

Cátedra por la geociencia: gestión integrada de las cuencas hidrológicas

Recientemente se ha contemplado la idea de que, más allá de los límites geopolíticos, las cuencas hidrológicas deben ser las unidades territoriales a partir de las cuales se promuevan el manejo y desarrollo coordinado del agua, la tierra y los recursos relacionados, con el fin de maximizar el bienestar social y económico resultante de manera equitativa, sin comprometer la sustentabilidad de los ecosistemas vitales. Evidentemente, esta visión plantea otro tipo de problemas debido a la misma estructura y organización de las políticas públicas.

Entre los retos que plantea la **Gestión Integrada de las Cuencas Hidrológicas** está la definición de intereses sobre el agua desde una perspectiva que incluya a todos los actores por ejemplo autoridades de los tres órganos de gobierno, asociaciones y, en general, la sociedad. En este sentido, y al igual que otros paradigmas modernos (como el desarrollo sustentable), la **Gestión Integrada de las Cuencas Hidrológicas** demanda nuevos modelos de gestión pública, tales como la Gobernanza.

Por otro lado, la investigación sobre el manejo del agua y el medio ambiente puede beneficiarse de la nanotecnología con el desarrollo de instrumentos para detectar y neutralizar la presencia de microorganismos o plaguicidas. El desarrollo de métodos de recuperación basados en el uso de nanotecnologías (técnicas fotocatalíticas) permite paliar y limpiar el efecto de la contaminación y otros daños medioambientales (contaminación por petróleo del agua o del suelo).

J. Rosas-Elguera

Posgrado en Nanociencias, Centro Universitario de los Valles, UDG
jrosaselguera@gmail.com

V. Castillo Vallejo

Posgrado en Nanociencias, Centro Universitario de los Valles, UDG
victormanuel@profesores.valles.udg.mx

I. Guillen Escamilla

Posgrado en Nanociencias, Centro Universitario de los Valles, UDG
ivan.guillen@profesores.valles.udg.mx

R. Maciel-Flores

Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, UDG
romacielf@hotmail.com

L. Peña García

Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, UDG
lauramipichus@yahoo.com.mx