

ÁREA DE TRABAJO

Las migraciones entre cuencas suceden cuando los bancos de peces migran durante determinadas temporadas desde el río principal hacia los tributarios, o desde los tributarios hacia otras subcuencas. Este tipo de migraciones ocurren desde el estuario del río Amazonas -desembocadura en el Océano Atlántico- hasta los Andes, con rangos y comportamientos de migración particulares dependiendo de la especie. Nos enfocamos en el área de las planicies aluviales más productivas, que incluyen humedales críticos para los peces como bosques inundables, lagos y prados flotantes.



www.snap.is



SNAP
Science for Nature
and People

Para mayor información:

CARLOS CAÑAS
Coordinador de SNAP - Amazonía Occidental
ccanas@wcs.org

SNAP
Science for Nature
and People

www.snap.is

Ciencia para la
Naturaleza y la Gente

SNAP es una colaboración entre tres instituciones: The Nature Conservancy (TNC), Wildlife Conservation Society (WCS) y National Center for Ecological Analysis and Synthesis (NCEAS). Su principal objetivo es analizar y resaltar, a través de la sistematización de información colectada por diferentes personas e instituciones, la relación que existe entre la ciencia, la naturaleza y la gente, para brindar soluciones prácticas a los tomadores de decisión ante los retos ambientales actuales. Para conseguirlo se han formado Grupos de Trabajo encargados de construir esta síntesis entre la ciencia y el desarrollo de políticas



www.nature.org



www.wcs.org



www.nceas.ucsb.edu

© Walter H. West

© Andre Baerttschi

GRUPO DE TRABAJO

AMAZONÍA OCCIDENTAL:

Buscando el balance entre el desarrollo de infraestructura y la conservación de **aguas, humedales y pesquerías.**

Nos enfocamos en los peces migratorios porque son especies de alta importancia, no sólo por sus aportes a la nutrición, al empleo y a la identidad cultural de las poblaciones amazónicas, sino también por el rol clave que cumplen como indicadores de la conectividad ecológica del río Amazonas, desde el Atlántico hasta los Andes. Contribuiremos a enfrentar los desafíos ambientales vinculados al desarrollo de carreteras, represas, la expansión de la frontera agrícola y la explotación de minerales e hidrocarburos en la Amazonía Occidental.

Examinaremos los efectos potenciales de los patrones actuales de cambio climático sobre la conectividad de los ecosistemas de agua dulce y las zonas de pesca, ya que se espera que el cambio climático altere el ciclo del agua por la intensificación de las inundaciones y las sequías. Para sugerir recomendaciones apropiadas para el manejo de aguas, humedales y pesquerías de la Amazonía, promoveremos una escala de acción realista, que abarque aspectos del bienestar humano como la seguridad alimentaria y la generación de ingresos a partir de los ecosistemas de agua dulce.

Aspiramos desarrollar recomendaciones basadas en la ciencia que contribuyan a implementar políticas efectivas de manejo de pesquerías y humedales, tanto desde agencias de gobierno como desde la sociedad civil organizada. También esperamos que dichas recomendaciones contribuyan a una línea base científica que influya en las políticas relacionadas con la evaluación y mitigación de impactos esperados por el desarrollo de infraestructura sobre el agua, los humedales y la biodiversidad acuática de la cuenca amazónica.

A. ¿Dónde se encuentran las áreas de mayor valor para la conservación de los peces migratorios?

Los peces son la principal fuente de proteína animal para millones de residentes de la Amazonía, por ello son el recurso natural más importante para estas poblaciones. Los peces migratorios de media distancia (hasta 700 km anualmente) y larga distancia (más de 5,000 km a través de toda la cuenca) constituyen más del 80% del desembarque pesquero y juegan un rol fundamental para la funcionalidad del ecosistema acuático amazónico. Desarrollaremos un análisis espacial y recomendaciones de áreas claves para la conservación de peces migratorios.

B. ¿Qué cambios ambientales se pueden esperar que impacten las poblaciones de peces migratorios?

Los ríos y las tierras inundables de la Amazonía son ecosistemas que dependen de pulsos relativamente predecibles: de los periodos de inundaciones y sequías. Un número grande de represas en los Andes podría alterar radicalmente la relación entre el canal principal y sus tributarios en la zona inundable, y es probable que esta alteración impacte negativamente a las poblaciones de peces migratorios. En consecuencia, los impactos sobre el ciclo hidrológico podrían afectar a la gente que depende de este recurso. Haremos proyecciones para informar cómo los grandes cambios en la hidrología pueden impactar la ecología de los peces migratorios.

QUEREMOS SABER:

E. ¿Cuáles son las recomendaciones claves de políticas y gestión?

Y en base a los análisis de las preguntas **A, B, C y D**

Convocaremos talleres con tomadores de decisión, fundaciones, agencias bilaterales y multilaterales, sociedad civil y otros actores importantes del área de interés, para presentar y discutir los análisis desarrollados, los escenarios generados y sus implicaciones en las políticas de conservación, desarrollo de infraestructura y el bienestar humano.

El producto final de estos talleres será una ruta de trabajo para la planificación y gestión de cuencas, desarrollada para tomadores de decisión, y basada en las recomendaciones propuestas a partir de cada pregunta. Adicionalmente, se ha invitado a un grupo de especialistas que acompañará todo este proceso, asegurando que los análisis científicos, las recomendaciones para el manejo y los resultados relacionados con políticas se relacionen entre sí, y que estén diseñados para que sean relevantes para los tomadores de decisión y sean apropiados para el contexto de la cuenca amazónica.

C. ¿De qué manera el cambio climático afectará los ciclos de inundaciones y sequías en la Amazonía?

Los cambios en los ciclos hidrológicos de la Amazonía, debidos a la construcción de infraestructura y al cambio de uso del suelo, probablemente se agravarán por el cambio climático. Eventos climáticos extremos en esta área han resultado en inundaciones y periodos de sequía inusuales. Las planicies aluviales en la Amazonía están cubiertas en su mayoría por bosques inundables y periodos pronunciados de estos eventos podrían alterar radicalmente su ecología, la de los organismos asociados y la de la gente que depende de ellos para su alimentación. Haremos proyecciones para informar sobre la vulnerabilidad de áreas claves para la conservación de peces migratorios y de cuencas específicas.

D. ¿De qué manera los cambios en los humedales y las pesquerías afectarán la vida de las personas?

Los servicios ecosistémicos (alimento, agua y nutrientes) son especialmente importantes para el bienestar humano en la Amazonía y están en riesgo de perturbación por los cambios hidrológicos relacionados con el desarrollo de infraestructura y el cambio climático. Conduciremos una evaluación de la dependencia de las poblaciones amazónicas de los servicios ecosistémicos del río y los ecosistemas acuáticos de la Amazonía, como la importancia de los peces para la nutrición, la economía familiar y la cultura de las poblaciones amazónicas.