

Cambio climático en ciudades

Proyecto UBACyT Interdisciplinario (2013/2016)

Universidad de Buenos Aires – PIUBACC – Facultades de
Derecho, Exactas y Filosofía y Letras

Con el apoyo de las Redes Científico Tecnológicas del MINCyT

Buenos Aires, 24 de noviembre de 2016

Cambio climático en ciudades

El cambio climático modifica el clima y su variabilidad usual produciendo un nuevo estado de cosas que puede incrementar los efectos negativos ya existentes, como:

- la **isla de calor** relacionada con un aumento de temperatura en el ambiente construido de la ciudad;
- las **inundaciones catastróficas**, producidas por un aumento en cantidad y/o intensidad de las precipitaciones en un ambiente con condiciones de escurrimiento de las aguas modificadas; o por la elevación del nivel del mar y sus efectos sobre urbanizaciones costeras;
- las sequías extremas que dejan sin provisión de agua a gran cantidad de habitantes; y
- el aumento en frecuencia e intensidad de **vientos fuertes, ráfagas, tornados** y granizo

Consecuencia en población urbana

La población urbana podrá sufrir:

- Un aumento de **problemas en la salud** (estrés por calor, o epidemias por aumento de organismos transmisores).
- Más largas y más frecuentes **interrupciones de servicios básicos** por sequías, como el agua de red; la energía dependiente de hidroeléctricas; o el impacto en el tendido y las instalaciones generadoras/ distribuidoras.
- Mayor **deterioro** de las viviendas y los edificios públicos.
- **Abandono de los hogares** por parte de las familias, de manera circunstancial o definitiva.
- Exposición de la población a **sustancias tóxicas y desechos** por efecto distribuidor de las inundaciones incrementadas por CC, afectando también la disponibilidad de alimentos, agua potable y otros suministros básicos.

Cambios en el clima del AGBA-GLP

- La precipitación en el sector más densamente construido del AGBA-AGLP ha registrado incrementos a razón de 4,2 mm/año en el período 1960-2014, superando en forma significativa el aumento registrado en su entorno suburbano (1,9 mm/año) durante el mismo período de tiempo.
- Este importante aumento de la precipitación no estuvo acompañado de un incremento en los días con lluvia.
- En consecuencia, lo significativo es el aumento de la intensidad de las precipitaciones (mayor cantidad de lluvia se distribuye en prácticamente la misma cantidad de días que hace 50 años).
- En el caso de eventos de 60 minutos de duración, su frecuencia casi se duplicó si se compara la década de 1970 con la de 2000 mientras que las situaciones más extremas (más de 30 milímetros de lluvia en 30 minutos) se triplicaron entre las mismas décadas.

Qué cambios se esperan en el clima para el AGBA-GLP

- Las proyecciones climáticas para lo que resta del siglo XXI indican que los cambios observados en la ocurrencia de **eventos extremos de precipitación** tenderán a profundizarse en mayor o menor magnitud de acuerdo con la evolución de las emisiones de gases de invernadero a nivel global.
- Los incrementos en el máximo de lluvia diaria estarían entre 5 y 24%, correspondiendo los mayores cambios al escenario más pesimista en cuanto al aumento de gases de invernadero.

Comentarios

Sería socialmente positivo que estos avances en el conocimiento del clima urbano actual y sus modificaciones a futuro fueran tomados en cuenta para anticipar impactos negativos y obrar en consecuencia, aumentando las acciones de prevención que eviten pérdidas de vidas humanas, de salud y de bienes.

El tema que se plantea es **cómo puede aprovecharse ese conocimiento** a través de los instrumentos de gobernanza: **la política, las leyes y la administración de justicia.**