

### CIUDADES EN RIESGO: CHOQUE MORTAL ENTRE LA URBANIZACIÓN Y EL CAMBIO CLIMÁTICO

*En 2050 podría haber 200 millones de personas desplazadas por el cambio climático*

Catástrofes sin precedentes, trastornos y pérdidas a gran escala son problemas que afrontan muchas ciudades del planeta debido al cambio climático. Tal es la dura advertencia del documento **Las ciudades y el cambio climático: Informe Mundial sobre los Asentamientos Humanos 2011**.

Paralelamente, más de la mitad de la población mundial vive hoy día en centros urbanos. Pronto será dos tercios de la población. Las ciudades, con su creciente demanda de consumo y estilo de vida, agravan el ritmo del cambio climático e incrementan los riesgos.

Haciendo un llamamiento para que las ciudades del mundo actúen de inmediato, el informe señala que, si no se adoptan medidas concertadas para reducir los gases de efecto invernadero y fomentar un desarrollo urbano más justo y sostenible desde el punto de vista ambiental, habrá un choque mortal entre la urbanización y el cambio climático.

Dicho choque ha sido, y sigue siendo, impulsado por dos factores de origen humano. El primero es la urbanización y el segundo es el efecto de los gases de efecto invernadero, del cual el informe dice que ha sido "desencadenado por el desarrollo y la manipulación del medio ambiente".

"Las empresas urbanas, el uso individual de vehículos y el incremento de los consumidores son fuentes importantes de los gases de efecto invernadero. Las ciudades no sólo son importantes causantes del cambio climático, pero con densidades cada vez mayores, también serán las más afectadas cuando la naturaleza contraataque", dijo Joan Clos, **Director Ejecutivo de ONU-HÁBITAT**. "Si queremos lograr un impacto real, debemos dar respuestas contundentes al cambio climático a nivel local".

Según el informe, muchas ciudades exceden la cifra media anual recomendada de 2,2 toneladas per cápita de equivalente de CO<sub>2</sub>. "Existe un vínculo dinámico, complejo y sólido entre el desarrollo económico, la urbanización y el CO<sub>2</sub>"; es posible que nuestros modelos de crecimiento tengan carencias fundamentales.

#### ALGUNOS DE LOS POSIBLES EFECTOS EN LAS CIUDADES DEL MUNDO:

- 200 millones de personas serán desplazadas por el cambio climático antes de 2050.
- Se prevé que el aumento del nivel del mar y sus repercusiones afectarán, antes de la década de 2080, a cinco veces más residentes de zonas costeras que en 1990.
- En las ciudades costeras del Norte de África, un aumento de la temperatura de 1 a 2 grados centígrados podría hacer subir el nivel del mar, con lo cual se expondría a entre 6 y 25 millones de residentes a inundaciones.
- Hacia 2070, la casi totalidad de las ciudades ubicadas en los primeros 10 puestos de la categoría de riesgo de exposición a inundaciones serán de países en desarrollo (en particular, China, la India y Tailandia).
- Hoy en día cerca de 40 millones de personas viven en las llanuras de inundación de 100 años. En 2070, la población que viva en dicho nivel de riesgo podría aumentar a 150 millones de personas. Se calcula que las repercusiones financieras de una inundación de 100 años pasaría de 3 billones de dólares EE.UU. en 1999 a 38 billones de dólares en ese tiempo.
- En América Latina, entre 12 y 81 millones de residentes podrían experimentar mayores tensiones relacionadas con el agua antes de la década de 2020. Dicha cifra podría elevarse a 79 y 178 millones en la década de 2050.

## COSECHANDO TEMPESTADES

Las ciudades deberán prepararse ante un ataque de las poderosas fuerzas de la naturaleza. Un incremento de la temperatura de los océanos, el deshielo y el derretimiento del hielo, así como el consiguiente aumento del nivel del mar son una amenaza para millones de personas que viven en las ciudades costeras. Las mareas tormentosas, cada vez más frecuentes, causan crecidas y daños materiales, inundaciones, la erosión de las costas, una mayor salinidad y obstrucciones al drenaje de las corrientes de agua.

Las catástrofes naturales, como el reciente tsunami en el Japón o las inundaciones en Pakistán en 2010, serán cada vez más comunes y afectarán a miles de importantes ciudades costeras, tanto de los países desarrollados como de los países en desarrollo.

El cambio climático puede afectar la estructura social de las ciudades y aumentar la pobreza, debido a los elevados costos de los daños ocasionados al suministro de agua, los sistemas de transporte, los servicios de salud y el abastecimiento de energía, la industria y el comercio y los propios ecosistemas.

Además, el trastorno de las economías locales puede llevar a una migración en masa y a un posible conflicto. Según una previsión moderada, en 2050 podría haber 200 millones de personas desplazadas por el cambio climático en busca de nuevas casas o nuevos países para vivir.

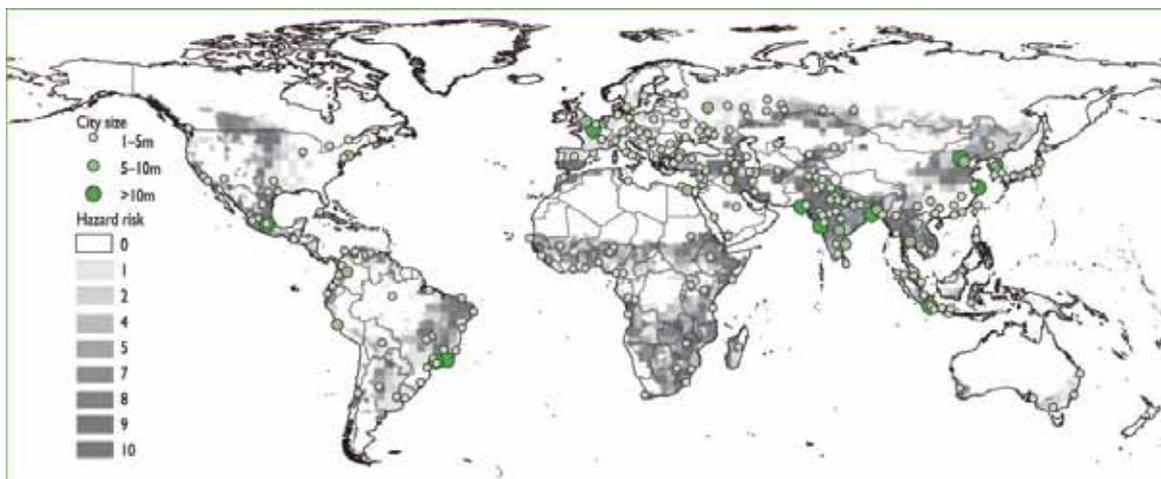
## CRECIMIENTO DE LAS CIUDADES SOBRE EL MAR

Conforme a una previsión del informe, si bien las ciudades ocupan aproximadamente el 2% de la superficie terrestre, producen un 75% del total de las emisiones de CO<sub>2</sub> en el mundo. Pese a ello, no todos los países contribuyen al calentamiento del planeta en la misma medida. La historia de la urbanización es predominantemente un fenómeno costero, y su pasado reciente es de un uso voraz de energía, lo cual está ligado al aumento de las emisiones de gases de efecto invernadero. El informe advierte que, a menos de que las ciudades actúen rápidamente para cambiar el rumbo actual del cambio climático, se cosecharán tempestades.

Según las previsiones de la elevación del nivel del mar entre 2030 y 2050, el aumento tendrá graves repercusiones para las ciudades egipcias del Delta del Nilo, en particular Puerto Said, Alejandría, Rosetta y Damietta. Las ciudades costeras que se encuentran a un nivel muy bajo, por ejemplo Copenhague (Dinamarca), serán especialmente vulnerables al incremento del nivel del mar. Muchas pequeñas comunidades insulares del Pacífico Sur también están expuestas a ese riesgo; algunas de ellas podrían quedar totalmente sumergidas, lo cual obligaría a sus poblaciones a desplazarse.

Las ciudades sufrirán cada vez más ciclones tropicales y fuertes lluvias, un mayor número de inundaciones y corrimientos de tierra; también aumentarán las temperaturas y la frecuencia de las sequías. Por ello, la presión sobre los suministros de alimentos y la disponibilidad de agua podría ser grave y se prevén posibles malestares sociales. El ritmo rápido de urbanización no tiene precedentes; por ejemplo, la población urbana casi se quintuplicó entre 1950 y 2011.

## GRÁFICO 1.1: CIUDADES EN RELACIÓN CON LOS ACTUALES PELIGROS VINCULADOS AL CLIMA



**Nota:** Las zonas urbanas incluidas en este gráfico tienen poblaciones de más de un millón de habitantes. El riesgo de peligros representa una clasificación acumulativa basada en el riesgo de ciclones, inundaciones, deslizamientos de tierras y sequías. "0" denota "bajo riesgo" y "10" denota "riesgo elevado".

Fuente: Basado en de Sherbinin y otros, 2007, Gráfico 1

## **POBRES Y VULNERABLES**

Las tasas más rápidas de urbanización se están dando en los países menos adelantados. De hecho, es allí donde ocurre más del 90% del crecimiento de la población urbana. Paralelamente, muchas de estas personas se ven obligadas a vivir en tugurios o asentamientos informales que a menudo se construyen en tierras marginales o peligrosas consideradas inadecuadas para estructuras residenciales permanentes, tales como fuertes pendientes, llanuras inundables o zonas industriales. Los métodos de construcción defectuosos y un diseño de la infraestructura inexistente o inadecuado contribuyen también a la degradación de las laderas. Estas poblaciones son incluso más vulnerables a los impactos del cambio climático, por ejemplo fuertes precipitaciones, inundaciones repentinas y desprendimientos de tierra.

Según el informe, las ciudades y el cambio climático van en camino a un choque mortal.