

# Dificultan 4 Alcaldías la recarga de acuífero

En cuatro alcaldías centrales de la CDMX, el suelo permeable que permite reabastecer el acuífero es igual o inferior al 10 por ciento del territorio de cada demarcación.

Así lo reportó el Índice de Biodiversidad Urbana de la Ciudad, de la Secretaría de Medio Ambiente local.

“El sellamiento con asfalto impide la recarga del sistema acuífero, propicia el hun-

dimiento del suelo y aumenta los escurrimientos torrenciales”, señala el informe.

Cuauhtémoc, Benito Juárez, Iztacalco y Azcapotzalco sólo tienen de 7 a 10 por ciento de territorio permeable.

Las zonas en las que hay áreas de conservación, como Milpa Alta, Magdalena Contreras, Tlalpan, Tláhuac, Cuajimalpa y Xochimilco, tienen de 71 a 95 por ciento de superficie con mayor potencial de infiltración.

“La Ciudad cuenta con 89 mil 198 hectáreas de superficie permeable, lo que representa el 60.20 por ciento de un total de 148 mil 180 hectáreas del territorio”, informa el índice.

Legado de la superficie lacustre sobre la cual creció la CDMX, las lagunas de Xochimilco, Chalco y Zumpango subsisten como parte del sistema que da servicios ecosistémicos, al regular el clima, recargar acuíferos y ser hábitat de especies, explica.

“La urbanización descontrolada, la contaminación y el cambio climático han ejercido presiones significativas sobre este sistema, lo que ha llevado a la pérdida de biodiversidad y degradación ambiental”, puntualiza.

## Tienen cuatro alcaldías de 7 a 10% de superficie infiltrante



# Llaman a proteger el suelo permeable

Plantea estudio un grave problema con las superficies que repelen el agua

IVÁN SOSA  
 IVÁN SOSA

La mayor parte del territorio de la Ciudad permite todavía reabastecer el acuífero, pero el sellamiento con pavimentos y suelos compactados tiende a reducir este servicio ambiental, reportó el Índice de Biodiversidad Urbana de la CDMX.

“La Ciudad de México cuenta con 89 mil 198 hectáreas de superficie permeable, lo que representa el 60.20 por ciento de un total de 148 mil 180 hectáreas del territorio”, asegura el estudio, elaborado por la Secretaría de Medio Ambiente (Sedema).

La conservación de áreas verdes permeables es fundamental para garantizar el suministro de agua para los ecosistemas y los habitantes, indicó el reporte emitido en diciembre.

A partir de un análisis con imágenes satelitales, un mapa detalla que las 16 alcaldías cuentan con superficie permeable.

Milpa Alta, Magdalena Contreras, Tlalpan, Tláhuac, Cuajimalpa y Xochimilco, con suelo de conservación, tienen de 95 a 71 por ciento de superficie con mayor potencial de infiltración.

Cuauhtémoc, Benito Juárez, Iztacalco y Azcapotzalco sólo tienen de 7 a 10 por ciento de territorio permeable, debido a los suelos compactados en los parques públicos.

Legado de la superficie lacustre sobre la cual creció

la Ciudad, las lagunas de Xochimilco, Chalco y Zumpango subsisten como parte del sistema que proporciona servicios ecosistémicos, al regular el clima, recargar acuíferos y ser hábitat de especies, explica.

“Sin embargo, la urbanización descontrolada, la contaminación y el cambio climático han ejercido presiones significativas sobre este sistema, lo que ha llevado a la pérdida de biodiversidad y a la degradación ambiental”, puntualiza.

“El sellamiento con asfalto impide la recarga del sistema acuífero, propicia el hundimiento del suelo y aumenta los escurrimientos torrenciales”.

Es necesario preservar los bosques del suelo de conservación, identificados como las áreas más permeables, y aumentar las zonas verdes urbanas.

“Promover el incremento y la calidad de las áreas ver-

des urbanas para favorecer la infiltración de agua al subsuelo y la recarga del acuífero, entre otros servicios ecosistémicos”, recomienda.

La urbanización y los suelos compactados en los parques reducen la capacidad de infiltración y alteran el ciclo hidrológico de las ciudades, afectando tanto la calidad como la cantidad del agua.

Los suelos sellados se convierten, a la vez, en zonas con riesgo de inundaciones.

“Se prevé que en muchos lugares, el cambio climático dará lugar a una mayor variabilidad de las precipitaciones, que en los paisajes urbanos puede traducirse en picos elevados en el flujo de agua y daños a las construcciones, los negocios y el transporte”, anticipa.



## Por hacer

En el estudio proponen estas recomendaciones para la conservación del sistema hídrico.

- Creación de áreas naturales, humedales artificiales o integración de asfalto absorbente en alcaldías con poca área permeable.
- Brindar atención especializada a cuerpos de agua como humedales, lagos y ríos, con el objetivo de restaurarlos, conservarlos y protegerlos.
- Realizar el control y/o erradicación de especies exóticas invasoras que contribuyen a la desecación de los cuerpos de agua (por ejemplo, lirio acuático sudamericano).
- Crear barreras naturales que disminuyan la velocidad del agua de lluvia, lo que permite que más agua se filtre en el suelo en lugar de correr por la superficie.
- Mantener la cobertura vegetal, para evitar la erosión.
- Diseñar sistemas de drenaje que minimicen la cantidad de agua de escorrentía.
- Conservar áreas naturales protegidas, ya que actúan como esponjas que absorben y filtran la lluvia.

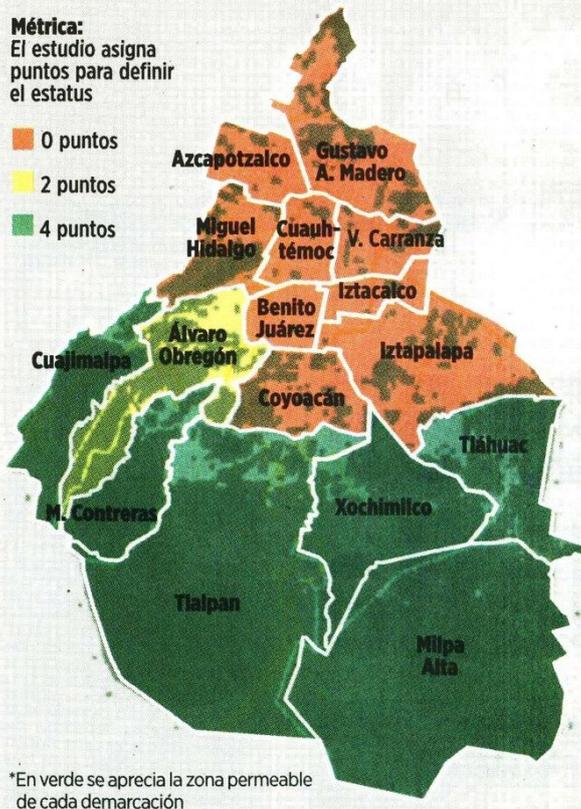
ALCALDÍA	SUPERFICIE	ÁREA PERMEABLE (HA)	PORCENTAJE (%)
Cuauhtémoc	3,247.47	235.61	7.26
B. Juárez	2,675.37	219.02	8.19
Iztacalco	2,307.56	229.16	9.93
Azcapotzalco	3,358.29	364.33	10.85
V. Carranza	3,386.63	533.28	15.75
Iztapalapa	11,320.74	1,927.49	17.03
M. Hidalgo	4,691.76	1,320.90	28.15
Coyoacán	5,396.69	1,399.75	25.94
GAM	8,782.34	2,186.23	24.89
Á. Obregón	8083.11	3,373.27	41.73
Tláhuac	8,534.31	5,136.84	60.19
M. Contreras	7,564.55	6,154.45	61.36
Xochimilco	12,484.19	8,871.19	71.06
Cuajimalpa	7,547.55	5,434.96	72.88
Tlalpan	30,738.30	24,932.07	81.11
Milpa Alta	28,151.23	26,836.25	95.33

## Semáforo de los suelos

Nueve alcaldías presentan poca superficie infiltrante, una tiene proporción media y sólo seis, superior.

**Métrica:**  
El estudio asigna puntos para definir el estatus

- 0 puntos
- 2 puntos
- 4 puntos



\*En verde se aprecia la zona permeable de cada demarcación

