



Universidad Autónoma del Estado de México

Ríos, en riesgo por descargas sin tratamiento adecuado: experta de la UAEMéx

- *La investigadora Verónica Martínez Miranda advirtió que aguas residuales municipales convierten a los ríos en colectores, afectando ecosistemas y fuentes de abastecimiento.*

Toluca, Méx. - 3 de abril de 2026. Es sumamente importante proteger los ríos, al ser fundamentales para el equilibrio ambiental y el abastecimiento de agua para la población, puntualizó la profesora e investigadora del Instituto Interamericano de Tecnología y Ciencias del Agua (IITCA) de la Universidad Autónoma del Estado de México (UAEMéx), Verónica Martínez Miranda.

La universitaria explicó que uno de los principales problemas que enfrentan en la actualidad los ríos en México, particularmente en el Estado de México, es la descarga de aguas residuales sin tratamiento adecuado.

“Uno de los inconvenientes que hemos identificado es que las descargas, principalmente municipales y domiciliarias, llegan directamente a los cuerpos de agua, convirtiendo a los ríos en colectores de aguas residuales”, señaló.

La especialista precisó que, si bien una parte del agua es tratada, en muchos casos se emplean métodos convencionales que no garantizan la calidad necesaria para su vertido en cuerpos de agua superficiales, lo que impacta de manera directa en los ecosistemas y en las fuentes de abastecimiento.

Martínez Miranda subrayó que el cuidado de los ríos es esencial, ya que el agua que circula por ellos también se infiltra en el subsuelo y puede convertirse en una fuente de abastecimiento para la población.

“En el momento en que reconozcamos que del agua superficial que se infiltra a través de ríos, lagos y arroyos depende nuestro abastecimiento, tendremos el cuidado necesario para mantener limpios estos espacios”, afirmó.

Asimismo, destacó que en el Instituto Interamericano de Tecnología y Ciencias del Agua de la UAEMéx se desarrollan diversos proyectos de investigación enfocados en el tratamiento de aguas residuales, así como en la búsqueda de alternativas para eliminar compuestos tóxicos persistentes presentes en el agua.

Finalmente, Verónica Martínez Miranda enfatizó que el cuidado del recurso hídrico también depende de las acciones cotidianas de la sociedad. “Debemos considerar que cada producto que utilizamos y que llega al agua puede afectar su calidad; por ello es





Universidad Autónoma del Estado de México

importante optar por alternativas más amigables con el ambiente y hacer un uso responsable del recurso”, concluyó.

