



Sistema modular de sensores



Aplicaciones móviles



Plataforma para gestión de información

AguaKit AMAZÓNICA

Monitoreo de agua y clima a bajo costo en la Cuenca Amazónica



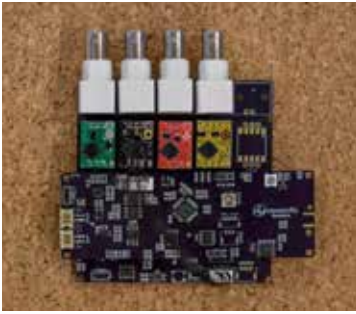
Contacto:
aguakitamazonica@gmail.com



AguaKit Amazónica es la principal herramienta que usaremos en el programa de monitoreo: un sistema modular que consta de sensores de nivel y calidad de agua, estaciones climáticas, así como aplicaciones web y móviles.

▶ A escala regional, **buscamos investigar los factores ambientales relacionados con las migraciones de peces en la Cuenca Amazónica.** Para lograrlo, la Universidad Internacional de Florida está colaborando con Wildlife Conservation Society, Conservify y numerosos socios locales, en el marco del proyecto Ciencia Ciudadana para la Amazonía, para implementar una red de monitoreo de agua y clima de bajo costo y alta tecnología a través de la Cuenca Amazónica.

▶ A escala local, **muchas comunidades y organizaciones tienen sus propias preguntas e intereses** concernientes a ecosistemas a menor escala. La observación de factores como la hidrología local, las microcuencas y los ecosistemas de aguas blancas, negras y claras -que pueden ser adyacentes unos con otros y aún así tener ambientes diferentes- definen estas preguntas. Adicionalmente, fluctuaciones estacionales en los niveles de agua e inundaciones generan cambios e interacciones interesantes entre los ecosistemas a través del tiempo. En última instancia, buscamos responder no solo la pregunta a escala de la cuenca, sino también preguntas de interés local.



▶ **AguaKit Amazónica** es una herramienta de monitoreo que consiste en un sistema modular de sensores de nivel y calidad de agua, estaciones climáticas, así como aplicaciones web y móviles para la recolección, gestión y disseminación de la información. Utiliza plataformas de acceso abierto para crear una alternativa de bajo costo para el monitoreo de agua y clima.

USO

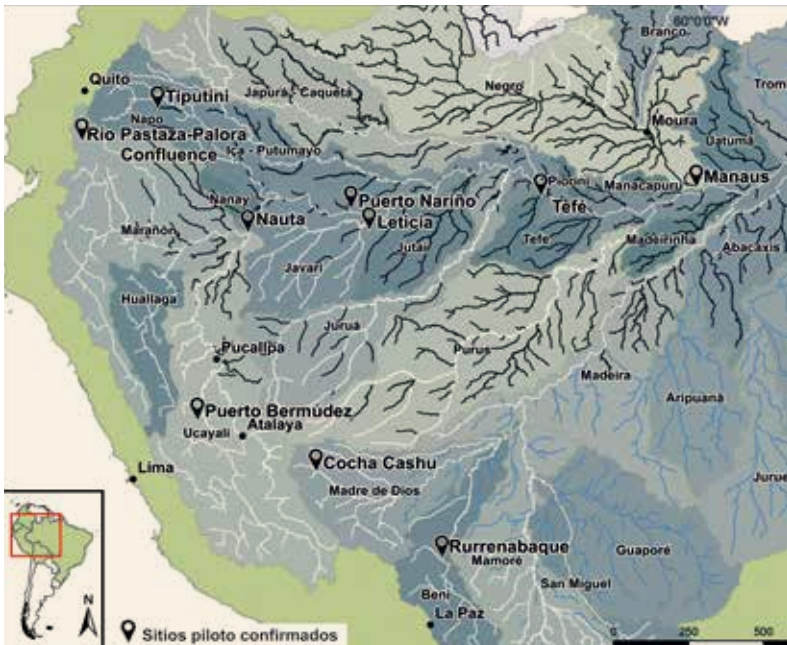
AguaKit Amazónica permite a individuos y organizaciones locales descargar los datos de los sensores utilizando dispositivos Android. Luego, pueden subir y transferir los datos a la nube, donde esta pasa por un control de calidad antes de ser puesta a libre disposición a través de una aplicación web. Generaremos datos abiertos: cualquier persona con un dispositivo Android y una conexión a internet, en cualquier parte del mundo, podrá acceder a los datos y descargarlos.

PARÁMETROS DE MONITOREO

- ▶ **Nivel del agua**

- ▶ **Calidad del agua:** temperatura, pH, conductividad y oxígeno disuelto.

- ▶ **Condiciones climáticas:** temperatura del aire, precipitaciones, presión atmosférica, humedad relativa, radiación solar, velocidad y dirección del viento.



Socios locales

- ▶ Fundación Omacha
- ▶ Instituto del Bien Común
- ▶ Instituto Mamirauá
- ▶ Instituto Sinchi
- ▶ Radio Ucamara
- ▶ San Diego Zoo Global
- ▶ Universidad San Francisco de Quito
- ▶ Wildlife Conservation Society

Sitios piloto

- ▶ **Bolivia:** Rurrenabaque y Madidi.
- ▶ **Brazil:** Manaus y Tefe.
- ▶ **Colombia:** Puerto Nariño y Leticia.
- ▶ **Ecuador:** Tiputini y Río Pastaza
- ▶ **Perú:** Nauta, Puerto Bermúdez y Cocha Cashu.