

OPERACIÓN TUNJUELO GANÓ EN PARÍS

Fernando de la Carrera, Alejandro Cavanzo y Guillermo Rubio recibieron mención de honor por parte de la Unión Internacional de Arquitectos con sede en París por Operación Tunjuelo, un proyecto que propone soluciones contra las inundaciones anuales que se presentan en la zona cada año. (VER INFOGRAFIA: NIVEL RIO SUPERIOR NIVEL BARRO - LAS GRAVAS DEL TUNJUELO)

Comentar

Facebook

Twitter

Guardar

Enviar

Google+

Linkedin

Por: **REDACCION EL TIEMPO** | 24 de abril 2004 , 12:00 a.m.

Fernando de la Carrera, Alejandro Cavanzo y Guillermo Rubio recibieron mención de honor por parte de la Unión Internacional de Arquitectos con sede en París por Operación Tunjuelo, un proyecto que propone soluciones contra las inundaciones anuales que se presentan en la zona cada año.

(VER INFOGRAFIA: NIVEL RIO SUPERIOR NIVEL BARRO - LAS GRAVAS DEL TUNJUELO).

"El río Tunjuelo -que atraviesa un tercio de la ciudad- cada año provoca innumerables pérdidas materiales y humanas que afectan a 2,5 millones de habitantes" comenta Alejandro Cavanzo, quien recuerda que Bogotá tiene cerca de 700 XXXX que la recorren, la gran mayoría acabadas o deterioradas.

Cuál es el problema?.

Por venir de las zonas altas, el agua produce una energía que se mitiga en los meandros de las zonas planas (ver gráfico 1).

El problema radica en la extracción minera que se hace intensivamente desde 1940 y en la urbanización ilegal sin alcantarillado que cambiaron el curso del río al punto que ya no hay curvas que mitiguen la energía que se produce, especialmente en invierno; por eso se provocan las inundaciones , añade este catedrático de la Universidad de Los Andes.

Ante tal situación la gente opta por construir jarillones con lona y arena para detener el agua. A esto hay que sumarle que desde el 2001 las cárcavas de las minas están inundadas con aguas en descomposición, lo que hace que el río sea aéreo pues queda por encima de los barrios con el consecuente riesgo (ver gráfica 2).

Así, con la putrefacción de la anegación de las minas se contaminan las reservas acuíferas subterráneas que soportan el futuro de los habitantes de la ciudad.

El riesgo de Doña Juana.

El asunto se potencializa con este relleno sanitario porque está en zona de areniscas y -dicen los geólogos- puede volver a derrumbarse en cualquier momento. Además, los lixiviados (líquidos que salen de la basura) llegan al río.

La empresa de Acueducto propuso construir la Represa Canta Rana para albergar 2,5 millones de metros cúbicos y frenar las inundaciones pero, por el tipo de suelos y el riesgo sísmico, es posible que se deslicen las arenas y la capacidad quede reducida a la mitad. Así, las inundaciones no se amortiguarían y la inversión sería inútil. Esto, precisamente, motivó nuestra propuesta , indica Cavanzo.

LA PROPUESTA A GRANDES RASGOS.

Según los arquitectos galardonados en París, el primer paso es conectar las cárcavas y movilizar las aguas putrefactas mediante un sistema de esclusas. Así seconstruye un gran lago de 10.000 metros cúbicos cuyas aguas se mueven mediante un sistema de bombeo.

Luego, es importante permitir que el río vuelva a su cauce natural de tal forma que, cuando lleguen las lluvias fuertes, se abra la exclusiva y el exceso de agua vaya al lago artificial.

Sin embargo, Cavanzo advierte que es necesario reubicar a los habitantes de los barrios de invasión posiblemente en la zona de expansión de Usme.

ingmor@eltiempo.com.co

COMENTAR

GUARDAR

REPORTAR