

dossier

memoria

técnica

Hidrología de extremos y cambio climático

Hydrology of Extremes and Climate Change

La reciente ola invernal en Colombia generó cuantiosos daños y pérdidas humanas, debido principalmente a inundaciones y deslizamientos de tierra. La situación colombiana no ha sido aislada, sino que es el común denominador en muchos países del planeta. Según los medios, ésta ha sido la peor en Colombia en los últimos 30 a 50 años. El fenómeno de La Niña ha sido señalado como una de sus causas, sin quedarse atrás el Cambio Climático en declaraciones oficiales del gobierno. Claramente, la reciente ola invernal ha puesto en evidencia deficiencias importantes en el ordenamiento ambiental y territorial, la planeación y gestión de infraestructura, la gestión de riesgos, la coordinación institucional, la aplicación de normatividad y en la falta de preparación e información de la población.

Este foro pretende, desde una perspectiva científica, abordar diferentes elementos relacionados con la Hidrología de Extremos y el Cambio Climático. ¿Qué tan válida es la aproximación tradicional del diseño hidrológico de infraestructura de drenaje y control de inundaciones? ¿Cómo incluir los efectos del cambio en el uso del suelo, de la variabilidad climática y del cambio climático antropogénico en el diseño? ¿Qué tanto debemos preocuparnos por cada uno de éstos? ¿Debemos seguir usando la suposición de estacionalidad? ¿Cómo adaptar información a escala global o regional de variabilidad hidrológica y climática a nuestro país? ¿Cómo debemos adaptar nuestra infraestructura a los pronósticos climáticos? ¿En qué capacidad estaría Colombia de contribuir en la mitigación del cambio climático antropogénico?

La organización temática del foro estuvo a cargo del doctor Alejandro Deeb quien seleccionó a los expertos internacionales para el panel de conferencistas de este foro que estuvo compuesto por expertos internacionales, como el profesor Jerry Stedinger de la Universidad de Cornell, el doctor Lawrence Buja del National Center for Atmospheric Research de los EE.UU y el doctor Alejandro Deeb del Banco Mundial, y de panelistas colombianos como la subdirectora del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales –IDEAM María Claudia García y los profesores Germán Poveda de la Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín, Humberto Ávila de la Universidad del Norte y Luis Alejandro Camacho y Mario Díaz-Granados de la Universidad de los Andes.



Mesa ponentes. Foto: Laura Camacho Salgado. De izquierda a derecha: Alejandro Deeb, Jerry R. Stedinger, Lawrence Buja, Martyn Clark, María Claudia García, Germán Poveda, Humberto Ávila y Mario Díaz-Granados