

An aerial photograph of a large, modern building complex situated in a green park area. The main building is a long, multi-story structure with a central entrance and several wings. To the left, there are solar panels installed on a grassy area. In the foreground, there is a large, circular water treatment facility with multiple circular tanks and a central pond. The surrounding area is lush with green grass and trees. In the background, a dense urban area with many buildings is visible under a clear sky.

Eficiencia Energética en la Ciudad de Buenos Aires

AGENCIA DE PROTECCIÓN AMBIENTAL

MINISTERIO DE AMBIENTE Y ESPACIO PÚBLICO

An aerial photograph of a densely populated city, likely New York City, showing a large railway station with multiple tracks and a highway with several lanes of traffic. The city extends to the water's edge, with a large body of water visible in the background. The image is framed by a white border.

01
CAMBIO CLIMATICO
Y CIUDADES

01

Cambio Climático y ciudades

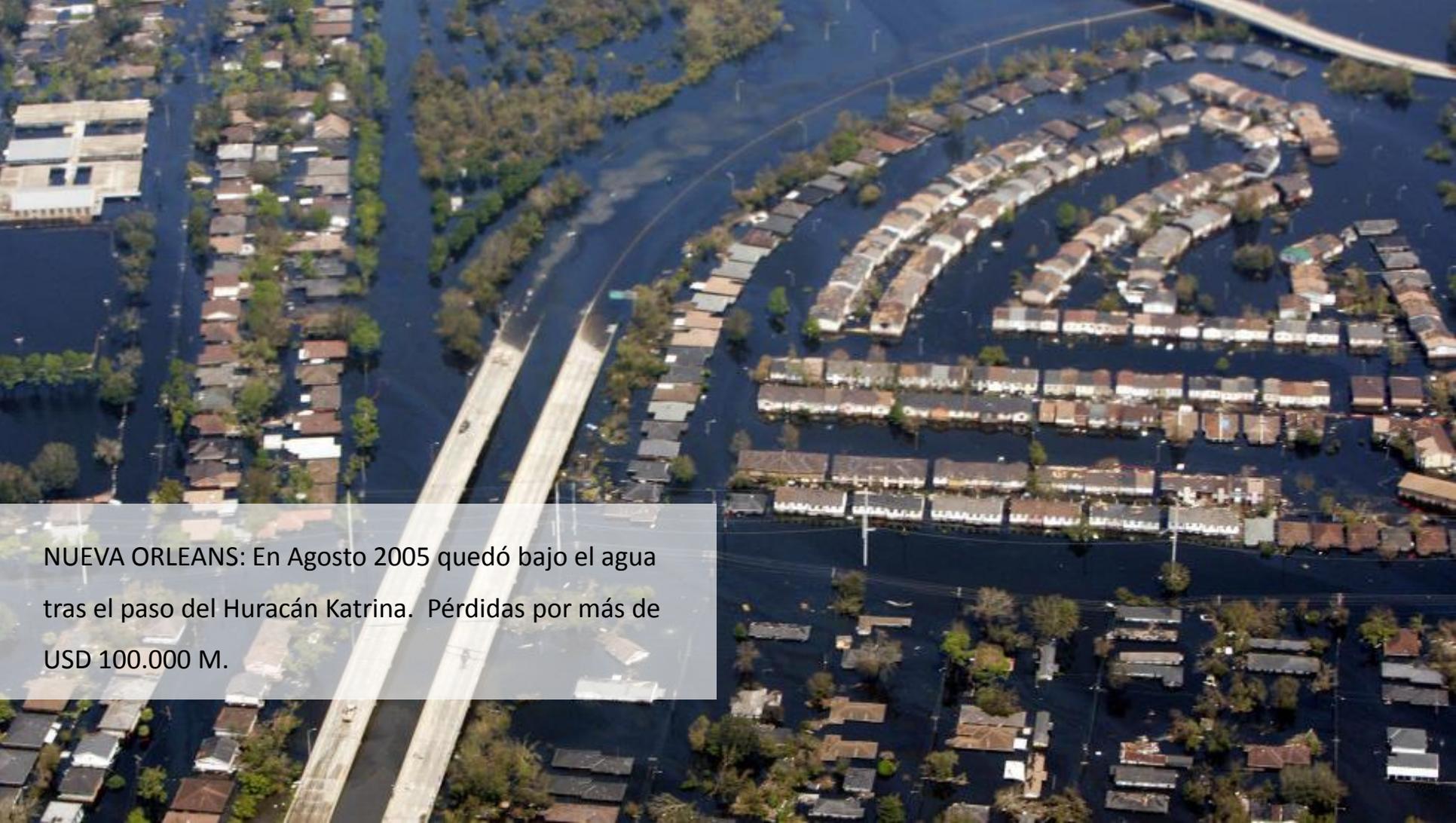
Los efectos de la urbanización y el cambio climático están convergiendo de modo peligroso. Las ciudades son las principales contribuyentes al cambio climático:

- Representan menos del **2%** de la superficie de la tierra
- Consumen el **78%** de la energía mundial
- Producen más del **60%** del total de emisiones de Gases Efecto Invernadero



A photograph of a city skyline at sunset, with the sun low on the horizon behind several tall buildings. In the foreground, a large field of wooden pilings or posts extends into a body of water, creating a textured, grid-like pattern. The sky is a mix of orange, yellow, and blue, with some clouds. The overall scene suggests a coastal city and its infrastructure.

02 EFECTOS DEL CAMBIO CLIMATICO EN CIUDADES



NUEVA ORLEANS: En Agosto 2005 quedó bajo el agua tras el paso del Huracán Katrina. Pérdidas por más de USD 100.000 M.



HOUSTON: Agosto 2017, inundación más devastadora de su historia, afectando a 450.000 personas.

Los daños ocasionados por el Huracán Harvey ascienden a más de USD 150.000 M.

An aerial photograph of Buenos Aires, Argentina, taken during the golden hour of sunset. The city is densely packed with buildings of various architectural styles, including classical structures with domes and modern high-rises. The warm, low-angle light creates long shadows and highlights the textures of the buildings and the greenery of parks. The overall scene is a vibrant and detailed representation of the city's urban landscape.

03
EL CAMBIO CLIMÁTICO
EN LA CIUDAD DE
BUENOS AIRES

03

Efectos del Cambio Climático en la Ciudad de Buenos Aires

Los cambios observados:

- Lluvea más en menos tiempo.
- Mayor frecuencia de granizo.
- Incremento de las sudestadas.
- Olas de frío.
- Olas de calor.
- Aumento del nivel del Río de la Plata.
- Mayor presencia de vectores transmisores de enfermedades (dengue, zika, chikungunya).



Buenos Aires Ciudad

Cambio climático

Con una media de 18,6° el 2018 fue el segundo año más caluroso en la historia de la Ciudad de Buenos Aires

Lo informó el Servicio Meteorológico Nacional. Durante el año se produjeron cuatro olas de calor, con temperaturas que llegaron a los 37 grados centígrados.



Con un promedio de 18,6° el 2018 fue el segundo año más caluroso en la historia de la Ciudad de Buenos Aires.

Ministerio de Ambiente
y Espacio Público



LA NACION

2018 fue el segundo año más caluroso de la historia de la ciudad de Buenos Aires



El Servicio Meteorológico Nacional confirmó que 2018 fue el año más cálido de la historia después de 2017; en el tercer puesto figura 2015; las cifras evidencian que la Capital no escapa al calentamiento global Fuente: LA NACION Crédito: Ricardo Pristupluk





04

BUENOS AIRES 2050

CIUDAD CARBONO NEUTRAL

04

Ciudades comprometidas con Carbono Neutral 2050



1. Buenos Aires
2. Río de Janeiro
3. Santiago
4. Quito
5. Caracas
6. El Salvador
7. Mexico
8. Austin
9. Los Angeles
10. Portland
11. Vancouver
12. Filadelfia
13. Nueva York
14. Boston
15. Ciudad del Cabo
16. Durban
17. Acra
18. Barcelona
19. Londres
20. Paris
21. Milan
22. Copenhage
23. Oslo
24. Estocolmo
25. Melbourne



The background image shows an industrial facility with several tall, dark smokestacks. Three of these stacks are prominent in the foreground, each emitting a thick, white plume of smoke that rises into the sky. The sky is a clear, pale blue. In the lower right, parts of industrial buildings and storage tanks are visible. The entire scene is framed by a thin white border.

05
EL INVENTARIO
DE GEI DE C.A.B.A.

EMISIONES DE GEI POR SECTOR



Inventario C.A.B.A. año 2015	Energía	7.544.614 tCO _{2eq}
	Transporte	3.707.128 tCO _{2eq}
	Residuos	1.861.930 tCO _{2eq}
	TOTAL	13.113.673 tCO_{2eq}



06

MEDIDAS DE MITIGACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

06

Medidas de Mitigación

Principales medidas de eficiencia energética implementadas:

- 100% Alumbrado Público LED
- Recambio de bulbos LED para vecinos
- Programa Edificios Públicos Eficientes.

Ahorros consolidados a la fecha:



AR\$ 1.143 M



531 GWh
159.205 hogares/año



249.660 Tneq CO2





Eficiencia Energética en la Ciudad de Buenos Aires

- **Alumbrado Público 100% LED**
- **Programas destinados a Vecinos**
 - Barrios Vulnerables
 - #PasateaLed
- **Programas destinados a Edificios Públicos**
 - Recambio de luminarias
 - Sistema de gestión de información de Energía - SIEGBA



Alumbrado Público 100% LED



165.000 luminarias LED (Control Remoto)



462 GWh *
138.200 hogares/año



3.662 GWh (Vida útil: 20 años)
1.098.600 hogares/año



AR\$ 932,4 M *



Costos de mantenimiento: - 30%



1.721.148 tneq CO2 (Vida útil)

* De 2013 a la fecha



Recambio de 105.000 lámparas LED en Barrios Vulnerables 2017*

VECINOS



AR\$ 3,92M



AR\$ 30 M



13,5 GWh
4.069 hogares



Repago 7 meses



AR\$ 671 M (vida útil)



6.380 Tneq CO2

* Resultados al 30/5/2019.





- **745.644** lámparas canjeadas
- **163.947** hogares alcanzados
- **50** Puntos Verdes + **4** Puntos Verdes Móviles
- **Economía circular:** el vidrio triturado se usa para fabricación de baldosas

PASATEALED: Recambio lámparas LED para Vecinos*



AR\$ 30,4 M



AR\$ 143,6 M



AR\$ 4.548 M (vida útil)



46,68 GWh
13.993 hogares



21.939 Tneq CO2

*resultados al 30/05/2019

SEPARA TU ACEITE
VEGETAL USADO
del ambiente





290

f t i /BACiudadVerde

buenosairesgob.ar

Juntos podemos hacer una Ciudad más verde.

Punto



Buenos Aires Ciudad Verde

Papel y cartón

Empuje

Plástico y metal

Empuje

Vidrios

Empuje

BA Vamos Buenos Aires Ciudad Verde



Meta:

- **360 Edificios alcanzados**
- **112.743 luminarias**
- **+ de 20 tipologías**

Reemplazo de luminarias LED Edificios Públicos*

EDIFICIOS
MUNICIPALES



AR\$ 41M



AR\$ 37 M



4 MW desplazados



4.200 Tneq CO2



Repago de 11 meses



AR\$ 526 M (vida útil)

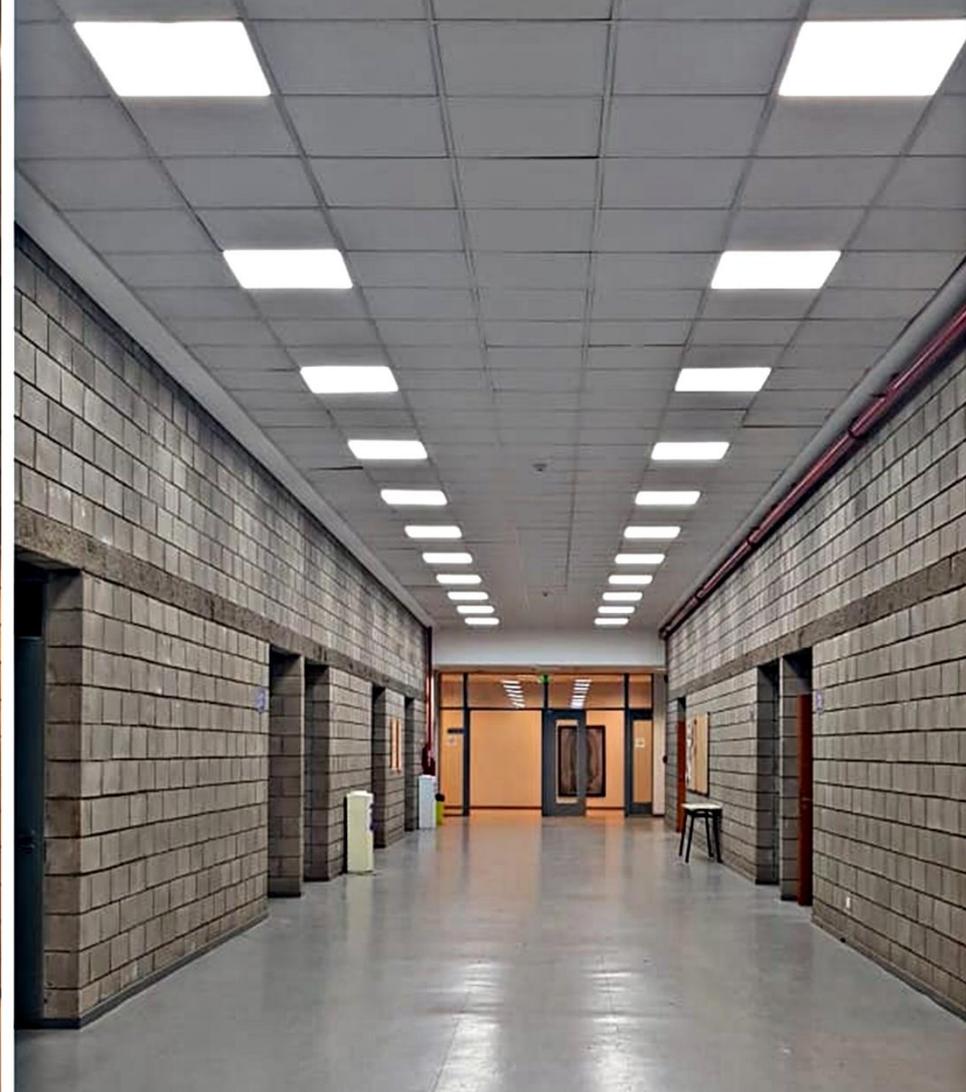


9,2 GWh
2.781 hogares/año

**Resultados al 30/5/2019. 82.518 luminarias recambiadas*











Sistema de gestión de información de Energía - SIEGBA

- Gestión de información de facturación del GCBA
- Optimización de consumos y contratación de servicios energéticos
- Reglamentación Ley 3246: Eficiencia Energética en Dependencias Públicas
- Administradores Energéticos

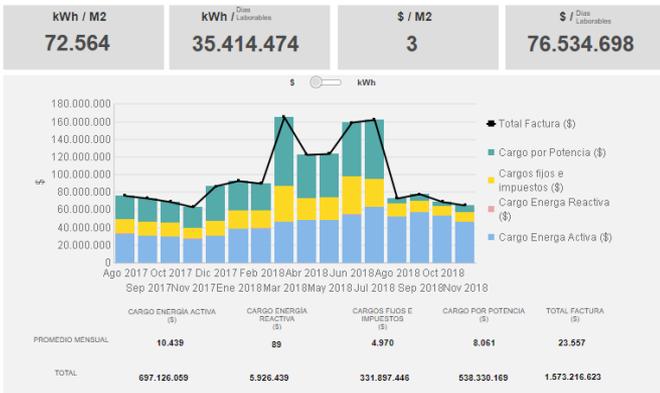


Consumos

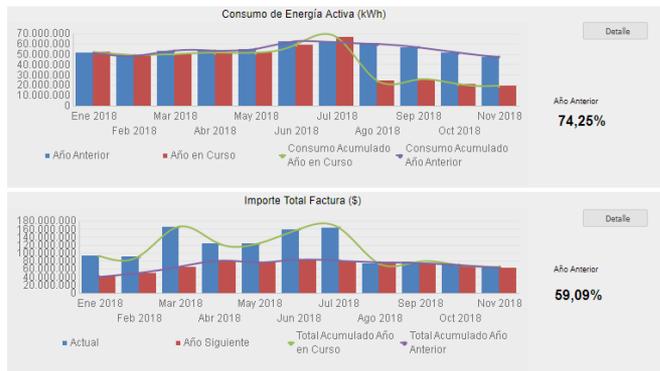
Indicadores Macro

Análisis

Consumo Energético de Gobierno en Cantidad y Monto



Variaciones Interanuales del Consumo Energético





En síntesis:

- Programas orientados a distintas poblaciones, para estimular la eficiencia en el consumo
- Importantes compromisos para la reducción de emisiones de CO2 (vía pública, edificios públicos, vecinos)
- Ahorros generados para la ciudad y los vecinos

A photograph of a modern building with a solar panel array on its roof. In the foreground, there is a large field of solar panels mounted on metal frames, situated on a grassy area. The sky is clear and blue. The text '¡Muchas Gracias!' is overlaid on the image in a bold, black font.

¡Muchas Gracias!