

Nuevos servicios de información y comunicación para mejorar la gestión, acceso y promoción de la diversidad ambiental, biológica y cultural de la Amazonía peruana.

Isaac Ocampo, Luis Calcina, Hernán Tello, Bryan Hidalgo, Jim Vega, Herón Meza, María Mora (AQUAREC), Jorge Gashé, Napoleón Vela, Erma Babilonia (SOCIODIVERSIDAD).

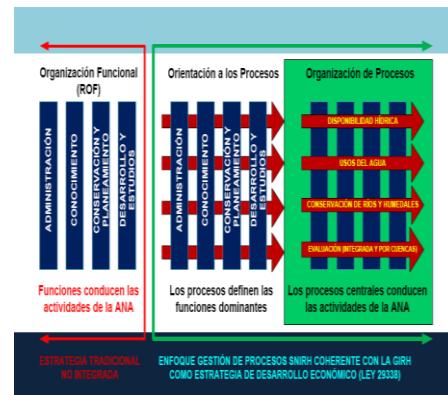
Para mejorar la comprensión y entendimiento de las sociedades bosquenses asentadas en la Amazonía peruana, así como para contar con una herramienta que mejore el acceso, la gestión del conocimiento de la diversidad social y la promoción de la interculturalidad regional se ha desarrollado, en coordinación con el Programa de Investigación SOCIODIVERSIDAD, un prototipo de sistema de información que contempla el marco conceptual del sistema y el modelo funcional denominado SI-SOCIODIVERSIDAD. El sistema tendrá entre otros atributos preservar la información sociocultural de los pueblos amazónicos como base de datos lingüísticos, prácticas tradicionales, registros etnográficos, tecnologías en uso, emprendimientos comunales, mejorando a su vez la conexión y comunicación entre los pueblos amazónicos con iniciativas nacionales, regionales e internacionales sobre el tema.

Para la promoción de una Gestión Integrada del Recurso Hídrico (GIRH) es necesario contar con herramientas y tecnologías que faciliten el acceso a la información entre los diversos actores que sustentan el uso y la conservación del agua. Con este propósito se ha desarrollado un prototipo de sistema de información para la GIRH que relacionen e integren procesos sobre disponibilidad de cantidad y calidad del agua, usos del agua, conservación de ríos y humedales y monitoreo y evaluación de estos procesos. El prototipo de SI - HIRH recoge los lineamientos técnicos de la Autoridad Nacional del Agua – ANA, así como la sistematización sobre el estado del arte del conocimiento realizado por el Programa AQUAREC.

En el ámbito de los países amazónicos andinos mediante la suscripción de un acuerdo interinstitucional entre el IIAP y la Secretaría General de la CAN – SGCAN, se ha realizado el diseño del sistema andino de información ambiental (SANIA). La plataforma de información tiene como objetivo facilitar la integración e intercambio de información relevante sobre diversidad biológica y ambiental de los países miembros de la CAN. Este resultado ha permitido promover la transferencia del conocimiento y tecnología desarrollado por el IIAP en sistemas de



Objetivo preliminar y principales temáticas que serán abordadas en SISOCIOIVERSIDAD.



Vistas de los procesos de GIRH incorporados en el sistema de información. Fuente ANA.

Vistas del modelo funcional del Sistema Andino de Información Ambiental – SANIA.

información, así como validar los enfoques y metodologías.

Reconocemos la valiosa participación y apoyo de instituciones nacionales e internacionales como el MINAM, MINAG, FITEL, Gobiernos Regionales y Universidades Amazónicas, Gobierno de Finlandia y de la Secretaría General de la CAN.

Mejoramiento tecnológico de herramientas de gestión de información para facilitar el uso, la transferencia y adopción.

Isaac Ocampo, Bryan Hidalgo, Jim Vega.

Se han llevado a cabo procesos de revisión tecnológica de las herramientas: Map@mazónico, Metadata Cartográfica, Mira+, Amazonía Móvil, mejorando los aspectos inductivos de uso de las herramientas, con la finalidad de facilitar los procesos de transferencia hacia usuarios institucionales y finales de las mismas. Para el caso de BioAprendizaje, creada para realizar capacitación a distancia en temas de conservación y uso de la biodiversidad y el ambiente por medios electrónicos, se han logrado completar las pruebas funcionales que ha involucrado a actores institucionales, permitiendo validar el uso de la herramienta, identificar vacíos y a la vez consolidar una estrategia de transferencia tecnológica de la misma.



Vistas de la nueva interfaz gráfica de SIAMAZONIA, que cuenta con las herramientas validadas
(Map@mazónico, Amazonía Móvil)

Desarrollo de tecnologías para el manejo de información aplicada a modelamiento y simulación para la gestión territorial

José Sanjurjo, León Bendayán.

Los procesos de toma de decisiones sobre gestión sostenible del territorio requieren de instrumentos modernos basados en el manejo de información a gran escala. Para este propósito se viene adaptando metodologías y tecnologías de información para la aplicación de modelamiento, simulación y construcción de escenarios aplicados a procesos biofísicos y socioeconómicos de la Amazonía. El presente año se avanzó en dos aplicaciones: (1) modelamiento de la distribución potencial de especies de frutales nativos en la región Loreto y San Martín y (2) modelamiento de la dinámica lateral en el río Amazonas.



Mapa de la distribución potencial de frutales nativos en la región San Martín.