

BUENOS AIRES Y LAS INUNDACIONES

Aguas arriba

Las **inundaciones** son uno de los más costosos fenómenos naturales en términos de pérdidas de vidas y de bienes.

La ciudad fue edificada sin tener en cuenta que se la construía sobre una región baja e inundable.

El Río de la Plata, que no reconoce los límites impuestos por el hombre, reclama periódicamente sus áreas de expansión y de desborde natural.

Aguas abajo

En los últimos años el ascenso de la capa de agua subterránea más cercana a la superficie, llamada **napa freática**, afecta a importantes áreas del conurbano bonaerense.

Tanto las inundaciones cuanto el ascenso de las napas implican pérdidas materiales por anegamiento de sótanos, cocheras, viviendas y comercios y un riesgo sanitario potencial por tratarse de aguas contaminadas.

AGUA II

Foto: Diario La Nación



■ ¿Por qué se inunda Buenos Aires?

■ Factores naturales

La ciudad metropolitana de Buenos Aires se encuentra al borde de la llanura pampeana sobre terrenos surcados por ríos y arroyos, con **escasa pendiente** y con poca capacidad de evacuación natural.

El Río de la Plata tiene un régimen de **mareas**. Cuando éstas suben impiden su salida al océano. Por lo tanto, el río eleva su nivel y anega las zonas bajas.

Cuando el viento del sudeste sopla con violencia, provoca mareas extraordinarias llamadas localmente **Sudestadas**, que empujan las aguas del río sobre la ciudad.

Las **intensas lluvias** (gran cantidad de agua en poco tiempo) que acompañan a este fenómeno, aumentan el volumen de agua que no encuentra lugar para infiltrarse y escurre superficialmente.

El clima pampeano es variable e inestable y las tormentas generadas en un corto tiempo y muy localizadas son difíciles de prever.

Todo ello convierte a la ciudad en una zona de riesgo hídrico, especialmente en el área ribereña, en las zonas bajas y en los alrededores de ríos y arroyos entubados.



■ Factores inducidos por el hombre

El acelerado y anárquico crecimiento de la ciudad alteró el escurrimiento natural de las aguas pluviales, incrementando la magnitud y la frecuencia de las inundaciones. Asimismo se rellenaron bajos naturales que actuaban como reservorios durante las crecidas.

Diversos factores dificultan la absorción de las aguas:

- las superficies impermeabilizadas por pavimentos, techos y cemento
- la construcción de cocheras debajo de las plazas
- la reducción de los espacios verdes
- la reducción del arbolado urbano

Los rellenos sobre la costa, para "*ganarle terrenos al río*" aumentaron la distancia hasta la desembocadura de los arroyos e hicieron más lento el escurrimiento.

Esta situación se complica por las obstrucciones en la red de descarga pluvial. Estas se deben a:

- los residuos sólidos que ingresan a través de las bocas de tormenta
- la falta de mantenimiento y la obsolescencia de la red pluvial

El Gobierno de la Ciudad está llevando a cabo un **Plan Maestro de Ordenamiento Hidráulico y Control de Inundaciones** que incluirá una Red de Alerta Temprana de Inundaciones.

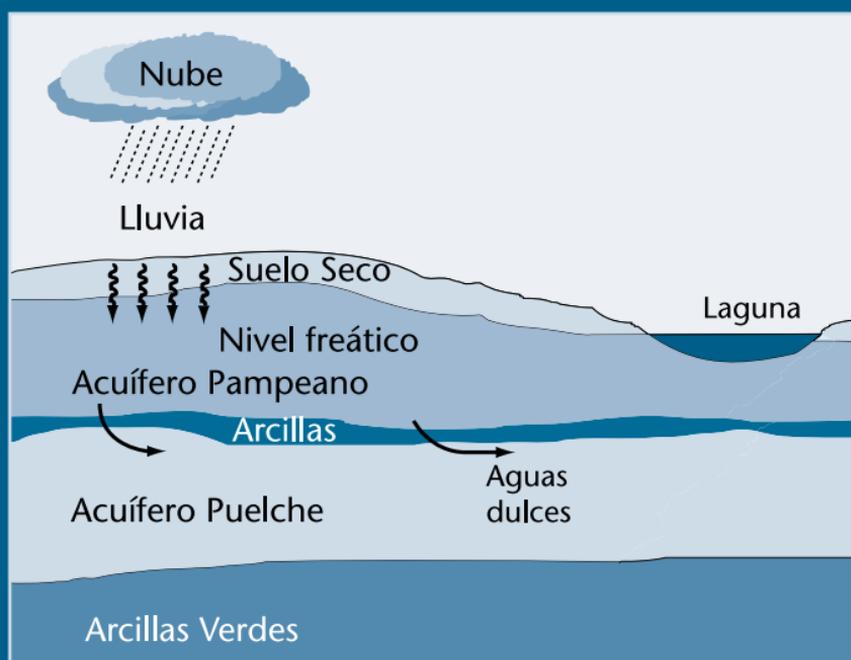
Se realizaron los trabajos de contención en La Boca-Barracas. En la segunda etapa se propone resolver los problemas de los desagües de los arroyos Maldonado, Vega, White y Medrano. Asimismo se construirán reservorios en los puntos críticos, para guardar bajo tierra los excedentes hídricos.

Las napas

El área metropolitana se encuentra asentada sobre acuíferos subterráneos o **napas**.

El acuífero Pampeano es el más superficial. El acuífero Puelche, valioso recurso de la región pampeana, está a una profundidad de entre 15 y 120 metros. Ambos se alimentan con el agua de la lluvia.

El agua consumida en amplios sectores del conurbano bonaerense procede de estas capas subterráneas.



El **ascenso de las napas** es un problema característico en suburbios de grandes ciudades con un crecimiento urbano poco planificado o controlado y representa un severo deterioro de la calidad de vida.

■ ¿Por qué afloran las napas?

- En los últimos años ha cambiado el régimen de lluvias. Llueve más y con mayor intensidad.
- La empresa concesionaria ha disminuido la utilización de las napas para la provisión de agua potable, debido a que el contenido de nitratos del agua de napa supera los valores permitidos.
- Asimismo ha disminuido el bombeo domiciliario, ya que muchas viviendas se han conectado a la red de agua potable. Numerosas industrias que consumían agua de napa han dejado de operar.
- El agua del Río de la Plata, que llega a través de la red de agua corriente, se descarga en zonas que aún no cuentan con cloacas. El alto consumo de agua por habitante acrecienta el problema.
- La falta de cloacas hace que las aguas servidas se vuelquen a la napa.

El ascenso de las napas produce:

- Inundación de sótanos aún en zonas altas
- Destrucción de cocheras, pavimentos y pisos
- Problemas en los cimientos
- Inundación de terrenos bajos
- Revenimiento de pozos ciegos
- Potencial riesgo sanitario por contacto de la población con aguas contaminadas

■ **Fundación Ciudad**

Galileo 2433 "PB" - C1425EJA - Capital Federal

Tel./Fax: (011) 4806-8294/4803-5557

e-mail: f.ciudad@interlink.com.ar

www.fundacionciudad.org.ar

¿Qué podemos hacer los ciudadanos?

Para evitar las inundaciones:

- No arrojar basura en la vía pública
- No sacar la basura fuera de los días y horarios establecidos, especialmente en caso de alarma meteorológica

En el caso de inundaciones:

- Limpiar lo antes posible luego de la inundación
- Prevenir el riesgo de electrocución por paredes mojadas, artefactos enchufados, cables en la vía pública, etc.

Dirigirse a:

Defensa Civil de la Ciudad de Buenos Aires
Centros de Gestión y Participación (CGPs) de la zona
Defensa Civil del municipio
Empresas de energía eléctrica

En el caso de ascenso de napas:

- Evitar el contacto con el agua contaminada
- Prevenir el riesgo de electrocución

Dirigirse a:

Defensa Civil Ciudad de Buenos Aires
Municipio local
Instituto Nacional del Agua y el Ambiente (INA)

Teléfonos útiles

- Defensa Civil GCBA **103**
- INA: **4480-0855**
- Centros de Gestión y Participación: **0800-222-2247**
- EDENOR: **4346-8400**
- EDESUR: **4381-1313**