

Aluviones en Quito: ¿Un fenómeno o un error recurrente?

Quito, 16 de febrero de 2022

Dr. Sergio Andrés Bermeo Álvarez
Javier Crisanto
Evelyn Herrera

¿Qué es un aluvión?

Un aluvión es un flujo de barro donde el agua arrastra el material suelto (detritos) por una ladera, quebrada o cauce. Puede viajar muchos kilómetros desde su origen, aumentando de tamaño a medida que avanza pendiente abajo transportando rocas, hojas, ramas, árboles y otros elementos, alcanzando gran velocidad. (Ministerio del Interior y Seguridad Pública, 2021, pág. 1)

La ciudad de Quito ha sido el escenario de varios aluviones a lo largo de su último medio siglo. Entre ellos:

- Aluvión en San Carlos (1961)
- Aluvión en La Gasca (1975)
- Aluvión en El Condado (1983)
- Aluvión en La Gasca (1997)
- Aluvión en El Recreo (2008)
- Aluvión en El Pinar (2019)
- Aluvión en Pomasqui (2020 – 2021)
- Aluvión en La Gasca y La Comuna (2022)

Todos estos desastrosos eventos tienen en común características tales como: la tala ilegal de árboles, quebradas sin un continuo cuidado, basura y escombros acumulados, infraestructura de captaciones sin mantenimiento, estructuras de retención colapsadas, asentamientos irregulares en bordes de quebrada, ocupación de las franjas protectoras y ecológicas, cambios de usos de suelo, construcciones fuera del límite permitido de la ciudad y sobre todo una mala gestión administrativa y de política pública de estos sitios.

El último aluvión registrado en la ciudad de Quito fue el reciente 31 de enero del presente año, en los barrios de La Gasca y La Comuna, en este lugar ya han ocurrido al menos 3 eventos similares. Todos han cobrado la vida de moradores de la zona, incontables daños materiales, afectación a la fauna y flora urbana, modificación de las cuencas de las quebradas y han sembrado un continuo miedo en las personas.

A pesar de ser un evento que ocurre con frecuencia, **¿Qué medidas ha tomado el Municipio del Distrito Metropolitano de Quito para prevenir este tipo de eventos?**

En los últimos 10 años el Municipio de Quito se ha enfocado en realizar varias investigaciones, las cuales han permitido consolidar una base de información para el

control, seguimiento, preparación y mitigación de las amenazas naturales que rodean a los ciudadanos.

Quito cuenta con la segunda edición actualizada, al año 2015, del mapa de Amenazas Naturales que contiene información actualizada y nueva que permite el conocimiento y comprensión de las amenazas y vulnerabilidades para construir una ciudad resiliente. (Municipio del Distrito Metropolitano de Quito, 2015)



Susceptibilidad a Deslizamientos, 2018

Fuente: Secretaría de Seguridad, COE, EPMAPS, EL COMERCIO

En el mapa presentado sobre susceptibilidad a deslizamientos nos demuestra que el riesgo alto y en sí la mayoría de peligro se presenta dentro del perímetro urbano de la ciudad, esto con el objetivo de dar a entender la morfología de implantación de Quito. El propio hecho de poseer tantas zonas de movimientos de tierras debe ser una alerta para la planificación territorial y la prevención de riesgos de la ciudad.

Al parecer todos estos estudios y documentación técnica ha quedado solo en papeles, debido a que no ha existido un seguimiento continuo de las pautas planteadas en el mapa de riesgos del DMQ sobre el crecimiento urbanístico acelerado, los asentamientos irregulares y la antropización de quebradas, ríos, laderas en general de las áreas naturales protegidas.

Por ejemplo, en el territorio de Quito se encuentra la presencia de varias quebradas provenientes de las montañas, sobre todo del Pichincha, pero debido al aumento demográfico registrado en las últimas décadas en la ciudad, la existencia de estas se ha visto vulnerada.

El crecimiento de la ciudad alrededor de los años 30 precisó el relleno de varias quebradas que atraviesan los nuevos barrios: Mariscal Sucre, Magdalena y Chimbacalle.

Durante los años 50 comenzaron a rellenar las quebradas provenientes del Pichincha en los sectores de La Carolina, y del aeropuerto al norte de la ciudad. Este procedimiento de rellenar las quebradas se mantiene activo tanto al norte o como al sur de la ciudad. (Peltre, P, 2000, pág. 47)

¿Cuáles son los procesos de mantenimiento de las quebradas que han sido rellenadas?

Esas grietas por las que se escurre el agua (de forma torrencial cuando llueve mucho) tienen colectores en sus bases que son revisados y aseados regularmente por la Empresa Pública de Agua. Pero hasta ahí. Ningún ente municipal se encarga de monitorear las quebradas de forma integral y desde arriba para evitar bloqueos (Acosta, D, 2022, pág. 3).

Existen alrededor de 135 estructuras de captación de agua de las quebradas naturales que descienden de las montañas, y las cuales han sido rellenadas. Esta infraestructura ha sido construida por el Municipio de Quito.

Juan Esteban Espinosa, subgerente de saneamiento de EPMAPS señaló que la limpieza de estas construcciones está a cargo de la Empresa Metropolitana de Agua. Además, recalcó que “Para esto se hacen monitoreos periódicos, obligatoriamente uno cada seis meses para hacer la planificación; y en función de aquello nosotros hacemos la intervención” (Espinosa, J, 2022, pág. 3)

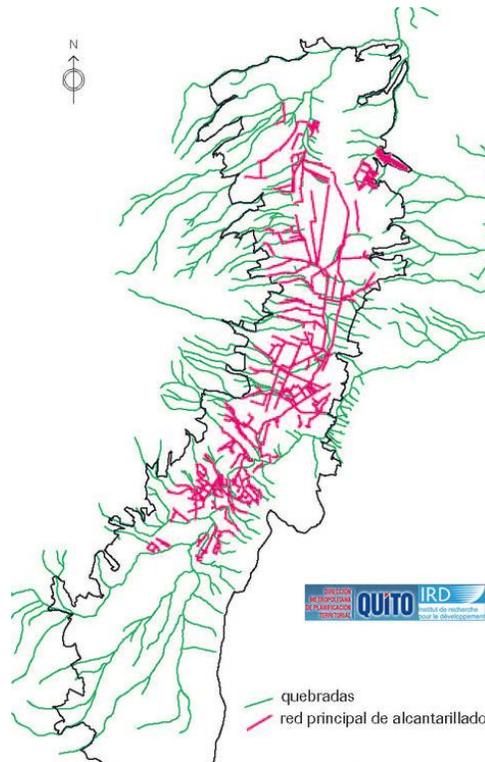
Sin embargo, desde la Secretaría de Seguridad, el director de Riesgos señala que “no existe una entidad responsable del mantenimiento integral de las quebradas, es un tema que ha estado indefinido por mucho tiempo (...) no hay una competencia asignada para

la permanente limpieza y mantenimiento. De manera coordinada cuando la situación lo amerita se solicita el apoyo de distintas instituciones.” (Ordoñez, J, 2022, pág. 3).

Además de la falta de mantenimiento de estos espacios, se suma la irresponsabilidad ciudadana, debido a que la mayoría de las quebradas han sido adoptadas como espacios de acumulación de basura, residuos sólidos y escombros de construcción. A pesar que, se ha tratado de mitigar este problema social por medio de sanciones establecidas en la Ordenanza Metropolitana de Gestión Integral de Residuos Sólidos del DMQ N° 332, la ciudadanía no adopta una cultura de respeto hacia la naturaleza y las áreas protegidas.

¿Se continúa rellenando quebradas hoy en día en la ciudad de Quito?

Debido a la topografía natural del Distrito Metropolitano de Quito se impuso un crecimiento urbano alargado, por lo cual se debió ocupar las vertientes al Este y Oeste de la ciudad, sumado a esto, el relleno de la red natural de drenaje con el fin de obtener más espacio urbano, que ha dado como resultado incontables derrumbes, inundaciones, crecidas lodosas, entre otras afectaciones.



Red de Quebradas y Alcantarillado, 1992

Fuente: Dirección Metropolitana de Planificación Territorial, QUITO, IRD.

En el mapa planteado por la Dirección Metropolitana de Planificación Territorial a primera vista denota la cantidad de quebradas que no solo se encuentran en los bordes del perímetro urbano, sino que al contrario atraviesan por el centro de la ciudad. Esta consideración revela el origen natural de los caudales provenientes de las montañas y el recorrido existente donde se implantan naturalmente las quebradas.

¿Es bueno o malo construir viviendas sobre rellenos de quebradas?

En el año 2017 se llevó a cabo una capacitación por parte de la Secretaría de Medio Ambiente al personal de la Administración Zonal Quitumbe sobre el adecuado manejo de las quebradas en el Distrito Metropolitano de Quito.

En la charla se explicó que las quebradas son el peor lugar para la construcción de viviendas, obras viales y saneamiento debido al alto riesgo que esto implica, además, se recalcó que cualquier tipo de construcción cerca de una quebrada debe hacerse a una distancia de 15 metros del borde de esta.

El relleno total o parcial de las quebradas incrementa el riesgo de deslizamientos y avenidas de lodo y piedras, además de la pérdida de hábitat para flora y fauna silvestres, entonces, ¿Por qué se sigue relleno quebradas y construyendo sobre estas?

En el año 2015 se comenzó el Plan de Intervención Ambiental Integral de Quebradas del Distrito Metropolitano de Quito, que incluso contó con el apoyo de CAF- Banco de Desarrollo de América Latina con lo cual se pretendía realizar la protección, recuperación y conservación de las quebradas de Quito por la diversidad de la naturaleza y medio ambiente que habitan en ellas.

Un factor primordial para el éxito de este proyecto es la cooperación de la ciudadanía, y más aún de los grupos de ciudadanos que habitan las zonas de influencia. A pesar de los avances que se dieron con este plan es notorio que su objetivo no ha sido cumplido aún, y como prueba de ello están los diferentes aluviones que se han dado en estos últimos años, siendo el más reciente el Aluvión de la Gasca.



Sancionados por arrojar escombros en Espacios Públicos, 2018

Fuente: Agencia de Control, EL COMERCIO.

Según los datos recopilados de la Agencia de Control existe población que no utiliza de manera adecuada los botaderos de basura y prefieren hacerlo en lugares que no están

permitidos como son las laderas y quebradas de montañas; en consecuencia, a esto mediante operativos de control se busca mitigar este accionar y sancionar a los infractores con el objetivo de crear conciencia acerca del cuidado del espacio público.

En conclusión, la ciudad de Quito se encuentra en un peligro constante debido a las diferentes quebradas que rodean su superficie topográfica. Cabe recalcar que estas quebradas a lo largo de este último siglo se han ido rellenas a causa del crecimiento urbano no organizado, ni planificado.

Las quebradas que ya han sido rellenas y las que no, deberían estar en una constante supervisión, para evitar cualquier tipo de desastre como los aluviones que han azotado a la ciudad y que han dejado tras su paso la pérdida de incontables vidas, daños estructurales, viviendas totalmente derrumbadas. El Municipio del Distrito Metropolitano de Quito debería destinar estas labores de prevención y mantenimiento de las quebradas a un ente específico.

Bibliografía

Acosta, D. (05 de 02 de 2022). Ningún ente de Quito asume la limpieza integral de quebradas. *Diario Expreso*, pág. 3.

El Comercio. (31 de 01 de 2022). Grupo de moradores de La Gasca cuestionó la presencia del alcalde. Obtenido de <https://www.elcomercio.com/actualidad/quito/moradores-lagasca-alcalde-guarderas-aluvion.html>

El Universo. (03 de 02 de 2022). 'Para el cenizario Urkupamba no se ha talado ni un solo árbol y no tiene nada que ver con el aluvión de La Gasca', asegura el gerente del proyecto. Obtenido de <https://www.eluniverso.com/noticias/ecuador/para-el-cenizario-urkupamba-no-se-ha-talado-ni-un-solo-arbol-y-no-tiene-nada-que-ver-con-el-aluvion-de-la-gasca-asegura-el-gerente-del-proyecto-nota/>

Espinosa, J. (05 de 02 de 2022). Ningún ente de Quito asume la limpieza integral de quebradas. *Diario Expreso*, pág. 3.

Ministerio del Interior y Seguridad Pública. (2021). *ONEMI*. Obtenido de <https://repositoriodigital.onemi.gov.cl/bitstream/handle/2012/1715/ALUVIONES.pdf?sequence=7&isAllowed=y>

Municipio del Distrito Metropolitano de Quito. (2015). *Atlas Amenazas Naturales DMQ*. Obtenido de <https://www.quito.gob.ec/index.php/municipio/218-atlas-amenazas-naturales-dmq>

Ordoñez, J. (05 de 02 de 2022). Ningún ente de Quito asume la limpieza integral de quebradas. *Diario Expreso*, pág. 03. Obtenido de <https://www.pressreader.com/search?query=quebradas&newspapers=e739&start=5%20feb.%202022&stop=5%20feb.%202022&hideSimilar=true&type=3>

Peltre, P. (2000). QUEBRADAS y RIESGOS NATURALES. Obtenido de
https://horizon.documentation.ird.fr/exl-doc/pleins_textes/divers11-10/31649.pdf

Créditos

Imágenes realizadas por: Luis Miguel Pérez Cajamarca, Evelyn Gabriela Calderón Calle,
Andrea Belén Camuendo Mendoza