



FOTO STEVEN

'Operación Tunjuelo': propuesta ambiental

Carlos Sandoval Jaramillo

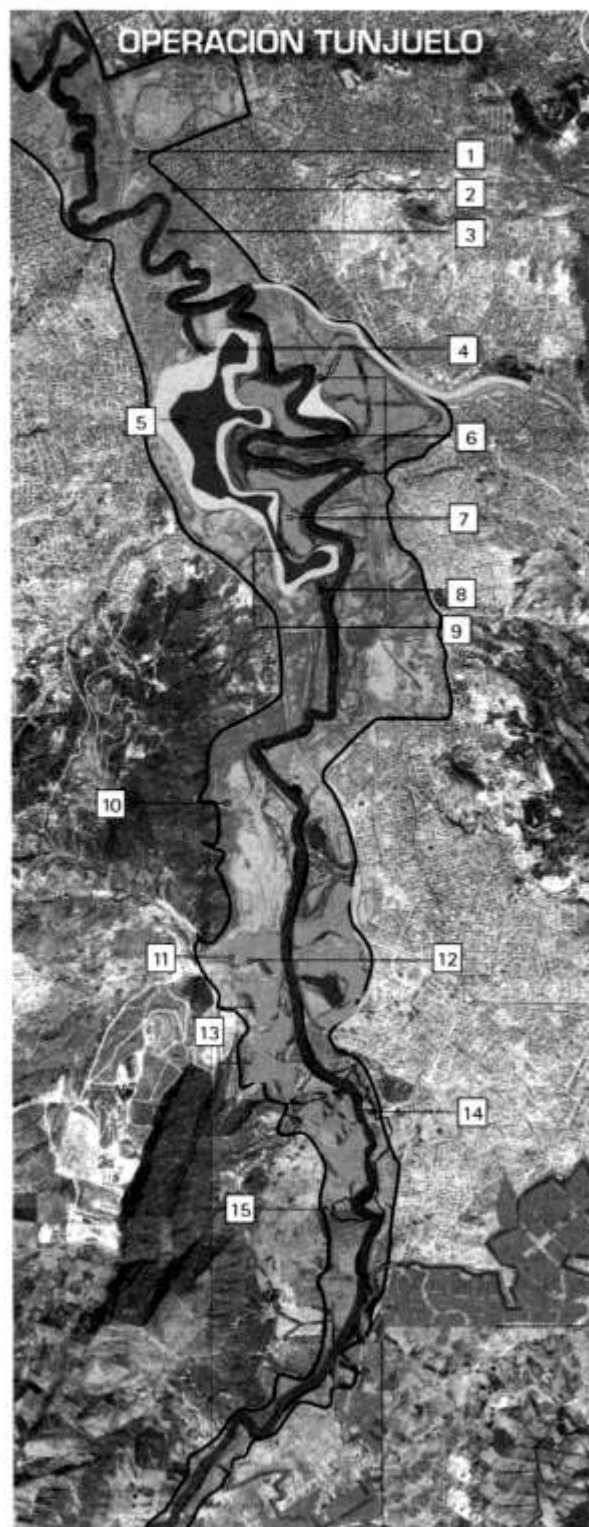
Periodista Oficina de
Comunicaciones

Un proyecto paisajístico de tres colombianos fue destacado en 'Celebration of Cities', concurso de la Unión Internacional de Arquitectos, con sede en París, que busca soluciones prácticas para mejorar la calidad de vida en las urbes.

Una propuesta de tres arquitectos colombianos -dos de ellos egresados uniandinos-, a través de la cual se busca evitar las inundaciones del río Tunjuelo y mejorar las condiciones ambientales y paisajísticas de la localidad que lleva el mismo nombre, en el sur de Bogotá, acaba de ser galardonada por la Unión Internacional de Arquitectos (UIA), con sede en París. La mención se obtuvo en el marco de 'Celebration of Cities', iniciativa que promueve la creación de proyectos que propendan por mejorar el estilo y la calidad de vida en ciudades del mundo.

La iniciativa, elaborada por los arquitectos uniandinos Alejandro Cavanzo y Fernando De la Carrera y por el también arquitecto Guillermo Rubio, propone recuperar el curso natural del afluente a su paso por la capital. Este cauce se ha ido modificando, entre otras razones, por las invasiones ilegales que durante años han ocupado las rondas del río y por la explotación de las minas para la extracción de gravas y materiales de construcción.

Anualmente, en cada temporada invernal, los cerca de 2,5 millones de habitantes de la localidad de Tunjuelito, particularmente los que viven en las zonas vecinas a la corriente de agua, están a la expectativa por el ☞



MAYORES CORTESÍA DE FERNANDO DE LA CARRERA, RITOUQUE A ILUSTRACIONES, ANDRÉS GARCÍA

➤ riesgo inminente de desbordamiento. De hecho, a mediados de junio pasado, los altos índices de lluvia que se presentaron en la capital hicieron que la Dirección de Atención y Prevención de Emergencias del Distrito decretara la alerta en 15 barrios de la ronda del río para prevenir una tragedia, como la que hace un par de años dejó cerca de tres mil damnificados.

De acuerdo con la explicación de De la Carrera, las inundaciones se han presentado porque en esos procesos de invasión para ganarle espacio al afluente y de explotación de las minas se han cortado los meandros (las curvas de los ríos) del Tunjuelo, que en las zonas bajas y planas tienen la función de regular la corriente

y evitar que se salga del cauce. Como consecuencia, el afluente perdió esas curvas naturales que le ayudaban a mitigar la fuerza del agua y a mantener su curso. "Si el río conserva su ruta natural y no es alterado—tal como ha sucedido— el riesgo de inundación se reduce", explicó.

El arquitecto agregó que esa modificación ha llevado a que a lado y lado del nuevo cauce se construyan jarillones (una especie de barreras hechas de arena y lona) para evitar precisamente que el agua se desborde. Esta situación ha ocasionado que el nivel del Tunjuelo se eleve por encima de las viviendas, con el evidente riesgo de inundación cuando el volumen de agua se incrementa.

Convenciones

- | | |
|--|---|
| 1. Interconexión Parque Tunjuelo | 8. Captación de aguas del río Tunjuelo. Sistema de esclusas |
| 2. Reubicación de barrios de zonas inundables | 9. Interconexión de cárcavas |
| 3. Reordenamiento y relocalización del parque industrial | 10. Restauración corredor |
| 4. Bombeo de agua al cauce del río | 11. Parque temático |
| 5. Parque acuático recreativo | 12. Clausura del relleno sanitario de Doña Juana |
| 6. Recuperación del cauce del río Tunjuelo | 13. Suprimir la construcción del embalse Canta Rana |
| 7. Suspensión de actividades de extracción de grava | 14. Zona de reforestación |

Mapa de la propuesta. El sector delineado a los lados del río corresponde a la zona de recuperación ambiental planteada en el proyecto.

Adicionalmente —continuó De la Carrera—, con la explotación de las minas se crearon una serie de cárcavas (fosos gigantes) que en el invierno del 2001 se inundaron y generaron unos inmensos lagos de agua estancada, con todos los problemas de salubridad para los habitantes de la localidad. Aunque en su momento esto permitió amortiguar una inundación de grandes proporciones, el riesgo de desbordamiento es inminente por el incremento de los niveles de agua del río que allí van a dar en temporada de lluvias.

Qué hacer

En ese sentido, la propuesta de De la Carrera, Cavanzo y Rubio plantea tres ejes de acción en la recuperación del Tunjuelo.

El primero: desalojar las zonas vulnerables de inundación, dejar la ronda del río libre y suspender el trabajo de extracción de gravas y de material de construcción en las canteras. Se propone un sistema de interconexión de las cárcavas inundadas que permita la circulación y la oxigenación del agua estancada, que junto con un sistema de esclusas y de bombeo de líquido sirva de amortiguador artificial de las crecientes. De esta manera, se minimizarían los desborda-

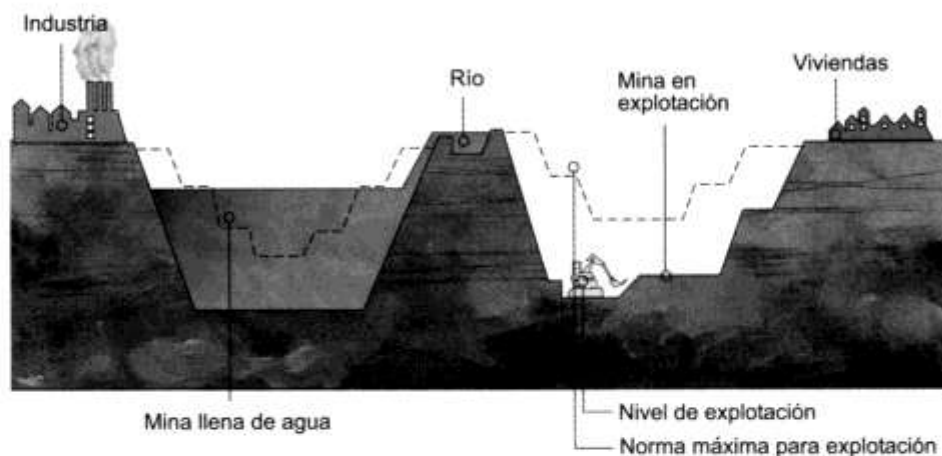


Gráfico que muestra el nivel del río, con relación a las viviendas del barrio, a las minas de explotación de grava y las cárcavas inundadas en el sector de Tunjuelo.

mientos, se recuperarían las zonas de las gravilleras y se podría consolidar la creación de un parque ecológico para esa zona de la ciudad.

El segundo, clausurar el relleno sanitario Doña Juana, ya que este es un factor de alta contaminación de la cuenca del río. En este caso, se plantea como alternativa al manejo de las basuras que allí van, la implementación de una gran planta de reciclaje, la cual, adicionalmente, se podría convertir en un generador de empleo para los habitantes de la localidad.

El tercer aspecto de la iniciativa plantea la relocalización y el reordenamiento del parque industrial y la zona de curtiembres localizadas en la parte media y baja de la cuenca, de modo tal que los desechos que allí se generan no lleguen directamente a las aguas del corredor acuático. Ese traslado se plantea sobre la base de la sostenibilidad ambiental y el eficiente manejo de desechos industriales.

"Es una propuesta paisajística esbozada que nos puede permitir rescatar ambiental y geológicamente la cuenca media y baja del Tunjuelo, que se ha visto seriamente afectada en los últimos 50 años por las urbanizaciones ilegales y la explotación indiscriminada de las minas. Re-

cuperar el cauce natural del río es la manera lógica de prevenir las inundaciones, los desastres y la contaminación", concluyó De la Carrera.

Este proyecto, aparte de la mención de honor de París, obtuvo el derecho de ser exhibido junto con otros 20 en el Congreso Mundial de la UIA, que se realizará en julio del 2005 en Estambul (Turquía).

De la Carrera, Cavanzo y Rubio son miembros de la Fundación Ciudades Mejores y para la formulación del proyecto han contado con la asesoría permanente del geólogo Orlando Navas, una de las personas que más ha estudiado el problema de la cuenca del Tunjuelo *

"Es una propuesta paisajística esbozada que nos puede permitir rescatar ambiental y geológicamente la cuenca media y baja del río Tunjuelo".