

Dra. Perla Alonso Eguía Lis

Tema	Objetivo	Actividades	Perfil del estudiante
Metales en macroinvertebrados	Establecer la relación entre las comunidades de macroinvertebrados con ríos impactados por minas	<p>Caracterizar la estructura de la comunidad a lo largo de un ciclo hidrológico natural</p> <p>Determinar las condiciones ambientales de sitios impactados a través de parámetros de campo y análisis de sedimentos</p> <p>Determinar mediante análisis multivariados de ordenación y clasificación el efecto causado por las mineras sobre la comunidad de macroinvertebrados bentónicos</p>	Biólogo
Caracterización tipológica de sistemas lóticos y su fauna macroinvertebrada acompañante	Determinar las condiciones fisicoquímicas tipo de las diferentes ecorregiones de México, basado en condiciones geológicas naturales, así como su comunidad macroinvertebrada asociada	Mediante la búsqueda y recopilación de bases de datos propios y de otras instituciones (CONAGUA) se analizarán las condiciones fitoquímicas más importantes para la fauna macroinvertebrada (conductividad y temperaturas) mediante análisis multivariantes de ordenación y clasificación, que permitan se determinen los diferentes grupos tipológicos de ríos y con ello los valores de sensibilidad requeridos para el establecimiento de índices biológicos calibrados para cada condición tipológica fluvial en México	Biólogo, Hidrólogo y/o carreras afines
Determinación de caudal ambiental en las cuencas del Amacuzac	Caracterizar y calcular la variabilidad hidrológica natural de mantenimiento de salud e integridad ecológica de las cuencas altas del Amacuzac	<p>Recopilación de información histórica hidrométrica en diferentes puntos de la cuenca</p> <p>Obtención de valores en campo</p> <p>Integración y análisis de datos mediante modelos matemáticos</p> <p>Cálculos de curvas de preferencia</p>	Hidrólogo, biólogo o carreras afines
Caracterización de fauna macroinvertebrada de los principales cuerpos de agua en México	Determinar las condiciones ecológicas de las comunidades de macroinvertebrados de los principales sistemas acuáticos	<p>Colecta e identificación taxonómica</p> <p>Análisis multivariados y de ordenación</p>	Biólogos