

“Sistematización ecotoxicológica, de la microcuenca Amojú Jaén – Cajamarca”

Responsable: Cajusol Sánchez, Edwin Franklin

Asesor (S): Dr. Segundo Vergara Medrano; Ing. Quim. Jorge Antonio Delgado Soto; apoyo: Dr. José Andrés León Mostacero.

Palabras claves: Ecotoxicológica, calidad de agua, cambios biológicos, sustancias tóxicas

Resumen

En el campo de la ecotoxicológica los cambios biológicos expresados por organismos, poblaciones o comunidades sirven como señales de la posible alteración que está sufriendo un determinado ecosistema dada las actividades de origen antropogénico. Cada nivel de respuesta biológica, representa una señal integrada de los niveles de contaminación en un área específica y de esta manera, sirve como indicador del riesgo toxicológico a que una población natural está siendo expuesta (Orrego et al., 2005). Son muchos los factores que pueden afectar la calidad de agua de un sistema hídrico, así es frecuente que las condiciones de estos fluctúen, por eso es importante realizar mediciones periódicas para evaluar las tendencias de calidad del agua (Mitchell et al. 1991). La propuesta tiene por **objetivo general**, determinar el estado ecotoxicológico de la microcuenca del Amojú y como **objetivos específicos**, identificar las sustancias tóxicas presentes en el agua de la microcuenca del AMOJU, determinar la concentración de dichas sustancias tóxicas, así como determinar los lugares puntuales de contaminación en sustancias tóxicas. Para cumplir con esto se propone como hipótesis que existen sustancias tóxicas en las aguas de la microcuenca del Amojú que superan los Límites Máximos Permisibles y/o ECAS.

Bibliografía

Mitchell, M; Stapp, W; Bixby, K. 1991. Manual de campo de Proyecto del Río: una guía para monitorear la calidad del agua en el Río Bravo. Segunda edición. Proyecto del Río. New México, USA. 200p.

Orrego R., Moraga G., González M., Barra R., Valenzuela A., Burgos A. & Gavilán F. 2005. "Reproductive, physiological, and biochemical responses in juvenile female Rainbow Trout (*Oncorhynchus mykiss*) exposed to sediment from pulp and paper mill industrial discharge areas." *Environmental Toxicology and Chemistry* 24(8).