

Eje temático 1: Recursos hídricos (Evaluación y desarrollo de recursos hídricos)

Crecientes extracciones de agua para usos urbanos, industriales, agropecuarios han alterado profundamente la Hidrología de muchos ríos en el Mundo, generando procesos de sobre-explotación de fuentes superficiales y subterráneas. Por otra parte, cambios en el uso del suelo, deforestación o en general la pérdida de cobertura vegetal están incrementando los riesgos de inundaciones o de deslizamientos de tierras provocados por alteraciones en el régimen hidrológico, con consecuencias directas sobre la vida de poblaciones humanas, de la flora y fauna.

Esta situación plantea la necesidad imperiosa de ahondar en el entendimiento sobre el estado de los recursos hídricos y su desarrollo. Esto implica la evaluación de los recursos hídricos empleando herramientas de modelación hidrológica; estudios hidrogeológicos; el monitoreo de fuentes de agua; la modelización y pronóstico de procesos torrenciales o de sequías, todos estos afectados por procesos bioclimáticos o antrópicos. También implica analizar y discutir el desarrollo de los recursos hídricos, entendido como los procesos de aprovechamiento paulatino e incesante de las fuentes de agua superficiales y subterráneas en cuencas y otros espacios territoriales, y sus consecuencias sobre políticas hídricas, cambios sociales, impactos económicos, efectos ambientales y procesos de innovación tecnológica, así como las interacciones que resultan de cada nueva intervención.