**Grupo de investigación en ecología acuática (GIEA): transferencia y vinculación con la sociedad**

Presentamos las tres líneas de vinculación con la comunidad lujanense que desarrolla el GIEA, dos de ellas relacionadas con la educación y otra con la aplicación directa de los conocimientos generados en la universidad.

En un proyecto de extensión, nos propusimos articular con instituciones del sistema educativo (jardines, escuelas primarias y de educación especial) a fin de desarrollar acciones en el campo de la Educación Ambiental, específicamente en el uso y sustentabilidad del recurso hídrico. Realizamos encuentros con los docentes de las instituciones participantes en donde pretendemos capacitar en la temática mencionada e implementar un recurso didáctico en versión tangible y digital: el Juego Carrera del Agua.

Realizamos un trabajo con estudiantes secundarios en el que proponemos la valorización de la ribera del río Luján; en estos años, en los que se realizan intensas modificaciones de ese ambiente, nos interesa dotar a los alumnos de herramientas para percibir a la ribera como un ecosistema, luego hacemos una salida de campo para que la conozcan como bosque y deforestada.

Desarrollo de un Sistema de Monitoreo Hidrometeorológico y Alerta Temprana para la cuenca del río Luján: en un macro proyecto conjunto con docentes del Departamento de Tecnología , y con la colaboración de diversas instituciones y organismos de investigación y gestión nacionales, provinciales y municipales, el GIEA desarrolla la fase hidrológica del sistema, ajustando modelos de precipitación-escorrentía para el pronóstico de alturas y caudales del río Luján en cuatro sitios a lo largo del curso de agua. En esos sitios instaló y mantiene una red de estaciones hidrométricas, que transmiten en tiempo real los datos de nivel de agua del río. La UNLu los procesa y a través de un sitio web de libre acceso los pone a disposición de los organismos de gestión y de la población en general.