



## Gestión integrada de los recursos hídricos

### Posgrado: Hidrociencias

#### Campus Montecillo

##### Definición

Desarrollar alternativas de solución a los problemas del agua de manera integrada atendiendo la oferta y demanda, el cambio climático, conflictos y competencia en el contexto del desarrollo sustentable, con el fin de maximizar el bienestar social y económico de la población, equitativamente y sin comprometer la sustentabilidad de los ecosistemas.

Lo anterior se logrará integrando los usos, usuarios, y aspectos técnicos, social, económico, ambiental, la disponibilidad de agua superficial, subterráneo, y atmosférica en políticas, programas y proyectos sustentables, que beneficien a la sociedad.

Proponer acciones de mitigación y adaptación a efectos causados por el cambio climático, para el mejor aprovechamiento y conservación de los recursos hídricos y sus actividades productivas, sustentadas en los recursos hídricos.

Coadyuvar con propuestas para la atenuación de conflictos y competencia entre usos y usuarios del agua, ante eventos extremos, y controversias en el derecho y uso del recurso hídrico, con un enfoque de seguridad hídrica.

##### Pertinencia

Ante un incremento de la demanda y escasez del recurso hídrico, así como los problemas de contaminación del agua, se han agudizado los conflictos entre los diferentes usuarios del agua, lo que evidencia la necesidad de hacer investigaciones para resolver los desafíos del agua y lograr la seguridad hídrica que sustente las actividades económicas, sociales y ambientales.

Los resultados de las investigaciones impactarán a los usuarios del agua, en distritos de riego, unidades de riego, uso público urbano, uso industrial, uso recreativo, uso energético y uso pecuario, tanto en agua superficial como subterránea y captación de agua de lluvia. Los mecanismos de vinculación serán de acorde con el programa nacional hídrico y a través de asociaciones de usuarios, consejos de desarrollo rural sustentable a nivel municipio, estado y federal, consejos de cuenca y comités técnicos de aguas subterráneas.

##### Objetivos estratégicos

- Contribuir de manera significativa en el mejoramiento de la gestión integrada de los recursos hídricos en un contexto de seguridad hídrica y sustentabilidad de cuencas, en colaboración con instituciones y entidades nacionales e internacionales.

- Consolidar las relaciones con las instituciones, organizaciones y entidades vinculadas con el estudio y gestión de los recursos hídricos para optimizar el uso de la información e infraestructura existentes.
- Expandir el mercado potencial del posgrado para incidir en forma relevante en la formación de capital humano que aborde la problemática de gestión integrada de los recursos hídricos a través del empleo de tecnologías de información y comunicación.

