de licencia de conducir.

Concientización en escuelas en seguridad vial.

META 2015



Alumbrado público

91.000 luminarias y 100% de los semáforos con tecnología LED.



Edificios Públicos

100% de las tipologías de edificios relevados.

Incorporación de fuentes renovables de energía.

Implementación de planes integrales de eficiencia energética en escuelas.



Residencias, comercios e industrias

Más de 100 empresas adheridas al Programa de Producción más Limpia.

Capacitaciones en construcción sustentable y uso racional de energía.

META 2015



Tratamiento y gestión de RSU

Reducción del **52%** de lo dispuesto en el 2013.

100% de la ciudad contenerizada.

1.100 tn/día tratadas en la planta de tratamiento mecánico-biológico.

32 puntos verdes para disponer reciclables.

Inauguración del Centro de Reciclado Villa Soldati.

Mejoras en los centros verdes de clasificación.



Sensibilización

Programa Buenos Aires Composta.

Capacitaciones en separación en origen.

Emisiones evitadas

Transporte



- Extensión del Metrobus
- Extensión del subterráneo
- Ciclovías y biciesendas
- Mejoras y ordenamiento del tránsito
- Vías preferenciales para colectivos
- Restricción autos particulares Microcentro
- Colectivos articulados

167.962
tn CO₂eq

Energía



- Eficiencia energética en Ed. Públicos
- Incorporación de energías renovables en Ed. Públicos
- Recambio en sistema de semaforización
- Recambio en alumbrado público
- Promoción de eficiencia eléctrica en hogares
- Promoción de ahorro de gas en hogares
- Ampliación y fortalecimiento del programa P+L
- Incentivos económicos para la eficiencia energética

101.170
tn CO₂eq

Residuos



- Planta de tratamiento MBT
- Medidas de promoción de separación en origen

56.199
tn CO₂eq

buenosaires.gob.ar   /gcba

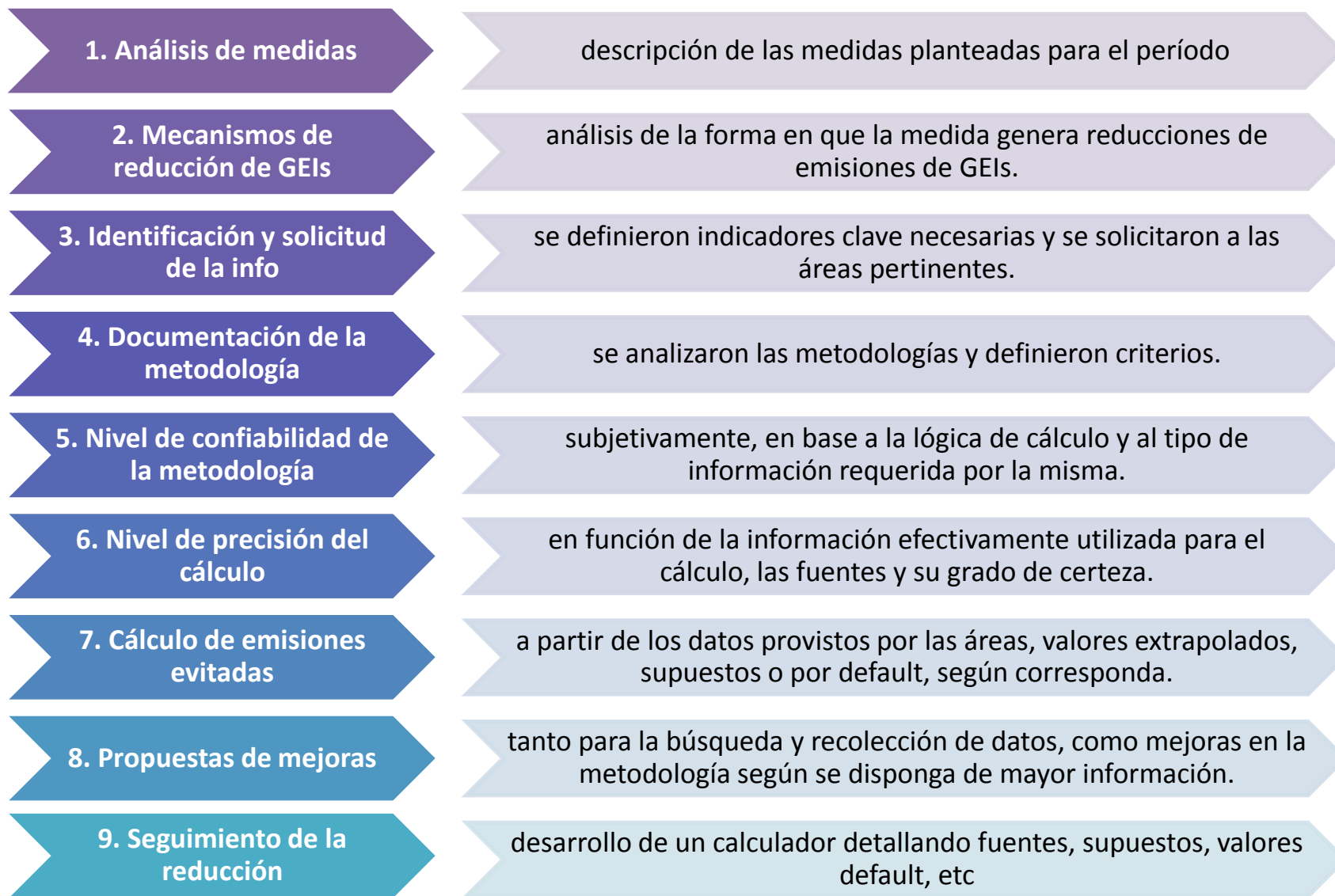
Ciudad Verde



Buenos Aires Ciudad

EN TODO ESTÁS VOS

Pasos para el cálculo de emisiones evitadas



Medidas de Adaptación

- Plan Hidráulico
- Modelo territorial - Plan Buenos Aires verde
- Plan de arbolado urbano – Cubiertas verdes
- Salud ambiental
- Relocalización de familias vulnerables
- Respuesta ante emergencias: CUCC



agenciaambiental.gob.ar   /BACiudadVerde

buenosaires.gob.ar   /gcba

Ciudad Verde



Buenos Aires Ciudad

EN TODO ESTÁS VOS

Intervenciones Estructurales



- Plan Director de Ordenamiento Hidráulico:
 - **Arroyo Maldonado** - Construcción de dos túneles aliviadores (550.000 beneficiarios)
 - **Arroyo Vega** (315.000 beneficiarios)
 - **Arroyo Medrano**
 - **Arroyo Cildañez**
- Regulación hídrica con el manejo de lagos como reservorios
- Limpieza y mantenimiento de sumideros
- Estaciones de bombeo en pasos bajo nivel



agenciaambiental.gob.ar   /BACiudadVerde

buenosaires.gob.ar   /gcba

Ciudad Verde



Buenos Aires Ciudad

EN TODO ESTÁS VOS

Ambiente natural de la Ciudad



- Censo fitosanitario de Arbolado Urbano – Elaboración del Plan Maestro de Arbolado Urbano
- Plan de Rehabilitación de la Biodiversidad Ribereña del Riachuelo
- Plan Buenos Aires Verde
 - Generación de nuevos espacios verdes
 - Construcción de conectores ambientales
 - Intervenciones en autopistas
 - Creación de Macromanzanas
 - Ampliación del programa de Cubiertas Verdes en edificios públicos



buenosaires.gob.ar (f) (t) /gcba

Ciudad Verde



Buenos Aires Ciudad

EN TODO ESTÁS VOS

Adaptación en Salud



- Red actual: 26 estaciones – incluyendo Centros de Salud y Acción comunitaria CESACs y estaciones saludables – 13 fijas y 24 móviles
- Unidad sanitaria móvil, como complemento de los CESACs
- Departamento de Salud Ambiental
 - Ejes de trabajo: derecho a la salud integral, atención primaria ambiental, promoción de la salud, vigilancia epidemiológica ambiental.
- Programa hospitales verdes y saludables
 - Acciones sustentables en hospitales y centros de salud
- Control de plagas y vectores – Acciones de prevención



agenciaambiental.gob.ar   /BACiudadVerde

buenosaires.gob.ar   /gcba

Ciudad Verde



Buenos Aires Ciudad

EN TODO ESTÁS VOS

Gestión social del hábitat



- Presencia territorial, urbanismo social e inclusión desde la perspectiva del hábitat
- Las unidades territoriales de inclusión urbana son una nueva forma de entender los territorios y las estrategias de inclusión social
- Recomposición del camino de sirga:

Plan Integral de Saneamiento Ambiental

Relocalización de población vulnerable

Ampliación de obras para la puesta en valor del camino de sirga

Acondicionamiento y saneamiento de la ribera



Proyecto interministerial del lago Soldati:

- refuncionalización del lago como regulador de los caudales pluviales de las subcuencas aledañas
- saneamiento integral de la zona
- mejoramiento del espacio urbano y la provisión de servicios básicos de infraestructura

agenciaambiental.gob.ar   /BACiudadVerde

buenosaires.gob.ar   /gcba

Ciudad Verde



Buenos Aires Ciudad

EN TODO ESTÁS VOS

Respuesta ante emergencias



Plan Director de Emergencias:

- enfoque estratégico,
- identificadas 21 amenazas
- asignación de roles y recursos



Acciones de Prevención:

- CUCC: coordina la respuesta rápida e integrada de todos los organismos ante emergencias
- Capacitación de la población: población; instituciones públicas, privadas y del tercer sector

Plan de Prevención y Mitigación del Riesgo en Villas y Barrios Carenciados

- generar primeros respondedores: nexo entre vecinos y autoridades de emergencias.
- trabajo conjunto con vecinos y organizaciones locales
- Capacitaciones en el territorio

buenosaires.gob.ar (f) (t) /gcba

Ciudad Verde



Buenos Aires Ciudad

EN TODO ESTÁS VOS

Equipo Interministerial



Ley 3871 (2011) – Adaptación y Mitigación al Cambio Climático

• Art. 1. Objeto

"establecer las acciones, instrumentos y estrategias adecuadas de adaptación y mitigación al Cambio Climático en la Ciudad de Buenos Aires, para reducir la vulnerabilidad humana y de los sistemas naturales, protegerlos de sus efectos adversos y aprovechar sus beneficios."

Buenos Aires Ciudad

EN TODO ESTÁS VOS

Objetivo:

- Articular políticas públicas en materia de Cambio Climático (Art. 14)
- Elaborar y actualizar el Plan de Adaptación y Mitigación al Cambio Climático (Art. 6)

agenciaambiental.gob.ar   /BACiudadVerde



Buenos Aires Ciudad

EN TODO ESTÁS VOS

Reuniones Equipo Interministerial



- Alto Rango (nivel Ministros): 12 de Noviembre de 2014 – Dio el lugar a la designación de representantes para el equipo técnico
 - 1ª reunión equipo técnico: 17 de diciembre de 2014 – Contexto Actual – Presentación a la elaboración del Plan de acción
 - 2ª reunión equipo técnico: 24 de febrero de 2015
- Mesas se trabajo: adaptación y mitigación – Avance proyectos 2010-2015

agenciaambiental.gob.ar   /BACiudadVerde

buenosaires.gob.ar   /gcba

Ciudad Verde



Buenos Aires Ciudad

EN TODO ESTÁS VOS

¿Dónde estamos?

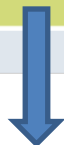
- Intercambio y procesamiento de datos
- Cálculo cumplimiento meta

3° reunión
representantes

Diciembre
1ª reunión de
representan-
tes

- Introducción
- Cronograma

Febrero
2ª reunión de
representan-
tes

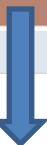


Marzo
Foro
Latinoamerica
no C40



-Avance de la meta

Marzo-julio
Elaboración del PACC



- Unificar información
- Cálculo meta 2016-2020
- Redacción

Julio
Instancia de
participación
ciudadana

Agosto
2ª Reunión
alto rango



-Versión preliminar PACC

Octubre
Publicación
PACC

Pre Foro Latinoamericano C40
-Presentación de Proyectos

buenosaires.gob.ar   /gcba

Ciudad Verde



Buenos Aires Ciudad

agenciaambiental.gob.ar   /BACiudadVerde



EN TODO ESTÁS VOS

Próximos pasos



- Seguimiento de las medidas de mitigación 2011-2015
 - Informe para las áreas de GCBA
- Identificación de las metas período 2016-2020
 - 3° Reunión del Equipo Interministerial
- Cálculo meta 2016-2020
- Migrar a metodología GPC de inventario de gases de efecto invernadero
- Definición de indicadores de adaptación y vulnerabilidad
 - Meta 2016-2020
- Proceso de participación ciudadana
- Difusión del material en la página web de Cambio Climático:
www.agenciaambiental.gob.ar/cambioclimatico

buenosaires.gob.ar   /gcba

Ciudad Verde



Buenos Aires Ciudad

EN TODO ESTÁS VOS



Muchas Gracias!

**Agencia de Protección Ambiental
Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires**

buenosaires.gob.ar (f) (t) /gcba

Ciudad Verde



Buenos Aires Ciudad

EN TODO ESTÁS VOS