Número 03. Mayo de 2020

PROYECTO BIOAMAZONÍA
Conservación de especies amenazadas por un comercio no sustentable

OTCA
Organización del Tratado de Cooperación Amazónica

cooperación alemana
DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT

Implementado por: KFW

iiap

Mapeo de los Procesos de la Gestión de Información de Diversidad Biológica en el Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana

Artículo: Ing. Herón Andrés Meza Pérez

El Sistema de Información de la Diversidad Biológica y Ambiental de la Amazonía Peruana (SIAMAZONÍA) funciona como una red descentralizada y organizada de entidades y especialistas que generan o manejan información relevante. La estructura organizativa de SIAMAZONIA es por nodos, existiendo un nodo facilitador que se encarga de las labores técnicas y administrativas del sistema.

El Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana (IIAP) se perfila como el nodo facilitador que se encarga de las labores técnicas y administrativas de la red; y ahora también se espera que se presente como el modelo metodológico para la gestión de contenido relacionado a diversidad biológica y ambiental en la Amazonía Peruana.

Los nodos principales son las entidades que más participan. Su estructura descentralizada permite a las instituciones e investigadores participantes mantener la propiedad y autonomía de la información que proveen. Asimismo, cuenta con un directorio de instituciones y especialistas.

El SIAMAZONIA

El SIAMAZONIA se inició en 2001 como uno de los componentes de un proyecto de cooperación llamado BIODAMAZ. En el 2013, como parte de otro proyecto de cooperación llamado BIOCAN, se actualizó tecnológicamente y básicamente esa es la versión que actualmente tenemos en línea de http://siamazonia.iiap.org.pe.

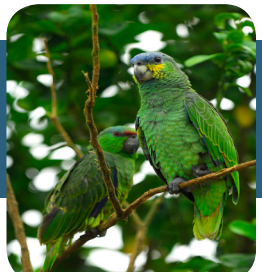
Entrevistas a especialistas en diversidad biologica de la Amazonía peruana en la sede del IIAP

Desde el 2015, SIAMAZONIA no ha llegado a acoplarse a los procesos del Instituto y que culminados los periodos de financiamiento de cooperación ha sido muy poco el contenido que se ha adicionado y ha sido casi nula la actualización de la tecnología.

Desde el 2016, se inició a formar nuevos productos y servicios de información para los cuales se ha tenido mejor aceptación de los usuarios como por ejemplo: http://repositorio.iiap.org.pe, http://visores.iiap.org.pe/publicaciones/, http://visores.iiap.org.pe/inventarios/, http://folia.iiap.org.pe, entre otros.

Actualmente SIAMAZONIA se compone de: Banco de especies, Banco de especímenes, Banco de Publicaciones, Banco de recursos multimedia, Banco de mapas sobre Amazonía.

LLa Dirección de Investigación de Información y



El SIAMAZONÍA funciona como una red descentralizada y organizada de entidades y especialistas que generan o manejan información relevante.

Gestión del Conocimiento (GESCON) garantiza la disponibilidad del servicio y las demás Direcciones de investigación del IIAP tienen acceso para consultar en los bancos de información del sistema.

Las demás Direcciones del IIAP son: Dirección de Investigación para la Diversidad Biológica Terrestre en la Amazonía (DBIO) que aporta información de inventarios y fichas de especies de flora y fauna; Dirección de Investigación en Ecosistemas Acuáticos en la Amazonía (AQUAREC) que aporta información de inventarios y fichas de especies ictiológicas, Dirección de Investigación en Manejo Integrado de Bosques y Servicio de Ecosistemas (BOSQUES) que aporta información de parcelas de producción permanente y Equipo funcional de territorios amazónicos (TERRA) que aporta mapas temáticos de la Amazonía.

El IIAP es consultado permanentemente sobre: usos a plantas medicinales; sobre prospección de especies con potencial de uso, productos naturales y sustancias bioactivas; opiniones técnicas para la autorización de pesca; sobre capacidad de uso mayor del territorio, etc.

La Figura 1 ilustra el proceso de colaboración del SIAMAZONIA. Todas las solicitudes son generalmente requeridas con premura por gobiernos regionales, locales y demás órganos de desarrollo. La frecuencia de las solicitudes en ocasiones rebasa la disponibilidad de agenda de los investigadores. En algunas ocasiones se convierten en actividades extraprogramáticas que restan tiempo al investigador para la ejecución de proyectos de investigación contempladas en el Plan Operativo Anual Institucional.

Fortalecimiento e Interoperabilidad

El Proyecto Biomazonía busca contribuir a la conservación de la Biodiversidad Amazónica y en especial de las especies incluidas en CITES, a través del aumento de la eficiencia y efectividad de la gestión, monitoreo y control de especies de fauna y flora silvestres amenazadas por el comercio en los Países Miembros de la OTCA. Considerando que una de las líneas de acción del Proyecto es el fortalecimiento e interoperabilidad de los sistemas nacionales de información y gestión del conocimiento, se llevó a cabo un mapeo de procesos del SIAMAZONIA usando

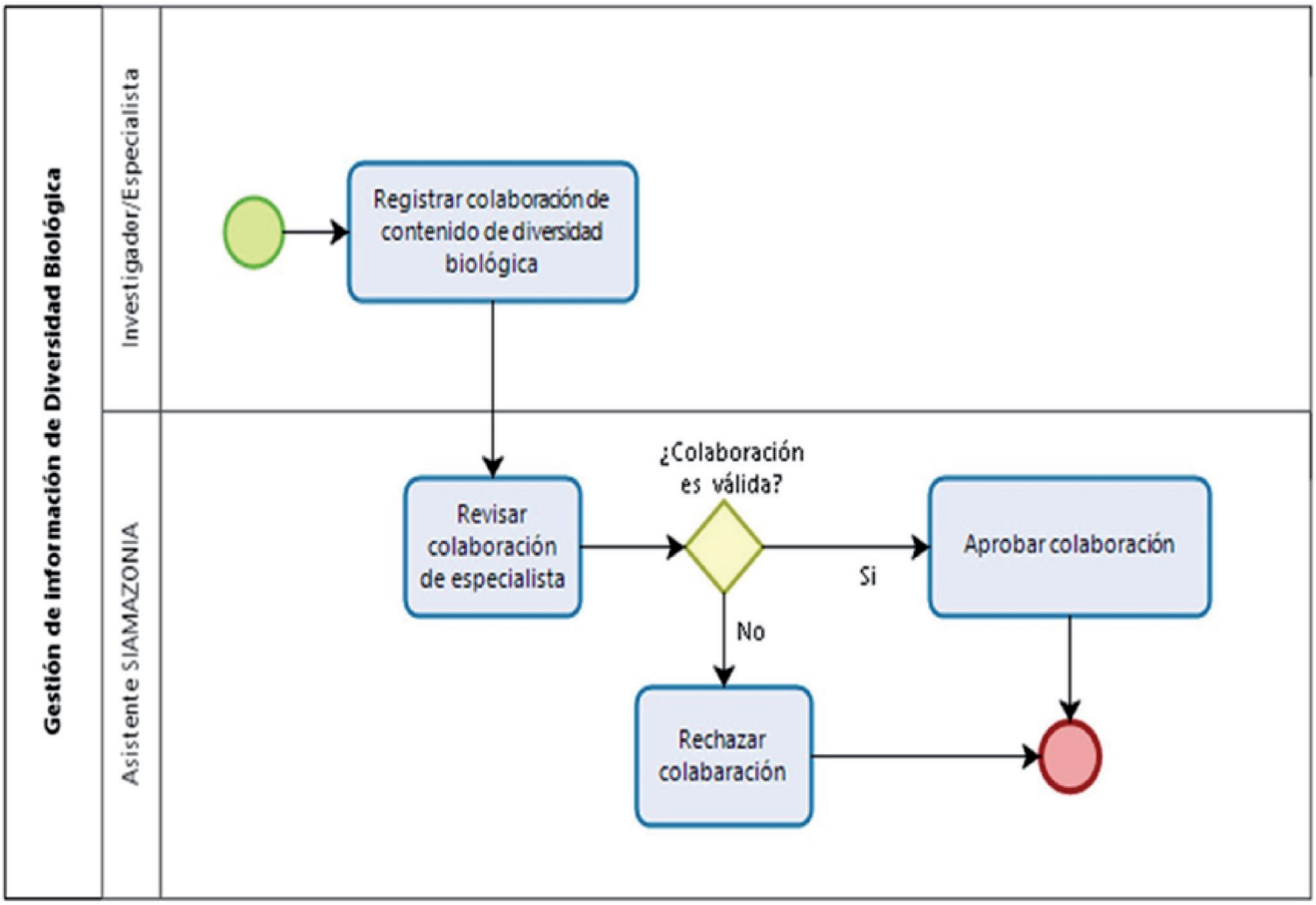


Figura 1. Proceso de Colaboración sobre Información de Diversidad Biológica del SIAMAZONIA.

la metodología de Gestión por Procesos (BPM) como punto de partida para el mejoramiento de la plataforma.

Gracias al mapeo de los procesos de la gestión de información de diversidad biológica se propone consolidar en SIAMAZONIA una plataforma informática que no solo permita gestionar el contenido de diversidad biológica adecuadamente, si no que ayude a que la gestión de la información sea de calidad y que se facilite el análisis y relación entre contenidos o servicios; para tal finalidad los contenidos estarán basados en estándares.

Además del mapeo de los procesos, el trabajo alcanzó un análisis a alto nivel para la nueva propuesta de SIAMAZONIA donde se elaboró el modelo de datos, arquitectura de tecnología de información (Figura 2) que tiene como principio la interoperabilidad, además de prototipos de los servicios que debe servir como punto de partida para el desarrollo de la plataforma planeada en esta siguiente etapa.

Se identificó estándares de contenidos científicos que se van a gestionar en SIAMAZONIA que permitirá el intercambio de información con otras entidades en diferentes sentidos, tanto para obtener más información a través de nuevos nodos o alinearse a propuestas nacionales o internacionales como proveedores de información, a través de servicios web como se plantea en la arquitectura propuesta.

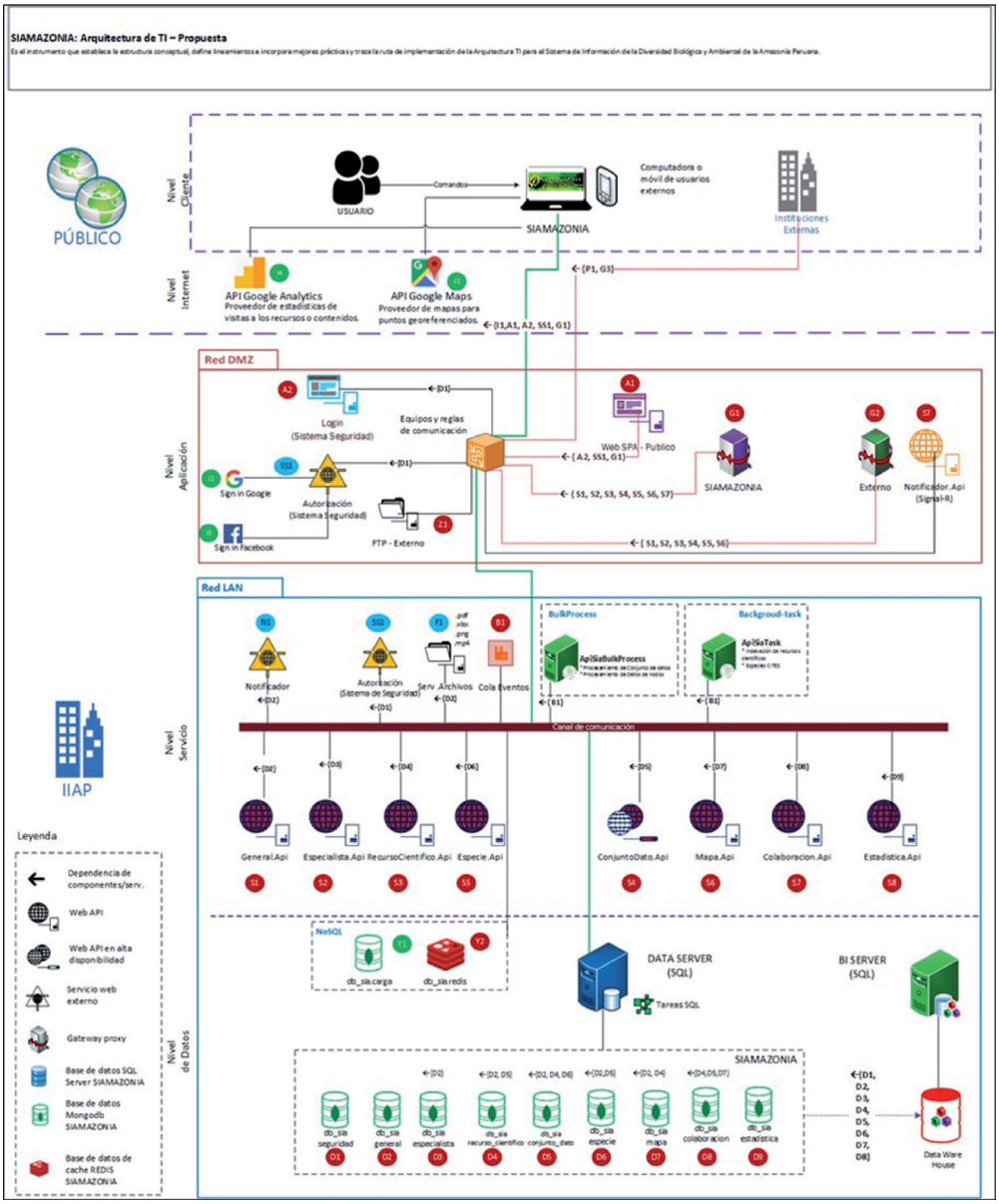


Figura 2. Arquitectura de tecnología de información para el SIAMAZONIA

Se propone un componente para destacar la información CITES, que permitirá no solo identificar las especies CITES de Amazonía Peruana (Figura 3) y el apéndice al que pertenezca si no también indexar, georeferenciar, relacionar y categorizar otros contenidos con las CITES.

El modelo de datos a ser adoptado permitirá identificar qué información pertenece a Amazonía Peruana, si bien es cierto que la plataforma puede contar con información relacionada a diversidad biológica de otros ámbitos.

De las entrevistas con los especialistas se identificó la existencia de información de diversidad biológica la cual se puede caracterizar como sensible, es por ello que el modelo de base de datos propuesto soporta la característica de privacidad para este contenido.

Finalmente se propone un componente estadístico que permita la retroalimentación del sistema en base a indicadores como número de visitas, valoración de contenido y participación de los especialistas.

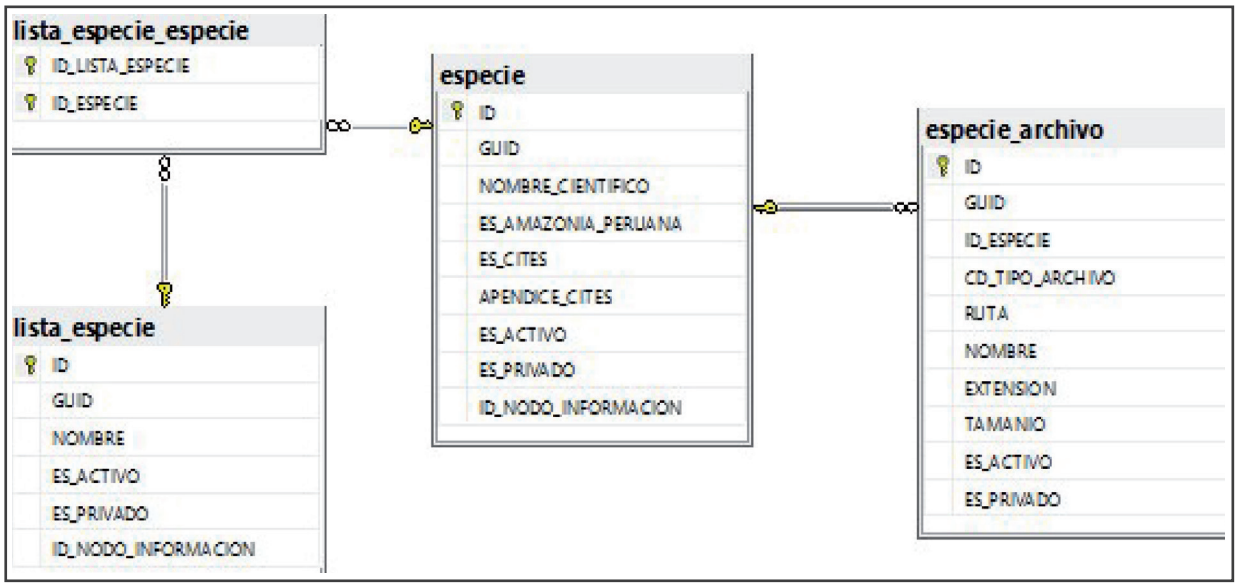


Figura 3. Modelo de datos de especie para SIAMAZONIA

Proyecto Bioamazonía

El Proyecto regional para la gestión, monitoreo y control de especies de fauna y flora silvestres amenazadas por el comercio (Proyecto Bioamazonía)) tiene como objetivo el aumento de la eficiencia y efectividad de gestión, monitoreo y control de especies de fauna y flora silvestres amenazadas por el comercio en los Países Miembros de la OTCA con el fin de contribuir a la conservación de la Biodiversidad Amazónica y en especial de las especies incluidas en la CITES. Constituye un Acuerdo de Cooperación Financiera entre el Gobierno Federal de Alemania y la OTCA, a través del Bando Alemán de Desarrollo – KfW y es ejecutado por la Secretaría Permanente de la Organización del Tratado de Cooperación Amazónica (SP/OTCA) conjuntamente con las Instituciones Nacionales de Coordinación de los Países Miembros.

©OTCA 2020 . Organización del Tratado de Cooperación Amazónica – Secretaría Permanente (SP/OTCA) Secretaria General, Alexandra Moreira López . Director Ejecutivo, Carlos Alfredo Lazary . Director Administrativo, César Augusto De las Casas Díaz . Asesora de Comunicación, Frida Montalvan . Proyecto Bioamazonía: Coordinador, Mauro Luis Ruffino . Gerente Administrativo, Financiero y de Adquisiciones, Sergio Paz Soldan Martinic . Dirección OTCA: SHIS- Ql 05. Conjunto 16, casa 21- Lago Sul. CEP: 71615-160, Brasília-DF, Brasil .Tel.: (55 61)3248-4119/4132 - Fax: (55 61)3248-4238.
Site: www.otca.info | Twitter:@OTCAnews | Facebook: OTCAoficial

Ing. Herón Andrés Meza Pérez, Analista de Procesos y Sistemas de Información (heronmeza@gmail.com) |Fotografía y Figuras: Herón Andrés Meza Pérez