

DRA. MARIA ANTONIETA GÓMEZ BALANDRA

Tema	Objetivo	Actividades	Perfil del estudiante
Manejo y peligrosidad de sustancias en las actividades mineras del río Sonora	Jerarquizar la peligrosidad de las sustancias liberadas en el Río Sonora por las actividades mineras	Análisis de resultados de calidad del agua y perfiles de los contaminantes asociados a la minería en el río Sonora. Aplicación de criterios de jerarquización de peligro a las sustancias y definición de controles para las de alto riesgo a los ecosistemas y salud pública	Ingeniero Ambiental, Ingeniero Químico, Ingeniero Químico Industrial, Bioquímico, QFB.
Estimación de las cargas de nutrientes que descargan dos cuencas principales al Golfo de México.	Estimación de las cargas de nitrógeno y fósforo que descargan las cuencas de Pánuco y Coatzacoalcos al Golfo de México.	Estimación de las cargas de N y P con un modelo de cargas generalizadas, utilizando datos de las redes hidrométricas y de monitoreo de calidad del agua de la Conagua e información disponible en las desembocaduras y zonas costeras.	Ingeniero civil (hidráulico), Ingeniero químico, Ingeniero ambiental
Estrategias de control de calidad del agua en embalses de presas hidroeléctricas	Revisión de los enfoques, métodos y estrategias aplicados en el tema conforme con los requerimientos de organismos internacionales de apoyo y financiamiento recientes	Integrar los lineamientos en materia de control de la calidad del agua en los embalses de presas hidroeléctricas, revisando proyectos que estén cumpliendo con estos requisitos y certificándose. Adaptar una estrategia base para embalses mexicanos.	Ingeniero civil (hidráulico), Ingeniero químico, Ingeniero ambiental
Evaluación de la toxicidad potencial por presencia de plaguicidas en la Laguna de Tobarí, Son.	Analizar y jerarquizar los plaguicidas que se han detectado en la Laguna de Tobarí, Son., en función a sus indicadores de peligrosidad	Recopilación y análisis de resultados de monitoreo en agua y sedimentos disponibles, aplicación de los criterios de eco toxicidad derivados del manejo de bases de datos de EPA y otras dependencias nacionales e internacionales.	Ingeniero Ambiental, Químico, Ingeniero Químico, Ingeniero Químico Industrial, Bioquímico, QFB