

Aluvión en Quito: ¿Desastre natural o desastre capitalista?

08 de abril de 2022, Quito D.M.

Dr. Sergio Andrés Bermeo Álvarez

William Guamán

Bryan Pérez Jumbo

La Gasca: entre incertidumbres



Imagen 1 Portada prensa escrita Aluvión 1975 Tomado de: <https://www.labarraespaciadora.com/medio-ambiente/el-aluvion-en-la-gasca-y-la-negligencia-historica/>

“Sentí que el Pichincha se nos venía encima”; relatos del aluvión de la Gasca de 1975 (Testigos directos del aluvión cuentan cómo vivieron esos momentos de pánico). Después de 47 años, cientos de fotografías en redes sociales vuelven a revivir los fuertes efectos del aluvión en el sector de la Gasca la mañana del 01 de febrero del 2022. Todo parecía desvanecerse en las calles, daños en edificaciones, vehículos atrapados, escombros de materiales de construcción, desechos naturales, pérdidas humanas y desaparecidos, es lo que los diarios relataban. Sin duda, una parte de la ciudadanía aduce esta tragedia a la mala gestión de las autoridades en el mantenimiento y conservación de las quebradas; otro grupo, señala la problemática al crecimiento urbano desordenado en zonas de bordes de quebradas y áreas protegidas; por su parte, la municipalidad explica que la tragedia se debe por las condicionantes del clima invernal.



Imagen 1. Construcciones en borde de quebradas, 2022
Fuente: Canal Youtube FICA



Imagen 2. Mal estado de las quebradas, 2022
Fuente: Canal Youtube FICA



Imagen 3. Deslizamientos de taludes por la lluvia, 2022
Fuente: Canal Youtube FICA

Varias investigaciones entre ellas “El límite urbano de Quito está trazado desde el Pichincha hasta el Atacazo” (UDLA,2020), recopiló evidencias de acontecimientos con las mismas características. En 1961 el primer aluvión en las faldas del Pichincha afectó al sector de la Gasca y San Carlos; después, en 1975 la Gasca vuelve a ser el escenario de un aluvión espantoso producto del desgaste ocasionado en la zona alta; posteriormente, en 2019 al aluvión de El Pinar Alto, sacudió las calles Valdiviezo y Occidental, debido a la tala ilegal de árboles, cuyos troncos taponaron las quebradas y el agua lodo corrió por la vía. Si se compara estos antecedentes con lo sucedido actualmente, se estaría detallando muy fielmente el suceso. Así en 2022, la quebrada de Pambachupa se precipitó de un momento a otro dejando muertos, heridos, vehículos destruidos y numerosas casas afectadas.



Imagen 4. Aluvión en La Gasca, 1975
Fuente: Foto Luiz Azuero



Imagen 5. Aluvión en el Pinar, 2019
Fuente: Metro Ecuador



Imagen 6. Aluvión en la Gasca - Comuna, 2022
Fuente: El Universo

Han pasado más de 47 años y Quito sigue sufriendo este tipo de desastres naturales, así como, los asentamientos informales que, para términos de resumen transforma laderas en máquinas productoras de deslizamientos de tierra. A esto, se suma los proyectos urbanos-arquitectónicos, que, etiquetados como “regeneradores” han hecho caso omiso a las restricciones en franjas de protección ecológica establecidas en las ordenanzas municipales en las laderas del Pichincha. Después de 21 administraciones municipales desde el año 61, la ciudad ha seguido extendiéndose sobre el límite occidental (Av. Mariscal Sucre), ocupando usos de suelo protegidos de las laderas, cerrando quebradas, regularizando 685 barrios desde 2009 a través de proyectos de “intervención” y “repotenciación”, dejando a medio camino las preocupaciones de la ciudadanía. En tanto, la ciudad capitalista será el inicio de una nueva era y el fin de esta.

La Gasca 2022

El pasado lunes 31 de enero de 2022, las fuertes lluvias que cayeron sobre la ciudad de Quito, provocaron un aluvión que inundó las calles a gran velocidad con un fuerte caudal de lodo, que se llevó consigo todo lo que encontraba a su paso, dejando varios muertos, heridos, desaparecidos y cuantiosos daños materiales.

Aquel día sobre la capital ecuatoriana cayeron aproximadamente 75 litros por metro cuadrado de agua, lo que generalmente llueve en un mes, pues de

acuerdo a los datos meteorológicos se tenía previsto solo 2 litros por metro cuadrado al día que produjeron entre 18 y 23 mil metros cúbicos de flujo de lodo (El Universo,2022). Cantidades que hay que tomar en cuenta, si, a lo largo de las laderas del Pichincha existen más de 35 quebradas importantes que dirigen sus cauces hacia la ciudad; entre las más cercanas al sector del epicentro Zona Cero, se encuentran: la quebrada de Rumipamba, Pambachupa, la Comuna o Comunidad, el Tejado o Guangahuaycu, Vásconez, Ascázubi, el Armero, Miraflores norte y sur (Imagen 7). El aluvión se registró en la quebrada El Tejado, misma que inicia a 4 000 metros sobre el nivel del mar en la cima de Cruz Loma, extendiéndose hacia el oeste de la Avenida Occidental, en el sector de La Comuna.

Si a esta gran cantidad de escorrentía, se le añade la saturación del suelo producto de las lluvias de los días previos, considerando, además, que las partes altas están cubiertas por pajonales de páramo, pero, las partes bajas, han sido reemplazadas por vegetación arbustiva no endémica como el eucalipto, planta que consume gran cantidad de agua y nutrientes provocando erosión del suelo. Por tanto, se vuelve el escenario perfecto para que se produzcan deslizamientos en la parte alta de la quebrada, misma que desciende hasta los 1 700 m.s.n.m., lo que da una gradiente media del 63% (INHAMI), es por esto, por lo que el aluvión empieza a tomar velocidad y acarrea consigo todo material del fondo, así como, diques, troncos y arbustos de los taludes.

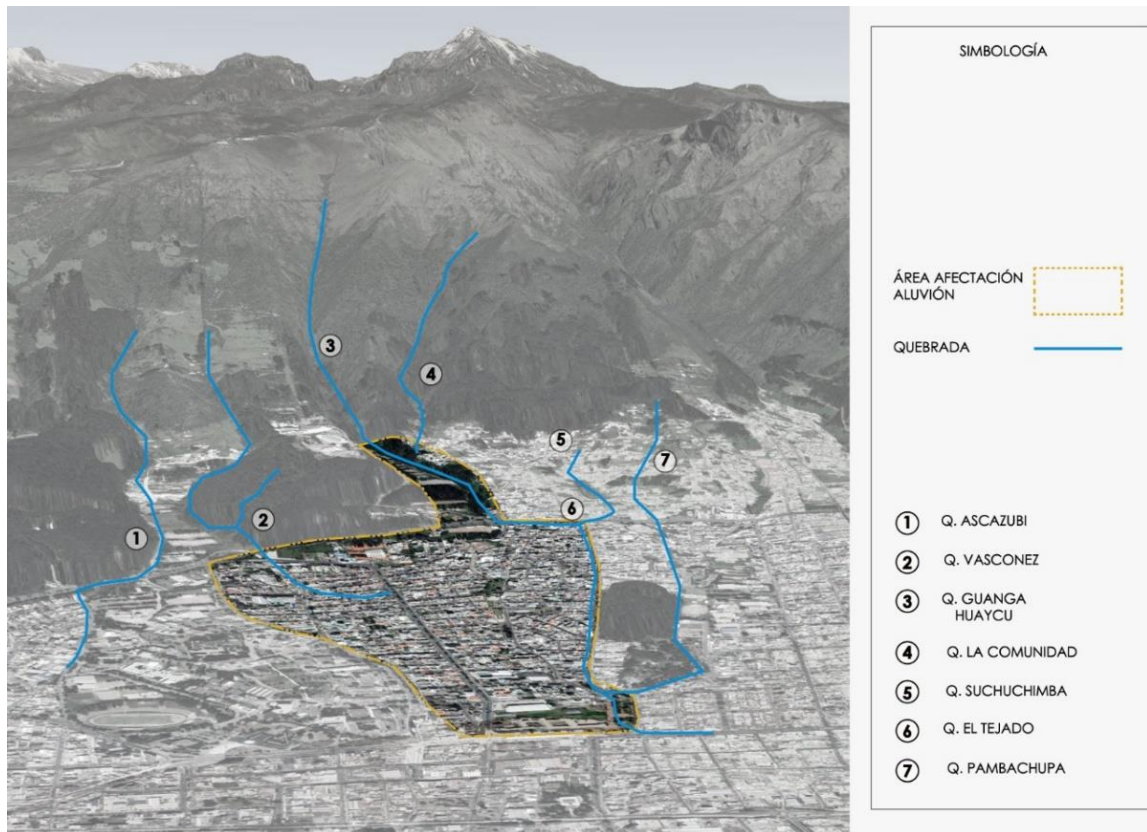


Imagen 7: Quebradas del sector.
Fuente: Elaboración Propia

Esta mezcla de agua, sedimentos y vegetación, bajó por el cause natural de la quebrada El Tejado, hasta llegar a la torre de captación ubicada a la altura de la Avenida Occidental, cuya capacidad de esta torre es de 4 000 m³ de agua, sin embargo, la tarde del 31 de enero se registró una acumulación de 20 000 m³ (IGEPN), es decir, que su capacidad fue superada 4 veces más, por lo cual, se desbordó hacia el trazado urbano. Esta torre al igual que otras 33 estructuras de protección para quebradas a lo largo de las laderas orientales del Pichincha, fueron diseñadas y construidas a finales de los años noventa como parte del proyecto Laderas del Pichincha, formado por diques, embalses y torres de captación para conducir el agua hacia los colectores subterráneos, que colapsaron por cuanto, requieren ser rediseñados.

El recorrido que posteriormente tomó el aluvión, por su desbordamiento, fue por la calle José Berrutieta pasando por la cancha de vóley de La Comuna, lugar donde se registra la mayor cantidad de víctimas mortales. Además, debido al alta pendiente de la montaña, el flujo avanzó principalmente por la Avenida La Gasca al extremo sur y calles aledañas como la Núñez de Bonilla y la Humberto Albornoz al extremo norte. Mientras que, en sentido oeste – este, el recorrido de flujo de lodo se desplazó desde la avenida Occidental en tres tramos, el primero hasta la avenida América con una profundidad de 70cm, el segundo atravesó hasta la avenida 10 de agosto con una profundidad de 40 cm, y el tercer tramo cruzó la avenida Amazonas hasta la 6 de diciembre con una profundidad de 10 cm aproximadamente, según tomas métricas en situ (imagen8).

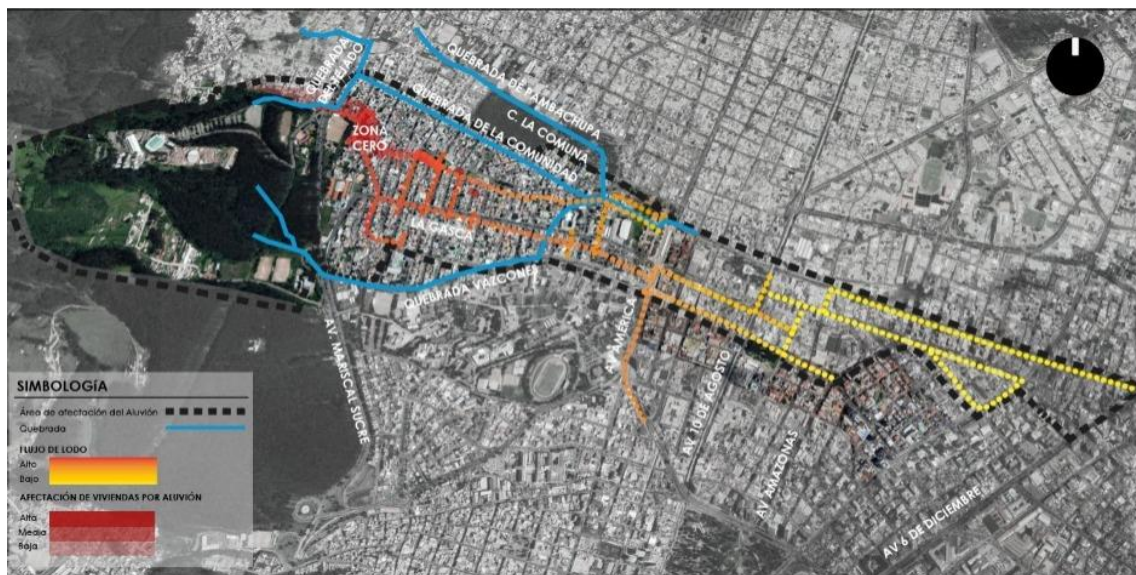


Imagen 8: Flujo de lodo del Aluvión,2022

Fuente: Elaboración Propia

Se registra de acuerdo a los datos, que las víctimas mortales llegaron a 27, aún quedan dos personas desaparecidas (hasta las 10:00 am del 04 de febrero) y que las afectaciones de infraestructura edilicia llegaron hasta las inmediaciones de las avenidas Colón y Amazonas, aproximadamente 3 kilómetros de distancia con un área de 78 hectáreas aproximadamente. Siendo la Comuna y la Gasca, los sectores más afectados (imagen 9), donde se registra de manera preliminar,

68 edificaciones afectadas de las cuales 12 se encuentran ubicados en bordes de quebrada (Gestión de Riesgos,2022).

El municipio ha afirmado que no se trató de un represamiento de agua por acumulación de materiales, puesto que se realizaron los mantenimientos previos a la época invernal. De igual manera, se realizó un sobrevuelo y el gerente de la EPMAPS asegura que se constató que no hay deforestación en la cuenca. Sin embargo, en los recorridos realizados (imagen 10) por las laderas se ha obtenido evidencia que las quebradas no han sido limpiadas, ni tampoco, los diques de protección, así también, presencia de escombros de construcción por parte de los moradores como de las obras municipales, la tala indiscriminada de cientos de árboles, las construcciones en fillos de quebradas, entre otros factores que incrementaron el nivel de riesgo del presente aluvión.



Imagen 9. Aluvión en la Comuna
Fuente: Reportaje Telemazonas



Imagen 10. Quebradas Sucias y en mal estado
Fuente: Canal Youtube FICA

Por otro lado, tanto los vecinos como la opinión pública culpan del siniestro al Cenizario Urkupamba, proyecto que no tiene relación alguna con el aluvión de La Gasca y La Comuna, pero, es importante conocer que propone la implantación de hornos de cremación y la recepción de cenizas para ser sembrados junto a nueva vegetación, así como, en columbarios, en una extensión de 35.38 hectáreas de las 70 hectáreas de terreno privado que posee junto a la quebrada de Rumipamba (imagen 11, 12, 13). Los vecinos del sector han denunciado en varios medios de comunicación que existe una tala desmedida de árboles en los predios del proyecto, que ocasionan varios deslizamientos y, así también, que el desalojo de estos materiales se lo realiza a altas horas de la noche, tratando de encubrir estas actividades sospechosas y en una zona que se supone su uso de suelo es protección ecológica del Pichincha.

A estas denuncias se suma la concejala Paula Izurieta que, en una entrevista para un medio digital, afirma que se tienen sospechas de que la empresa promotora utiliza químicos para matar a los longevos árboles, lo cual, está en una investigación aún no confirmada. Salta a la vista que, al proyecto le fueron negados los permisos de operatividad en la administración anterior del Dr. Jorge Yunda, por lo cual vio paralizadas sus actividades. Pero en diciembre del 2021, en la actual administración del Ab. Santiago Guarderas, los anteriores procesos

fueron desestimados dando un resultado favorable a la empresa constructora. Con el pasar de los días, debido a la presión pública la Administración Zonal Norte Eugenio Espejo del Municipio del Distrito Metropolitano de Quito, expidió la resolución administrativa N° AZEE-AZ-2022-002 en la que da por extinto la licencia metropolitana urbanística LMU-2020-5785206-01 del proyecto Cenizario Urkupamba.



Imagen 11. Quebrada de Rumipamba
Fuente: FLACSO, 2014



Imagen 12. Quebrada de Rumipamba, Ingreso Proyecto Urkupamba
Fuente: Propia, 2022



Imagen 13. Quebrada de Rumipamba, Escombros en Urkupamba
Fuente: Propia, 2022

En suma, el crecimiento urbanístico desordenado y sin control hacia las laderas del Pichincha demuestra que, en Quito, existe un conflicto de intereses en la realización de proyectos urbano-arquitectónicos, que no buscan el beneficio colectivo de los capitalinos, sino que, una vez más genera el enriquecimiento de un pequeño grupo económico de poder, personas que manejan grandes cantidades de capital y por lo visto grandes influencias en el gobierno local. Por otro lado, la inconciencia y la necesidad de unidades de viviendas han provocado la toma ilegal de terrenos para asentamientos informales en zonas de alto riesgo natural. La falta de participación y compromiso de la ciudadanía y del Municipio por mantener las quebradas limpias, así como, conservar la flora y fauna existentes en las laderas. El aluvión de Quito no solo se llevó consigo varias vidas y bienes materiales, sino que también se arrasó con la credibilidad en la gestión del municipio capitalino.

Bibliografía

- Mantilla, I. (1 de febrero de 2022). El represamiento de la quebrada El Tejado provocó el aluvión. El Comercio. <https://www.elcomercio.com/actualidad/quito/represamiento-quebrada-aluvion-lagasca-alcalde.html>
- Redacción El Universo. (1 de febrero de 2022). El origen del aluvión que afectó a La Gasca y La Comuna, en Quito, fue natural y no está relacionado con el cenizario Urkupamba, aseguró el Municipio. El Universo. <https://www.eluniverso.com/noticias/ecuador/el-origen-del-aluvion-que-afecto-a-la-gasca-y-la-comuna-en-quito-fue-natural-y-no-esta-relacionado-con-el-cenizario-urkupamba-aseguro-el-municipio-nota/>

- Castillo, B. (3 de febrero de 2022). Así sucedió la desgracia: infografía. Extra.
- Redacción Elcomercio.com. (4 de febrero de 2022). 27 fallecidos por el aluvión en Quito; quedan dos desaparecidos. El Comercio. <https://www.elcomercio.com/actualidad/quito/coe-reporte-fallecidos-desaparecidos-aluvion.html>
- Collaguazo, J. [@jacintocollaguazo10]. (1 de febrero de 2022). Entrevista a María Paula Izurrieta - Concejala de Quito. [Video en vivo]. Facebook Live. https://fb.watch/a_mQQit7oD/
- CNN Español. (31 de enero de 2022). Mortal aluvión en Quito arrastra vehículos, árboles y contenedores. Estos videos captaron los estragos del lodazal. [Video]. CNN en Español. <https://cnnespanol.cnn.com/video/aluvion-quito-videos-muertos-desastre-digital-nat-vo/>
- Yepes, H. (1 de febrero de 2022). Análisis de situación de la quebrada de Pambachupa. [Archivo PDF].
- Urkupamba Cenizario Ecológico. (4 de febrero de 2022). Escala del proyecto. <https://urkupamba.com/>

Créditos

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