DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN MECANISMO DE COORDINACIÓN TÉCNICA QUE APOYE LA INTERFASE ENTRE EL SISTEMA DE INFORMACIÓN AMBIENTAL TERRITORIAL DE LA AMAZONIA COLOMBIANA – SIAT-AC, Y EL SISTEMA DE MONITOREO DE BOSQUES Y CARBONO - SMBYC, EN EL MARCO DEL PROYECTO GEF CORAZÓN DE LA AMAZONÍA

Investigadores: Uriel Gonzalo Murcia García (umurcia@sinchi.org.co); Jorge Eliecer Arias Rincón (jarias@sinchi.org.co); Natalia Carolina Castillo Barrera (ncastillo@sinchi.org.co); Juan Manuel Rodríguez (jrodriguez@sinchi.org.co).

Palabras clave: Interoperabilidad, protocolos y estándares, articulación técnica, datos abiertos, marco de interoperabilidad.

Área geográfica: El proyecto se realiza en la Amazonia colombiana que abarca 483.164 km^2, ocupando el 42,3% del área continental nacional (23,3% total de Colombia) y el 6.8% de toda la Gran Amazonia.

Objetivo: Fortalecer la relación entre SINCHI e IDEAM con el fin de generar mecanismos para compartir la información generada de interés mutuo, por medio de la generación de un protocolo de interoperabilidad entre el Sistema de Información Ambiental Territorial de la Amazonia Colombia SIAT-AC y el Sistema de Monitoreo de Bosques y Carbono SMByC.

Objetivos específicos:

- Establecer acuerdos para el intercambio de información requerida entre el SINCHI y el IDEAM, basándose en el conjunto de principios, políticas y normas técnicas definidas en la legislación colombiana.
- Implementar el intercambio de información requerida entre las dos entidades (SINCHI – IDEAM).
- Desarrollar e implementar la estrategia para llevar la información a las comunidades "Sobrepasando las barreras tecnológicas".

Importancia: El desarrollo de este proyecto, surge de la necesidad de unir esfuerzos, optimizar recursos y cumplir con el deber de colaboración entre entidades públicas permitiendo el intercambio de la información. Adicionalmente, busca la generación e implementación del sistema de intercambio de información y conocimiento entre entidades del SINA como parte del SIAC.

Relevancia: El dividir el Marco de Interoperabilidad en el Protocolo Interno, Portal de Datos Abiertos y Plan Piloto, permite abordar los tres frentes necesarios para compartir conocimiento e información de una manera adecuada que genere un valor agregado para el aprovechamiento de los recursos interinstitucionales. Adicionalmente, con el desarrollo del proyecto, se ha hecho posible el intercambio de información entre entidades de una manera más rápida, y que no necesariamente incluya las altas direcciones de las entidades.

Impacto: El impacto que genera el Marco de Interoperabilidad radica en la utilización, el uso y la redistribución de contenido espacial y alfanumérico que puede ser consumido por proyectos dentro y fuera del Instituto, alineado a estándares internacionales y locales cumpliendo con los requisitos expuestos en la Ley de transparencia (Ley 1712 de 2014).

Métodos: El proyecto buscó fortalecer la relación entre el Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas – SINCHI, el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM y el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - MADS con el fin de generar mecanismos para compartir la información generada de interés mutuo; para este caso específico la información de Predios, Veredas y Asociaciones enmarcadas en los Acuerdos de Conservación de Bosque que trabaja el Instituto SINCHI a través del Sistema de Información Ambiental Territorial de la Amazonia Colombia SIAT-AC, y la información de Bosque – No Bosque generada desde el Sistema de Monitoreo de Bosques y Carbono SMByC del IDEAM.

Desde el Instituto SINCHI se inició la implementación del Protocolo de interoperabilidad con el Ministerio

Cofinanciados

para lo cual se aplicó el ciclo de validación correspondiente y se le hizo entrega del Servicio Geográfico Web que permite el acceso a la información. Estos servicios buscan facilitar los mecanismos de intercambio de información, disminuir tiempos y optimizar recursos, además de garantizar la calidad y veracidad de la información. Se espera dar continuidad a los procesos iniciados con el IDEAM y Parques Nacionales Naturales de Colombia.

Por otro lado, se trabajó en compartir estos procesos a través de Talleres Virtuales de Nivelación de conocimiento entre entidades pertenecientes al SINA con la comunidad. Se realizaron talleres con Corpoamazonia, la CDA, Parques Nacionales Naturales y Cormacarena, en los que se desarrollaron capacitaciones de descarga, consumo e implementación de la información de Monitoreo Ambiental disponible en el Portal de Datos Abiertos del SIAT-AC.

Resultados

Se generó el documento correspondiente al Marco de interoperabilidad, que contiene los lineamientos de almacenamiento, validación y aprobación de la información; así como el Protocolo de interoperabilidad que reúne las pautas y lineamientos para el intercambio de información entre el Instituto y cualquier otra entidad.

Por otro lado, y con la finalidad de que la información publicada en el Sistema de Información Ambiental Territorial de la Amazonia Colombiana – SIAT-AC cuente con el respaldo y aprobación tanto temática como estructuralmente, se generó el ciclo de validación de la oficialización temática.

Se aplicó el protocolo de interoperabilidad con el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS), en donde se desarrolló todo el proceso de solicitud y entrega de la información, siguiendo los lineamientos establecidos.

Finalmente, se desarrollaron 9 talleres y reuniones de socialización y transferencia de conocimiento con respecto a las experiencias adquiridas en la generación del protocolo de interoperabilidad, así como las herramientas para acceder a la información geográfica con las que cuenta el Instituto.

Principales logros:

- Generación del documento correspondiente al Marco de interoperabilidad con lineamientos necesarios para la correcta generación, almacenamiento y publicación de la información.
- Finalización del ciclo de oficialización temática de la información para las temáticas de Coberturas 100K, cicatrices de quema, estratos de Intervención, frontera agropecuaria, rondas hídricas, puntos de Calor.
- Se generó el protocolo de interoperabilidad que reúne las pautas y lineamientos para el intercambio de información entre el instituto Amazónico de Investigaciones científicas SINCHI y cualquier entidad con la que se quiera realizar un intercambio mutuo de información.
- Se realizaron talleres con distintas entidades de la región en los que se hicieron capacitaciones de descarga, consumo e implementación de la información de Monitoreo Ambiental disponible en el Portal de Datos Abiertos del SIAT-AC.

Discusión y recomendaciones:

- El protocolo de interoperabilidad se concibe como el facilitador para el intercambio de información con las demás entidades que producen información de interés para el Instituto SINCHI. La correcta aplicación del protocolo, garantiza que la información oficial que producen otras entidades, se obtenga con los estándares y estructura necesaria para ser usada y así mismo, se disminuyan tiempos y esfuerzos en la producción de información.
- Es necesario que se continúe con la aplicación del protocolo con las demás entidades que conforman el Sistema Nacional Ambiental, debido a que eso fortalece el sistema y permite que los esfuerzos de las entidades estén encaminados a lograr los objetivos propuestos.

Aliados:

ASL Programa Paisajes Sostenibles de la Amazonia · GRUPO BANCO MUNDIAL · El ambiente es de todos Minambiente · Corazón de la Amazonia · gef · Visión Amazonía

Cofinanciados