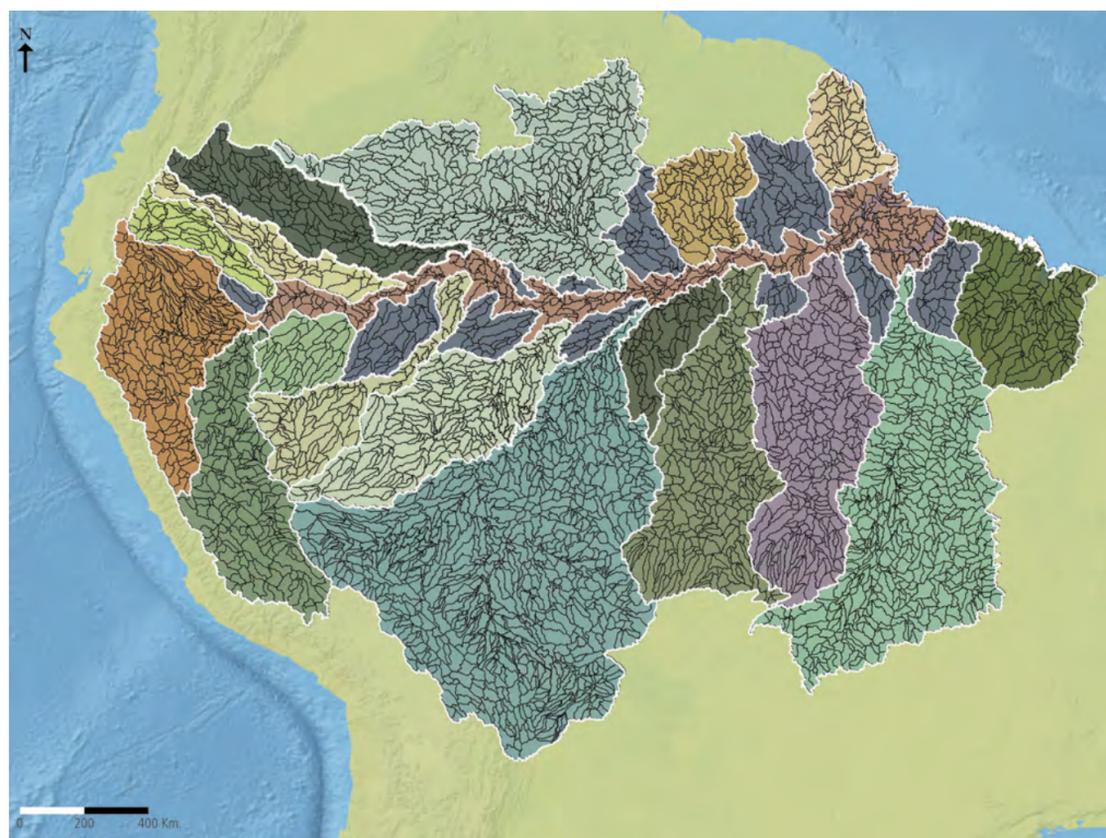


AGUAS AMAZÓNICAS

Herramienta Geoespacial de Aguas Amazónicas disponible para una gestión a múltiples escalas

Los científicos que forman parte de la Iniciativa Aguas Amazónicas han generado y puesto a disposición una nueva base de datos que permite realizar análisis geoespaciales de la cuenca amazónica.



Se puede acceder a esta base de datos a través del repositorio de datos de KNB: <https://knb.ecoinformatics.org/#view/doi:10.5063/F1BC2KX8>

¿Qué tiene de diferente esta base de datos?

Esta base de datos incluye conceptos hidrológicos y elementos físicos del sistema amazónico nunca antes incorporados en productos de análisis espacial ni en las definiciones de las cuencas. En una escala mayor, el canal principal del río Amazonas (Fig. 1) y sus planicies de inundación adyacentes son presentados como una misma unidad, permitiendo así una representación que incorpora la dinámica de inundación que ocurre durante las épocas de lluvia.

En una escala menor, los cursos de agua de orden inferior, lugar en donde habitan muchos organismos acuáticos, son incluidos también en la base de datos, permitiendo el análisis de humedales y producción pesquera.

Los cursos de agua de orden inferior son incluidos en esta estructura como líneas que van desde el 1er al 11er orden, y en donde el 1er orden representa los primeros tributarios de las cabeceras, y el 11er orden representa el gran canal del Amazonas. Esto permite un análisis del drenaje de la cuenca desde sus cabeceras (Fig. 2). Asimismo, este marco integra perfectamente la información sobre los mismos ríos, tales como sus nombres (6to - 11er orden) y una primera aproximación hacia el tipo de agua (6to - 11er orden).

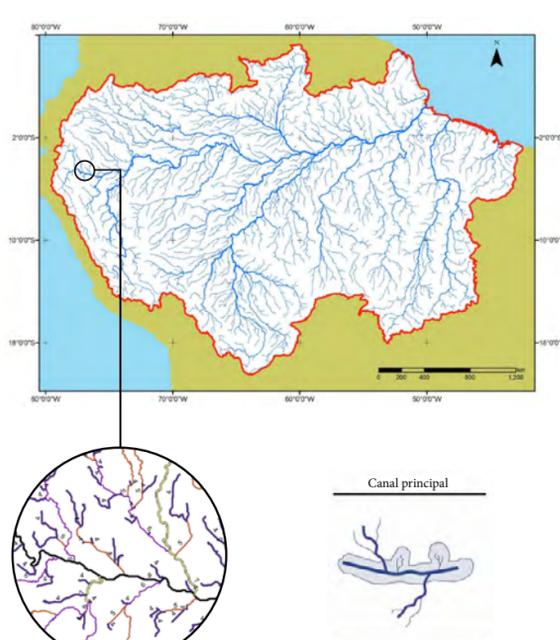
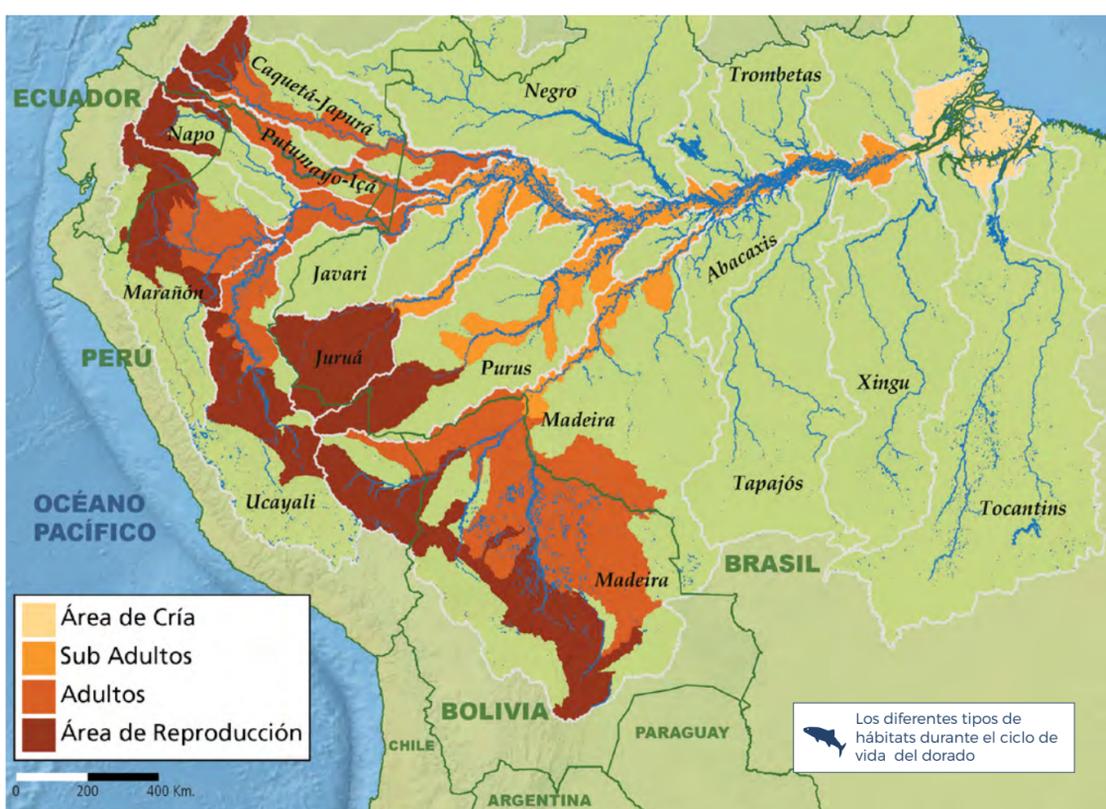


Fig.2 Acercamiento a las partes altas del Marañón donde se aprecian tributarios desde el 4to al 9no orden.

Fig.1 Ilustración de la definición de un canal principal en la base de datos propuesta.

¿Cómo podemos usar la base de datos?



Esta base de datos de libre acceso puede ser usada por diferentes usuarios, desde un investigador hasta un político, y permite desarrollar análisis geoespaciales usando cualquier tipo de software de información geográfica. La clasificación jerárquica de las cuencas hidrográficas y las redes de drenaje proporcionan un marco espacial que puede ser ajustado a diferentes escalas, dependiendo del tipo de información sobre manejo o monitoreo que se busque analizar. Si colocamos otro tipo de datos dentro de este mismo marco, nos permitirá también analizar relaciones entre múltiples variables, tales como la producción pesquera y la cantidad y calidad de hábitat para los peces. Los peces de importancia económica, en su mayoría altamente migratorios, necesitan de diferentes tipos de hábitats para completar su ciclo de vida

y sobrevivir. Con esta base de datos, podemos ahora identificar los lugares que estos peces usan y hacia donde migran, lo que nos permitirá mejorar las políticas de protección y conservación de los recursos pesqueros. Este es solo un ejemplo de cómo esta base de datos puede ser usada para ayudar a la conservación y al planeamiento del desarrollo en la cuenca amazónica. La base de datos también puede informar a la planificación urbana en la identificación de los lugares de mayor inundación en zonas periurbanas, puede informar también a los políticos a cuantificar los efectos acumulativos de las invasiones que existen aguas arriba del canal principal del Amazonas. Este marco espacial proporciona un sustento sólido para ratificar la importancia de la conectividad en la cuenca amazónica.

¿Qué es la Iniciativa Aguas Amazónicas?

La Iniciativa Aguas Amazónicas es un llamado a la acción para promover una visión del vasto ecosistema acuático amazónico como un todo, congregando a diversos actores que trabajan en un sinnúmero de fronteras: en las márgenes de los ríos, en las áreas protegidas, en cada una de las naciones amazónicas y en todas las instituciones que trabajan en ella. Las acciones de la iniciativa se enfocan en mantener la integridad del sistema interconectado y dinámico de las aguas amazónicas para la sostenibilidad del bienestar humano, la vida silvestre y el hábitat de los que dependen.



Para saber más sobre esta iniciativa, visite nuestra página web: www.aguasamazonicas.org

facebook.com/AguasAmazonicas twitter.com/aguasamazonicas