Urbanización Punta Blanca casa I12
Jaramijó-Ecuador
Teléfono: 0991687330
www.ceiba.org

Calidad de agua:

Descripción: Monitorear las fuentes de agua e investigar los vínculos entre la calidad del agua, el uso de suelo y la salud pública.

Antecedentes del proyecto: Se espera que un clima cambiante aumente la frecuencia de eventos climáticos extremos (inundaciones y sequías), que amenazan la salud y la seguridad de las poblaciones. Es de vital importancia para la salud de la comunidad, especialmente en las zonas rurales de los trópicos, la disponibilidad de agua limpia. La presencia de bosques en las zonas ribereñas mejora la calidad del agua y ayuda a mantener la disponibilidad de agua durante las largas estaciones secas. El uso y la cobertura de la tierra determinan en gran medida el tipo y la cantidad de contaminantes que ingresan a las fuentes de aguas superficiales y subterráneas y, en consecuencia, los posibles efectos en la salud de las personas que dependen de esta agua para beber, cocinar y bañarse. El propósito de este proyecto es trabajar con las comunidades locales en el monitoreo de la calidad del agua a largo plazo y evaluar las relaciones entre el uso de la tierra, la calidad del agua y la salud humana. En esta pasantía se trabaja en equipos de al menos dos personas, siguiendo un protocolo establecido para recolectar datos sobre la calidad del agua en los ríos locales alrededor de la Reserva Lalo Loor.

¿Qué vas a hacer?
• Recopilar datos sobre la calidad del agua de varios ríos, desde sus cabeceras en las montañas costeras hasta su desembocadura en el Océano Pacífico.
• Participar en capacitaciones para que las comunidades aprendan a tomar esos datos, como por ejemplo capacitar sobre los métodos de muestreo de E. coli.
• Analizar la calidad del agua y los datos de calidad del agua hasta la actualidad y trabajar en equipo para redactar un informe de resultados.
• Desarrollar material educativo sobre la importancia de la calidad del agua.
• Trabajar con las comunidades locales y las escuelas para crear conciencia sobre temas relacionados con la salud global y / o calidad del agua.

¿Qué aprenderás?
• Métodos de campo estándar para evaluar la calidad del agua de los arroyos, incluidos los parámetros físicos y biológicos.
• Identificación de grupos comunes de invertebrados acuáticos.
• Gestión y análisis de conjuntos de datos a largo plazo
• Navegación GPS y recopilación de datos
• Técnicas de comunicación para la educación pública sobre la calidad del agua.

¿Qué buscamos?
Buscamos pasantes que tengan conocimiento o experiencia en ecología acuática o temas de calidad del agua, o interés y voluntad de aprender. El conocimiento de Excel, la organización y la atención a los detalles son importantes. Los pasantes deben estar dispuestos a caminar largas distancias en condiciones difíciles y realizar trabajo de

Urbanización Punta Blanca casa I12
Jaramijó-Ecuador
Teléfono: 0991687330
www.ceiba.org

campo, a menudo en climas cálidos. Además, este proyecto requiere un nivel intermedio del idioma español y la voluntad de trabajar e interactuar con la gente local.
Al participar en nuestro proyecto, nuestro objetivo es proporcionar datos sobre la calidad de las fuentes de agua primarias de las comunidades y desarrollar la capacidad de la población local para monitorear y administrar sus recursos hídricos. El objetivo es compartir información para fomentar la gestión sostenible de cuencas hidrográficas y ríos.