

**SISTEMA DE INFORMACIÓN AMBIENTAL PARA LOS
PUEBLOS INDÍGENAS DE COLOMBIA (SIAPIC)
PROMOVIDA, FORMULADA Y EN PROCESO DE
VALIDACIÓN**

Enfoque Sistemas de Conocimiento

AUTORES

Emmerson Miguel Pastás Cuastumal, Talía Waldrón, Santiago Martínez - Instituto Humboldt
Yineth Alpala (ONIC), Consejerías de salud, territorio y ambiente, secretaria general de la
ONIC

PRODUCTO POA 2018
Resolución 0130 de 2018

“Hay que conocer la madre naturaleza y de todas las frutas de los árboles, de todos los recursos, porque de allí surge toda la medicina, los bailes, los trabajos y todo lo que hace posible la vida del hombre en nuestro territorio”. Comunidad Indígena del Guacamayo, Araracuara - Colombia 2013

Pastás, Emmerson

Sistema de Información Ambiental para los Pueblos Indígenas de Colombia (SIAPIC). Promovida, formulada y en proceso de validación = Environmental Information System for Colombian Indigenous Peoples. Promoted, formulated and in process of validation / Emmerson Pastás - Bogotá: Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, 2018.

25 p.: il.; 28 x 21.5 cm.

Incluye bibliografía, tablas, figuras.

1. Territorios indígenas. - 2. Conocimiento tradicional. - 3. Sistemas de información. - 4. Pueblos indígenas. - 5. Documento técnico. I. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt II. Considerations for the development of an information policy in relation to the Final Technical Report.

Catalogación en la fuente - Biblioteca Instituto Humboldt - Nohora Alvarado.

Como citar este documento:

E. Pastás, Waldrón, T., Martínez Medina, S y Y. Alpala. (2018). Construcción conjunta de propuesta - Sistema de información ambiental para los Pueblos indígenas de Colombia (SIAPIC). Bogotá: Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt.

Resumen

El documento contiene la propuesta de construcción de un Sistema de Información Ambiental para los Pueblos Indígenas de Colombia, el cual busca reunir información sobre el estado de los ecosistemas presentes en los territorios indígenas que son parte de la jurisdicción de la Organización Nacional Indígena de Colombia (ONIC). La propuesta del Sistema ha tenido una transformación fundamental, decisión tomada en consenso entre las partes proponentes (Instituto Humboldt- ONIC). La idea inicial de un Sistema se transforma en el fortalecimiento de un Módulo de información ambiental indígena que alimente la infraestructura de datos que viene trabajando la ONIC: el Sistema de Monitoreo territorial (SMT). El documento explica cómo ha sido el proceso de diálogo y la generación de confianza que ha permitido poner en marcha esta alianza estratégica. Con este ejercicio se busca aunar esfuerzos para proteger la biodiversidad presente en los territorios indígenas y fortalecer las prácticas propias de uso sostenible de su entorno natural, respetando los sistemas de conocimientos tradicionales.

Keywords: Territorios indígenas, conocimiento tradicional, sistemas de información, Pueblos Indígenas.

Abstract

This document covers the proposal for building an Environmental Information System for Colombian Indigenous Peoples, which seeks to gather Information on the condition of ecosystems present in indigenous territories within the jurisdiction of the National Indigenous Organization of Colombia (Spanish acronym, ONIC). Following a consensus between the proposing parties -Humboldt Institute and ONIC-, the initial Information System proposal underwent a fundamental transformation. The initial idea of an Information System was transformed into a strategy for strengthening an Indigenous Environmental Information Module (IEIM) that feeds the data framework of the Territorial Monitoring System (TMS), developed by the ONIC. The document describes the process of dialogue and trust-building that was necessary to launch this strategic alliance. This exercise seeks to combine efforts to protect biodiversity in indigenous territories and to strengthen local sustainable use practices of their environment, respecting traditional knowledge systems.

Palabras clave: Indigenous territories, Traditional Knowledge, Information System, Indigenous People.

**Sistema de información ambiental para los Pueblos indígenas de Colombia
(SIAPIC). Promovida, formulada y en proceso de validación**

Tabla de contenido

<i>Resumen</i>	<i>iii</i>
<i>Abstract</i>	<i>iv</i>
<i>Resumen ejecutivo</i>	<i>1</i>
<i>Introducción</i>	<i>2</i>
<i>La ONIC</i>	<i>2</i>
<i>Sistema de información de biodiversidad y pueblos indígenas</i>	<i>3</i>
Objetivo general:.....	<i>7</i>
Objetivos específicos:	<i>7</i>
<i>Avance</i>	<i>8</i>
Componentes identificados por las partes.....	<i>13</i>
Componente 1. Políticas y Gobernanza del Sistema de Información - Módulo ambiental / biodiversidad.	<i>13</i>
Componente 2. Sistema de Información.	<i>13</i>
Componente 3. Análisis y reporte.....	<i>14</i>
<i>Recomendaciones</i>	<i>14</i>
<i>Actividades propuestas</i>	<i>15</i>
Fase 1.	<i>15</i>
Fase 2.	<i>16</i>
Fase 3.	<i>16</i>
<i>Conclusiones</i>	<i>19</i>
Referencias.....	<i>20</i>

Resumen ejecutivo

El Sistema de Información Ambiental para los Pueblos Indígenas de Colombia (SIAPIC) es una propuesta que se construyó conjuntamente con la Organización Nacional Indígena de Colombia (ONIC) y el Instituto Humboldt, cuyo objetivo era diseñar una herramienta de categorización de información sobre el estado de la biodiversidad en los ecosistemas presentes en los territorios indígenas afiliados a la ONIC. El principal interés de la ONIC es el fortalecimiento del gobierno propio respecto a la toma de decisiones ambientales en sus territorios, establecer líneas de investigación propia en temas de biodiversidad y su relación con los conocimientos tradicionales, definición de indicadores bioculturales para la gestión de la biodiversidad en territorios colectivos, generar un primer atlas sobre el estado de los ecosistemas presentes en estos territorios y proponer un sistema de monitoreo híbrido (remoto y comunitario), todo esto hace parte del proceso de formulación.

En lo que respecta a promover la propuesta del SIAPIC, es importante señalar que en este ejercicio han participado de manera activa las Consejerías de salud y medicina tradicional, así como la Consejería de la Secretaría General, quienes desde el inicio señalaron los elementos que se deben considerar esta propuesta. En la etapa de promoción de esta propuesta se generaron espacios de diálogo con las comunidades en sus territorios, en los cuales hubo aceptación frente a esta iniciativa, sin embargo se recibieron comentarios constructivos para enriquecer la propuesta acerca del manejo de la información.

La etapa de validación de esta propuesta con la Consejería de salud y medicina tradicional, Consejería de Territorio y Ambiente y Consejería de la Secretaría General, nos llevó a consensuar que la mejor vía de trabajo del Instituto Humboldt con la ONIC, es el fortalecimiento del módulo ambiental del Sistema de Monitoreo Ambiental (SMT) teniendo en cuenta la estructura inicial concertada del SIAPIC. Esta decisión se toma por el avance que la ONIC tiene en el Sistema de Monitoreo Territorial (SMT) y su intención de reunir las experiencias de gestión de información al interior de la ONIC.

Introducción

Este documento aborda la iniciativa conjunta entre el Instituto Alexander von Humboldt y la Organización Nacional Indígena de Colombia (ONIC) en el diseño del Sistema de información ambiental de los pueblos indígenas de Colombia (SIAPIC), como una herramienta para la toma de decisiones de gestión de biodiversidad y protección del territorio.

En este contexto, se pudo avanzar en la propuesta del diseño de SIAPIC, la cual fue discutida en la ONIC a través de las Consejerías de Salud y medicina tradicional, Consejería de la Secretaria general y la Consejería de Ambiente y Territorio, en estos espacios de diálogo los avances serán reseñados a lo largo del documento.

Una vez iniciada la propuesta del diseño del SIAPIC, en conversaciones con la ONIC, se determinó que el mejor camino para la articulación de herramientas y bases de datos relacionados con la gestión de la biodiversidad en el territorio, es fortalecer y enriquecer el Sistema de Monitoreo Territorial (SMT), en el que la ONIC ha venido trabajando con las comunidades de base y en temas como población, territorio, ambiente integral, constitución, ampliación y saneamiento de resguardos entre otros; el Sistema se verá beneficiado con el aporte del Instituto Humboldt con la creación de un Módulo de Información Ambiental de los Pueblos Indígenas de Colombia, ahora denominado MIAPIC.

La ONIC

La Autoridad Nacional de Gobierno Indígena (ONIC), fue fundada hace 34 años en el Primer Congreso Nacional de los Pueblos Indígenas, es la Organización Nacional más antigua y de mayor alcance geográfico en el país. Sus acciones se desarrollan en 29 departamentos, 270 municipios, 478 resguardos y 4.602 comunidades ubicadas dentro y fuera de resguardos. Es fundadora de la Coordinadora Andina de Organizaciones Indígenas (CAOI), la cual preside desde el año 2012, es miembro y fundadora del enlace Continental de Mujeres Indígenas de las Américas (ECMIA), y desde el mes de noviembre de 2015, asumió la Coordinación de este importante espacio (ONIC, 2016). Entre los logros más importantes de los últimos años la ONIC ha logrado dirigir la consecución de los decretos 1953, 2333, 2719 de 2014.

Sistema de información de biodiversidad y pueblos indígenas

Los sistemas de información de biodiversidad son plataformas que permiten registrar, analizar y alojar datos cuantitativos sobre recursos biológicos. Uno de ellos es el Sistema de Información Ambiental de Colombia (SIAC) que se define como el conjunto integrado de actores, políticas, procesos y tecnologías involucrados en la gestión de información ambiental del país, para facilitar la generación de conocimiento, la toma de decisiones, la educación y la participación social para el desarrollo sostenible¹.

Por su parte, el Sistema de Información de Biodiversidad (SiB) tiene como propósito brindar acceso libre a información sobre la diversidad biológica del país para la construcción de una sociedad sostenible y facilita la publicación en línea de datos e información sobre biodiversidad y su acceso a una amplia variedad de audiencias, apoyando de forma oportuna y eficiente la gestión integral de la biodiversidad².

Los sistemas de conocimiento tradicional de los pueblos indígenas son la base fundamental del ordenamiento del territorio, gobernanza, conservación y ejercicio de autoridad ambiental. En este contexto, es importante conocer las estrategias de los Pueblos para contribuir al cuidado de la biodiversidad, lo cual se puede evidenciar en el 27% del territorio nacional donde están asentados los Pueblos Indígenas, ya que el 90 % correspondiente a estos territorios se encuentra en un alto nivel de conservación.

¹ Tomado de: <http://www.siac.gov.co/>

² Tomado de: <https://sibcolombia.net/el-sib-colombia/>

Figura 1. Diálogo con ONIC sobre sistemas de información ambiental indígena y el Sistema de Monitoreo Territorial. Sede ONIC, Bogotá (2018).



Foto: Emmerson Pastás.

Ahora bien, la misión del Instituto Humboldt es promover, coordinar y realizar investigación que contribuya al conocimiento, la conservación y el uso sostenible de **la biodiversidad como un factor de desarrollo y bienestar de la población colombiana**. El Instituto trabaja en red con múltiples organizaciones, con capacidad para incidir en la toma de decisiones y en las políticas públicas³, lo cual se complementa con la investigación científica, así como el apoyo al Sistema Nacional Ambiental de Colombia (SINA), instituciones de orden nacional e internacional, comunidades de base y organizaciones colectivas.

³ Tomado de: <http://www.humboldt.org.co/es/instituto/quienes-somos/que-hacemos>

Figura 2. Diálogo con ONIC sobre sistemas de información ambiental indígena y el Sistema de Monitoreo Territorial. Sede ONIC, Bogotá (2018).



Foto: Emmerson Pastás.

Por su parte la ONIC representa el interés del 75% de los Pueblos indígenas en territorio nacional y tiene como misión la construcción de estrategias comunes y de interlocución con otros movimientos sociales, ONG, el Estado colombiano y organismos nacionales e internacionales de solidaridad y cooperación entre otros, para dinamizar y establecer procesos de paz, justicia y reparación que permitan terminar con la guerra en nuestro país y adquirir garantías post conflicto de un futuro propio para los Pueblos Indígenas⁴.

⁴ Tomado de: <http://www.onic.org.co/onlc>

En la actualidad, la ONIC cuenta con el Sistema de Monitoreo Territorial (SMT) como una herramienta para acompañar, registrar y ser un medio de comunicación y proveedor de insumo para la toma de decisiones al interior de la ONIC, con las Autoridades Indígenas, Asociaciones y organizaciones de base, que aloja datos poblacionales en los territorios indígenas, lo que ayuda a llevar control de las diferentes actividades que se realizan y dar respuesta a cada actividad reportada en campo⁵.

A partir de las misiones de estas instituciones se planteó trabajar en la articulación de sistemas de información ambiental que alimenten al Sistema de Monitoreo Territorial (SMT). Para ello se inició un proceso de formulación de propuestas encaminadas a contribuir con información biológica, resultados de investigación y producción de conocimiento conjunto y para ello el Instituto Humboldt propone desarrollar un módulo ambiental para pueblos indígenas, el cual se articulará con la información cualitativa y cuantitativa del Sistema de Monitoreo Territorial (SMT).

Dentro del módulo se busca identificar indicadores de biodiversidad e indicadores bioculturales, que incidan en la toma de decisiones en los territorios indígenas.

La ONIC por su parte, comenta que esta herramienta debe ser útil para la toma de decisiones y cercana a la realidad de los Pueblos Indígenas, que facilite el acceso a las organizaciones indígenas de base, regionales y locales; así mismo, su formulación debe pensar en la construcción colectiva respetando sus propias dinámicas, usos, costumbres y sus conocimientos tradicionales.

Dentro de las dimensiones propuestas por ONIC las cuales deben estar presente en cualquier proceso o proyecto que se piense desarrollar en territorio indígena es debe tener en cuenta:

1. Gobierno Propio.
2. Conocimientos Tradicionales.
3. Biodiversidad y Recursos Naturales.

⁵ Tomado de: <https://monitoreoterritorial-onic.co>

De parte del Instituto Humboldt se han realizado diferentes reuniones internas con el Programa de Evaluación y Monitoreo de la Biodiversidad y la Infraestructura Institucional de Datos e Información Infraestructura Institucional de Datos e Información (I2D), en las cuales se ha resaltado la importancia de la construcción colectiva del módulo de información ambiental y que cuente con información básica en términos biológicos, de ecosistemas, y que a su vez estén articulados con los instrumentos propios de planeación y planes de vida en información disponible en las instituciones (ONIC - Instituto Humboldt).

Dentro de los diferentes espacios de reflexión interna se consolida ajustes de la propuesta, en los siguientes términos:

Objetivo general:

Diseñar de manera conjunta una herramienta de categorización de información ambiental del estado de la biodiversidad, en los pueblos indígenas que conforman la Organización Nacional Indígena de Colombia (ONIC).

Objetivos específicos:

1. Fortalecer el gobierno propio en la toma de decisiones ambientales a través de herramientas de formación en temáticas ambientales para la planeación, gestión, protección y administración de los recursos naturales en ecosistemas catalogados.
2. Determinar líneas de investigación desde los sistemas propios e interculturales para el buen vivir de los pueblos indígenas en el marco del Sistema Indígena de Salud Propia e Intercultural (SISPI), a través de la constitución del Consejo Nacional de Sabios (as) en Medicina Tradicional como instancia de consulta en el nivel nacional y territorial.
3. Definir indicadores bioculturales estratégicos de gestión de biodiversidad para la conservación de ecosistemas en las comunidades indígenas y sus territorios.
4. Construir una cartografía sobre el estado de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos en los resguardos indígenas que forman parte de las organizaciones filiales a la Organización Nacional Indígena de Colombia (ONIC).
5. Proponer un sistema de monitoreo híbrido (remoto y comunitario) que mantenga actualizada la información y apoye los procesos locales de conocimiento y manejo.

Avance

El relacionamiento del Instituto Humboldt y la ONIC inicia en el mes de febrero de 2015, con el objetivo de aunar esfuerzos administrativos y técnicos, orientados a visibilizar y fortalecer las estrategias propias y coordinadas de gestión de la biodiversidad en territorios colectivos. Bajo este instrumento se planteó como obligación de las partes contribuir en la generación de conocimiento para la gestión, protección de la biodiversidad, esto en diferentes escalas y niveles, compartir información relevante relacionada con el objeto del convenio.

Entre los eventos más importantes se pueden mencionar el encuentro de saberes sobre la protección del conocimiento indígena y tradicional, como eje transversal al territorio, derechos y biodiversidad, el cual tenía como principal propósito crear un espacio de diálogo y entendimiento para la formulación de lineamientos marco para la protección de los conocimientos tradicionales a través de instrumentos nacionales, internacionales, propios o mixtos. En este contexto se piensa que un Sistema de Información Ambiental Indígena para pueblos indígenas es una buena herramienta para la toma de decisiones sobre la gestión de biodiversidad en estos territorios colectivos y la protección de especies de plantas útiles en términos de medicina propia. De igual forma por parte de la ONIC se buscaba que este sistema se pueda articular con otros que están en proceso de construcción como es el SISPI⁶, el cual tiene como finalidad proteger el conocimiento tradicional y la biodiversidad.

Estos sistemas (SIAPIC / SISPI) buscan identificar las dificultades y conflictos de orden natural, económico, social y cultural que amenacen el equilibrio en el territorio, así mismo, buscan la consolidación de propuestas, instrumentos y lineamientos enfocados en la protección del conocimiento ancestral, y la conservación de la biodiversidad asociado a las plantas medicinales.

Teniendo en cuenta este contexto, para el año 2016 se desarrolla el Primer encuentro nacional de médicos tradicionales el cual tenía como objetivo dialogar sobre la importancia que tiene la medicina tradicional indígena respecto a la conservación y protección de la biodiversidad y los conocimientos tradicionales. En este espacio de diálogo toma fuerza la idea de pensar en

⁶ El Sistema Indígena de Salud Propio e Intercultural (SISPI) se encuentra contemplado en la Ley Estatutaria 1751 de 2015, y en el Decreto Autonómico 1953/2014 título IV como máxima política pública en salud para los pueblos indígenas.

un sistema de información ambiental indígena, visto como una herramienta necesaria para tomar decisiones en beneficio del equilibrio natural en el territorio.

Para el 2017 se realizan reuniones entre el Instituto Humboldt y la ONIC con el fin de poder materializar la propuesta del sistema de información ambiental indígena de Colombia, espacios en los cuales se discutió sobre los alcances, beneficios y desventajas de lo que puede significar este tema en la gestión del territorio indígena en Colombia. En este sentido los aportes de ONIC frente a la propuesta inicial sobre el SIAPIC fueron:

Teniendo en cuenta que la propuesta inicial es elaborada por el Instituto Humboldt, es necesario, construir y retroalimentar de manera conjunta cada una de sus partes, con el fin de que los impactos y la contribución a los procesos de los pueblos indígenas sean conformes a las necesidades de sus territorios. En tal sentido, la ONIC precisa que:

La propuesta del Instituto Humboldt es esencialmente investigativa. Por ende, es necesario avanzar en la fijación de criterios/ lineamientos en torno a los mecanismos de investigación propia para los pueblos indígenas. La ONIC en conjunto con sus filiales aún está en construcción conjunta de dichos lineamientos, en el Marco de IX Congreso de la ONIC se definieron instancias de gobierno para el fortalecimiento en la toma de decisiones en temas como: conocimientos tradicionales, servicios ambientales, ejemplo: el Consejo Nacional de Sabios (as) en Medicina Tradicional CNSMT⁷

El impacto que prevé la implementación de un Sistema de Información. Es clave considerar que el impacto generado por la investigación está planteado a partir de la construcción de actividades, productos y/o resultados que desde el inicio se plantean. En tal sentido, antes de afirmar la implementación y puesta en marcha de un sistema, se requiere pensar en el proceso de formulación, construcción y legitimación en territorio.

El sistema de información como herramienta que ayuda en la toma de decisiones, debe tener la capacidad de ser lo suficientemente cercano al lenguaje, y a las posibilidades de acceso de quienes harán uso de esta herramienta, en este sentido, debe ser una

⁷ Instancia que aún se encuentra en proceso de consolidación a cargo de la Consejería de Salud ONIC

herramienta que no sólo facilite el acceso a la institucionalidad y/o consulta de la Academia, sino a las organizaciones indígenas de base, zonales, locales, y regionales, como a sus autoridades tradicionales, jóvenes y mujeres indígenas. Para lograr una herramienta de fácil acceso, útil y comprensible, es necesario formularla con quienes viven el territorio, reconociendo sus diferentes lugares, así como usos de espacios sagrados, productivos, de preservación, etc.

La georreferenciación a través de sistemas de información. El abordaje del proyecto implica precisar en el uso de la información, en la protección de los conocimientos, actividades, y/o prácticas culturales que se expongan en los diferentes territorios. Por ello, es necesario evaluar de manera previa la necesidad que se plantea en los territorios con respecto a la utilidad del Sistema de Información, el nivel de detalle que precise en la información, los tecnicismos que contenga la plataforma, y la manera cómo se presenta la información. La información debe tener la capacidad de ser interpretada no sólo por la institucionalidad, sino por quienes toman las decisiones en sus territorios.

La herramienta en los territorios indígenas. Un sistema de información (plataforma web) si bien es el producto final propuesto, no puede ser la única herramienta que quede para la consulta en territorio. En este sentido, el proyecto debe tener la capacidad de proporcionar herramientas de uso accesible con la información que se considere necesaria visibilizar y/o registrar ya sea para uso público y/o interno de las organizaciones indígenas, y autoridades en territorio.

Precisar en el objetivo general. La formulación de objetivo general está orientada en la implementación de un sistema de información para el soporte de la toma de decisiones, razón por la cual es necesario direccionar esto en una construcción conjunta, concertada y delimitada por los pueblos indígenas

Una vez revisadas las observaciones de manera conjunta con la ONIC, desde el Instituto se realizaron reuniones internas entre el Programa de Evaluación y Monitoreo de la Biodiversidad, Programa de Ciencias Sociales y Saberes de la Biodiversidad, así como con el Programa de Ciencias Básicas de la Biodiversidad, con el fin de analizar las preocupaciones de la organización indígena y redireccionar la propuesta.

En este contexto en el año 2018 se hace una revisión de las posibles plataformas que pueden ser útiles para los pueblos indígenas en sus territorios, respecto a tener información para la toma de decisiones. En este sentido primeramente se hizo un análisis conceptual para diferenciar lo que es un sistema de información, visor geográfico e infraestructura de datos, para concluir que los requerimientos de la ONIC son para desarrollar una infraestructura de datos espaciales.

Según Delgado y Crompvoets (2007) “la visión holística que permiten las Infraestructuras de Datos Espaciales (IDE) y como respuesta a la necesidad de dar referencia espacial a la información económica, estadística, demográfica y de recursos naturales, en la última década, más de la mitad de los países del mundo han desarrollado iniciativas locales y se han integrado a otras infraestructuras de carácter regional o mundial, con el fin de promover el desarrollo económico, el buen gobierno y el desarrollo sostenible”.

Esto debido a que ONIC trabaja con datos de todo tipo y a muchas escalas desde lo local, nacional e internacional, permitiendo tener incidencia en la mayoría de territorio y con mucho más interés en temas de uso de información ambiental, territorial y georreferencial disponible en las instituciones involucradas y que sea útil trabajar desde un sistema propio de la organización.

Figura 3. Lanzamiento del Sistema de información de la comisión indígena de territorio y el IGAC. Bogotá (2018)



Fotografía: Emmerson Pastás.

Existen otros ejercicios de sistemas de información geográfica como el presentado a la Comisión Nacional de Territorio Indígena (CNTI) como es el caso del SIG CNTI. Es un sistema de información geográfica que permite a la Comisión Nacional de Territorios Indígenas y en general a todos los pueblos a acceder a información espacial actualizada en relación a los resguardos y comunidades indígenas, áreas de reglamentación especial, estrategias de ordenamiento territorial/ambiental, políticas públicas, proyectos de inversión e infraestructura⁸. El principal objetivo es contribuir al conocimiento espacial sobre los territorios indígenas y consolidar una herramienta de gestión pública y seguimiento al goce efectivo de sus derechos territoriales.

Este SIG - CNIT tiene las siguientes funcionalidades:

1. Visualización de capas de información geográfica.
2. Cruce de información en tiempo real entre instituciones, pueblos indígenas y organizaciones de base.
3. Dibujar polígonos, intersecciones, *buffer* y consultas avanzadas.
4. Hacer mediciones, ubicar coordenadas geográficas y adicional información.

⁸ Tomado de: <http://www.cntindigena.org/>

5. Visualizar mapas temáticos e indicadores sobre información estadística de las instituciones.
6. Descargar información geográfica y alfanumérica
7. Producir mapas de alta calidad.

Al revisar la propuesta del SIG-CNIT se concluye que, si bien es una buena herramienta, en materia ambiental o de investigación biológica este SIG funciona como un visor de datos cartográficos y permite cruces de información. En este contexto la ONIC se plantea la importancia de hacer una evaluación previa sobre qué tipo de información es susceptible de ser interpretada, desde la realidad de los Pueblos Indígenas; el proyecto debe tener la capacidad de proporcionar herramientas de uso accesible con la información que se considere es necesaria visibilizar y/o registrar, ya sea para uso público y/o interno de las organizaciones indígenas y autoridades en territorio.

En el marco del trabajo que se viene adelantando entre el Instituto Humboldt y la ONIC, se ha identificado que la información cultural y ambiental de los Pueblos Indígenas se encuentra dispersa y falta trabajo conjunto para su adecuada compilación y sistematización, en función de las necesidades y del ejercicio de la gobernanza ambiental indígena en su territorio. En este sentido se planteó de manera integral con la ONIC incluir en la propuesta los siguientes componentes:

Componentes identificados por las partes.

Componente 1. Políticas y Gobernanza del Sistema de Información - Módulo ambiental / biodiversidad.

1. Definición de políticas de acceso y uso para la información dispuesta en el portal web.
2. Definición de estándares para la publicación de la información.
3. Definición de gobernanza del sistema de información: administradores, usuarios. (Organizaciones indígenas y autoridades/comunidades de base).
4. Definición de lugar donde se instalará la plataforma web.

Componente 2. Sistema de Información.

1. Definición de objetivos del Sistema de Información/módulo ambiental
2. Definición de preguntas claves que el sistema debe ayudar a responder.

3. Definición de la estructura o arquitectura del sistema: módulos de información, funciones del sistema.
4. Definición de usuarios del sistema y salidas para comunicar la información.
5. Desarrollo informático del sistema.

Componente 3. Análisis y reporte.

1. Inventarios y revisión de información existente.
2. Definición de indicadores bioculturales.
3. Cálculo e interpretación de indicadores.
4. Publicación de reporte o atlas.
5. Propuesta de monitoreo (participativo/comunitario).

Los anteriores componentes se pueden trabajar de manera secuencial o paralela, es decir, que se puede trabajar en línea o en los diferentes escenarios de formulación y negociación, lo que dependerá de la disponibilidad de recursos existentes.

Recomendaciones

De acuerdo a la ONIC, Colombia está dividida en cinco regiones en las cuales hay representación indígena en organizaciones de base, en las que su metodología de trabajo se denomina macro-regionales, estas son: macro-norte, macro centro-oriente, macro-occidente, macro-Amazonia y macro-Orinoquia.

Las siguientes recomendaciones son recopiladas en el marco de la macro regional norte que se llevó a cabo en octubre de 2017.

Características para tener en cuenta, desde la perspectiva de ONIC sobre el diseño del módulo de información ambiental Indígena de Colombia.

1. El Sistema de Información Ambiental no es un requisito obligado dentro de la estructura de los pueblos indígenas; sin embargo, es considerada una herramienta indispensable para la toma de decisiones en el territorio, sujeta a un proceso de consulta, formación y fijación de criterios desde las bases en el territorio.
2. Antes de proponer el módulo de información ambiental es importante definir los indicadores bioculturales, desarrollo de plataforma web de consulta y el manejo de

información de biodiversidad, datos geográficos, sistemas propios de conocimiento indígena, tradicional y local.

3. La ONIC tiene la responsabilidad previa de empoderar, formar e informar a las autoridades y comunidades de base sobre los alcances y la viabilidad del módulo.
4. Antes de establecer el módulo se hace necesario definir espacios de formación y fortalecimiento de las organizaciones de base como de la ONIC permitiendo implementar estrategias de formación doble vía.
5. Consolidación de una red que permita la consulta permanente en los territorios, de acuerdo con sus necesidades de información biológica y cultural, en la que determinen qué es necesario y útil para la protección de sus conocimientos y de su territorio.
6. Es importante recuperar la memoria con relación a la medicina, la vida y el ambiente.
7. Desde la educación se propone que este proceso no solo sea hacia los pueblos indígenas, sino que involucre a otros actores.
8. Revisar la información, manejo y administración de la base de datos de manera conjunta con las autoridades.

Actividades propuestas

La iniciativa de creación del módulo ambiental que alimentara el Sistema de Monitoreo Territorial de la ONIC, se propuso trabajar en 3 fases:

Fase 1.

1. Definición de los puntos focales de relación institucional (ONIC - Instituto Humboldt).
2. Ejercicios de conceptualización sobre qué es un sistema de información.
3. Presentación de la propuesta a las consejerías de la ONIC.
4. Reunión entre la ONIC e Instituto Humboldt para definir líneas de trabajo en torno al proyecto.
5. Búsqueda de información ambiental pertinente a la iniciativa y que exista en las instituciones.
6. Construcción de base de datos de manera conjunta.

Fase 2.

1. Focalizar las regiones teniendo en cuenta la estructura de la ONIC (macro regionales) para presentar la iniciativa y construir de manera conjunta los lineamientos del módulo de información ambiental.
2. Consolidar la propuesta con los insumos que se recogen en los espacios de diálogo con las comunidades en el marco de las macro regionales.
3. Construcción de la propuesta del módulo de información ambiental para los pueblos indígenas de Colombia.
4. Cruce de información pertinente para el sistema de información y que repose en las instituciones parte del proyecto (ONIC - Instituto Humboldt).

Fase 3.

1. Consolidación de información filtrada y depurada.
2. Validación de información con las consejerías de la ONIC.
3. Validación de información en el marco de las macro regionales.
4. Proponer mecanismos de monitoreo y alimentación de la información a la plataforma del sistema.

La estructura de la propuesta general se socializó en el marco del espacio de diálogo de la ONIC que se denomina macro norte, en el cual los aportes de los médicos tradicionales hicieron las reflexiones:

1. Desarrollar una metodología que permita trabajar en ejercicio de auto descubrirse desde un trabajo con los niños.
2. Ser muy recursivos, es importante que a través de este ejercicio permita que los niños conozcan su entorno y que se amplíe a un trabajo con los mayores.
3. La mejor forma de proteger el conocimiento es trasmitirlo a las nuevas generaciones y enamorar a los jóvenes.
4. Incluir la palabra pueblos indígenas y territorios, importante que este diálogo se enmarque en función de mesas de trabajo.
5. Trabajar en la estrategia que permite que este ejercicio perdure en el tiempo y más adelante ver cuál es el estado de los ecosistemas y como se rescata aquellos que estén degradados.

6. Este ejercicio debe fortalecer el gobierno propio, justicia y derecho propio.
7. Como subcomisionado de salud, se debe llevar a considerar desde las bases y hay que llevarlo a las demás autoridades indígenas.

Figura 3. Propuestas en la macro norte sobre Sistemas de información y consejo nacional indígena de sabios. Resguardo indígena de Chemesquemena, Valledupar (2017).



Fotografía: Emmerson Pastás.

Para finales del 2018 se concertó una nueva reunión con el fin de poder avanzar con la propuesta, de fortalecer el Sistema de Monitoreo Territorial (SMT), creado como herramienta para capturar datos poblacionales que define el DANE. Además, la ONIC utilizó esta herramienta para incluir información no solo poblacional, sino también social, cultural y territorial, identificando qué necesita fortalecerse en información ambiental. En este sentido al observar que tienen estructurado esta plataforma si hace falta complementar un módulo ambiental y de información biológica, social, cultural y étnica que contribuya a la gestión integral de la biodiversidad en estos territorios.

La etapa de validación de esta propuesta con la Consejería de salud y medicina tradicional, Consejería de Territorio y Ambiente y Consejería de la Secretaría General, nos llevó a consensuar que la mejor vía de trabajo del Instituto Humboldt (con la participación de todos los programas de la Subdirección Científica) con la ONIC, es el fortalecimiento del módulo ambiental del Sistema de Monitoreo Ambiental (SMT) teniendo en cuenta la estructura inicial concertada del SIAPIC. Esta decisión se toma por el avance que la ONIC tiene en el Sistema de Monitoreo Territorial (SMT) y su intención de reunir las experiencias de gestión de información al interior de la ONIC.

Conclusiones

Después de todo este contexto referente al trabajo con la ONIC es importante resaltar que se ha logrado establecer los lazos de confianza en función y preocupación por la gestión de la biodiversidad en los territorios colectivos indígenas. Después de explorar la posibilidad de un sistema de información ambiental para Colombia a partir de reuniones, espacios de diálogo y conceptualización se logró el consenso acerca de los principios acordes con el contexto cultural, social y organizativo de la ONIC y las organizaciones de base.

La mejor herramienta que ONIC viene trabajando y consolidando es la infraestructura de datos denominado Sistema de Monitoreo Territorial (SMT-ONIC), el cual brinda la posibilidad de aportar desde el Instituto en la construcción del módulo ambiental, partiendo de la experiencia institucional como administradores del SiB Colombia, I2D, Biomodelos e investigaciones en biodiversidad con un componente social. Esto permite seguir trabajando en la consolidación de dicho módulo que, si bien antes se pensaba en un sistema, la magnitud de la información y el posible impacto que esto genere lleva al proyecto de SIAPIC a convertirse en MIAPIC (Modulo de Información Ambiental de los Pueblos Indígenas de Colombia).

Para el 2019 se espera avanzar en la consolidación del módulo adoptando la estructura general de la propuesta inicial del SIAPIC (Sistema de Información Ambiental para Pueblos Indígenas de Colombia), ya que contiene las consideraciones, ajustes y recomendaciones tanto de los equipos técnicos de la ONIC, médicos tradicionales de los Pueblos indígenas de la macro-norte, por parte del Instituto Humboldt se han hecho aportes desde los Programas de Ciencias Sociales y Saberes de la Biodiversidad, Evaluación y Monitoreo de la Biodiversidad y Ciencias de la biodiversidad. Es importante aclarar que el avance y la transformación de este trabajo responden a la coyuntura que ha estado afrontando la ONIC por la gran responsabilidad que tiene la cual hizo que se modificara la agenda de trabajo.

Referencias

Delgado, F.T & J. Crompvoets. 2007. Infraestructuras de Datos Espaciales en Iberoamérica y el Caribe. Habana, Cuba.

ONIC. 2017. Disponible en: <https://monitoreoterritorial-onic.co>

SIAC. 2018. Disponible en: <http://www.siac.gov.co/>

SIB Colombia. 2018. Disponible en: <https://sibcolombia.net/el-sib-colombia/>

Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. 2018. Disponible en: <http://www.humboldt.org.co/es/instituto/quienes-somos/que-hacemos>

ONIC. 2018. Disponible en: <http://www.onic.org.co/onc>

ONIC. 2018. Disponible en: <https://monitoreoterritorial-onic.co>

Comisión Nacional de Territorios Indígenas de Colombia. 2018. Disponible en: <http://www.cntindigena.org/>