

Informe Narrativo

POA 2019

Línea 21 - Coordinación y Consolidación del SiB Colombia

Enero a diciembre de 2019

Resolución 0048, 0316 y 1516 de 2019
Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible



Informe narrativo POA 2019: Línea 21 - SiB Colombia, resoluciones 0048, 0316 y 1516 de 2019 2020

URI: <http://hdl.handle.net/XXXXXXXXX/XXXXXX>

Cómo citar: Informe narrativo POA 2019: Línea 21 - SiB Colombia, resoluciones 0048, 0316 y 1516 de 2019 (2020) - Versión 1.0. Bogotá: SiB Colombia, 11 pp.

© **Copyright Sistema de Información sobre Biodiversidad de Colombia – SiB Colombia, 2020**

Contenidos: Equipo Coordinador del SiB Colombia.

Diseño y diagramación: Equipo Coordinador del SiB Colombia

Control del documento:

Versión	Descripción	Fecha publicación	Autor(es)
1.0	Creación del documento	2020.02.04	Dairo Escobar, Camila Plata, Daniel Pino, Jeimmy Díaz.

Este material circula bajo una licencia Creative Commons CC BY-SA 4.0



Puedes remezclar, modificar y crear a partir de esta obra, incluso con fines comerciales, siempre y cuando des los créditos correspondientes y licencies las nuevas creaciones bajo las mismas condiciones. Para ver una copia de esta licencia visita:

https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.es_ES

Acerca del SiB Colombia

El SiB Colombia es la red nacional de datos abiertos sobre biodiversidad. Esta iniciativa de país nace con el Decreto 1603 de 1994 como parte del proceso de creación del Sistema Nacional Ambiental (Sina), establecido en la Ley 99 de 1993, y es el nodo oficial del país en la Infraestructura Mundial de Información en Biodiversidad (GBIF). Su principal propósito es brindar acceso abierto a información sobre la diversidad biológica del país para la construcción de una sociedad sostenible. Además, facilita la publicación en línea de datos e información sobre biodiversidad, y promueve su uso por parte de una amplia variedad de audiencias, apoyando de forma oportuna y eficiente la gestión integral de la biodiversidad.

El SiB Colombia es una realidad gracias a la participación de cientos de organizaciones y personas que comparten datos e información bajo los principios de libre acceso, transparencia, cooperación, reconocimiento y responsabilidad compartida.

Lo coordina el Instituto Humboldt y es liderado por un Comité Directivo (CD-SiB), conformado por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, los 5 institutos de investigación del SINA (Ideam, Invemar, IIAP, Sinchi e Instituto Humboldt), la Universidad Nacional de Colombia y Parques Nacionales Naturales de Colombia. El CD-SiB se apoya en un Comité Técnico (CT-SiB), grupos de trabajo para temas específicos y un Equipo Coordinador (EC-SiB) que cumple las funciones de secretaría técnica, acogiendo e implementando las recomendaciones del CD-SiB.

El SiB Colombia promueve la participación activa del gobierno, la academia, el sector productivo y la sociedad civil para lograr la consolidación de información confiable y oportuna que apoye la toma de decisiones a nivel nacional e internacional.

La implementación del SiB Colombia, a partir del 2000, constituyó el primer resultado del nuevo enfoque de gestión de datos e información en el ámbito nacional y se encuentra articulado con el Sistema de Información Ambiental de Colombia (SIAC) como el subsistema de información que soporta el componente de biodiversidad.

Contenidos

Acerca del SiB Colombia	2
Introducción	4
Principales logros y resultados - Línea 21	5
Producto 1: Herramientas, creación de capacidad y acompañamiento a la red del SiB Colombia, para promover la publicación de datos e información sobre biodiversidad.	6
Producto 1.1: Informe semestral de creación de capacidad, integración y publicación de datos a través de la red del SiB Colombia	6
Producto 1.2: Informe semestral de gobernanza y gestión de actores del SiB Colombia	7
Producto 2: Productos y servicios que faciliten el acceso abierto a los datos e información sobre biodiversidad disponibles a través del SiB Colombia.	8
Producto 2.1: Informe semestral sobre las actividades de mantenimiento y actualización de la infraestructura informática del SiB Colombia.	8
Producto 2.2: Informe semestral sobre las actividades de difusión y divulgación de contenidos asociados con los productos y servicios del SiB Colombia	9
Producto 3: Reporte del uso de datos e información sobre biodiversidad publicados a través del SiB Colombia en actividades de educación, investigación y toma de decisiones.	10
Producto 3.1: Informe del uso de datos e información publicados a través del SiB Colombia.	10

Introducción

El Sistema de Información sobre Biodiversidad de Colombia (SiB Colombia) funciona como una red de personas, organizaciones y redes que buscan gestionar de manera colaborativa los datos e información sobre biodiversidad del país, convirtiéndose en un medio de integración de actores públicos, privados, organizaciones no gubernamentales y la sociedad civil. El rol de su Equipo Coordinador, representado en la línea 21 del POA 2019, ha sido de suma importancia continuar la tarea de consolidación de este sistema en diferentes escalas. Durante 2019 el SiB Colombia mantuvo un crecimiento en términos de datos, publicadores y usuarios. Adicionalmente se realizaron actualizaciones a nivel de infraestructura informática para seguir asegurando la integración, acceso y uso de datos e información (Tablas 1 y 2).

Tabla 1. Productos principales y temáticos del POA 2019.

Productos principales	Productos temáticos
1. Herramientas, creación de capacidad y acompañamiento a la red del SiB Colombia, para promover la publicación de datos e información sobre biodiversidad.	1.1. Informe semestral de creación de capacidad, integración y publicación de datos a través de la red del SiB Colombia.
	1.2. Informe semestral de gobernanza y gestión de actores del SiB Colombia.
2. Productos y servicios que faciliten el acceso abierto a los datos e información sobre biodiversidad disponibles a través del SiB Colombia	2.1. Informe semestral sobre las actividades de mantenimiento y actualización de la infraestructura informática del SiB Colombia.
	2.2. Informe semestral sobre las actividades de difusión y divulgación de contenidos asociados con los productos y servicios del SiB Colombia.
3. Reporte del uso de datos e información sobre biodiversidad publicados a través del SiB Colombia en actividades de educación, investigación y toma de decisiones.	3.1. Informe del uso de datos e información publicados a través del SiB Colombia.

Tabla 2. Principales logros y resultados del SiB Colombia - Línea 21.

Ejes de trabajo	Productos	Logros 2019
Publicación	Registros biológicos	Se publicaron 2 116 400 nuevos registros biológicos, un incremento del 39% frente al 2018. Como resultado, el año cerró con un total acumulado de 7 608 357 registros biológicos, de los cuales 7 101 897 corresponden al aporte nacional y 506 460 al aporte internacional. Las Redes e Iniciativas y los Centros/Institutos de Investigación se destacan, aportando conjuntamente más del 70 % del total de datos acumulados.
	Listas de especies	Se publicaron 40 nuevas listas de especies -el doble del 2018-, destacando la gestión del Instituto de Investigaciones Ambientales del Pacífico - IIAP quien aportó más del 50% de estas. Adicionalmente se actualizaron las listas de referencia de Peces de Agua Dulce (Asociación Colombiana de Ictiólogos) y de Mamíferos de Colombia (Sociedad Colombiana de Mastozoología).
	Eventos de muestreo	Se publicaron 36 nuevos recursos con 19.602 registros biológicos asociados, siendo Parques Nacionales Naturales de Colombia quien

		aportó el 90% de estos.
	Fichas de especies	75 nuevas fichas de especies incorporadas al Catálogo de la Biodiversidad de Colombia, con énfasis en la biodiversidad microbiana gracias a un esfuerzo conjunto con la Pontificia Universidad Javeriana para visibilizar dicho grupo biológico
	Certificado de reporte de CR-SiB:	719.3000 registros biológicos asociados a permisos de recolección de especímenes de especies silvestres, de acuerdo a lo establecido en los Decretos 1376 y 3016 de 2013 hoy compilados en el Decreto único 1076 de 2015.
	Socios	20 nuevas entidades publicadoras para un total de 131.
	Acompañamientos	Se realizaron acompañamientos para 177 conjuntos de datos - el doble de 2018- provenientes de 57 organizaciones. Este proceso se llevó a cabo mayoritariamente con organizaciones de la academia (39 %), ONG (24 %), y autoridades ambientales (16 %).
	Talleres	Se realizaron cuatro talleres en gestión y publicación de datos, donde se capacitaron 95 personas de 24 organizaciones diferentes .
Acceso	Canales de participación	Lanzamiento de las ventanas regionales Biodiversidad en Cifras · Boyacá y Biodiversidad en Cifras · Santander. Actualización de Biodiversidad en Cifras y mejoras en los demás canales de participación.
	Reporte y difusión	8 boletines informativos, 12 reportes mensuales de actividad de publicación, 21 entradas de blog. En promedio, 80 nuevos seguidores al mes en twitter y 30 en Facebook.
Uso	Consultas	Se atendieron 140 solicitudes de datos e información, principalmente para fines de investigación (70%), seguido por la toma de decisiones (20%) y educación (10%).
	Citaciones en publicaciones académicas	Se realizó seguimientos a las citaciones de los datos, publicados a través del SiB Colombia, en publicaciones académicas que usaron el DOI como mecanismo de citación. Se registraron citas para 655 recursos y 4.480 citaciones en revistas científicas enfocadas principalmente en ecología y evolución.

Producto 1: Herramientas, creación de capacidad y acompañamiento a la red del SiB Colombia, para promover la publicación de datos e información sobre biodiversidad.

Producto 1.1: Informe semestral de creación de capacidad, integración y publicación de datos a través de la red del SiB Colombia

El SiB Colombia funciona como una red de redes, conectando iniciativas locales, nacionales e internacionales a través de la publicación, integración y uso de datos primarios sobre Biodiversidad.

Para la adecuada función de esta red es necesario contar con una comunidad de entidades y personas fortalecidas en diversos temas de informática de la Biodiversidad; por ello el SiB Colombia a través de su Equipo Coordinador ofrece y participa en diversos espacios de capacitación donde se promueve la publicación y uso de los datos abiertos disponibles a través de sus canales de participación. Adicionalmente el Equipo Coordinador acompaña de manera continua a sus socios publicadores asegurando así la integración de 5 tipos de datos: registros biológicos, listas de especies, eventos de muestreo, fichas de especies y registros CR-SiB.

Ver producto en:

- Informe semestral de creación de capacidad, integración y publicación de datos a través de la red del SiB Colombia 2019- I. Disponible en:
<http://repository.humboldt.org.co/handle/20.500.11761/35462>
- Informe semestral de creación de capacidad, integración y publicación de datos a través de la red del SiB Colombia 2019- II. Disponible en:
<http://repository.humboldt.org.co/handle/20.500.11761/35437>

Producto 1.2: Informe semestral de gobernanza y gestión de actores del SiB Colombia

Desde el Equipo Coordinador se dirigen esfuerzos hacia el desarrollo de capacidad dentro de la red y hacia la construcción de un sistema de apoyo distribuido en el que se reconozcan las habilidades y experiencias relevantes que poseen las personas que conforman el SiB Colombia. De esta forma, se generan mayores beneficios para los usuarios, con un impacto directo en la mejora de los contenidos sobre biodiversidad disponibles.

La participación activa en el SiB Colombia se limita a un número reducido de organizaciones. Por lo tanto, algunas regiones del país tienen poca o ninguna participación directa en las actividades de la red, lo que representa un vacío para el SiB Colombia como una red nacional. El Equipo Coordinador y los socios actuales involucran constantemente a nuevos miembros potenciales a través de contactos ad hoc, buscando ampliar la participación de las regiones y de otros actores a nivel nacional que compilan datos e información sobre biodiversidad.

El Equipo Coordinador consolida y mantiene un registro actualizado del estado de los socios publicadores del SiB Colombia y de los contactos relevantes en todas las regiones, generando un mapa de actores anual que permita analizar las oportunidades y limitaciones para la participación de las regiones. En paralelo, desarrolla estrategias de vinculación a través de diferentes instancias y redes.

Durante 2019 el Equipo Coordinador concentró sus actividades en 4 frentes de trabajo para el fortalecimiento y consolidación de la red: 1. construcción de la primera versión del mapa de actores del SiB Colombia que incluye la segmentación de los socios de la red, 2. implementación de

estrategias de vinculación de socios potenciales y de interés para la red, 3. fortalecimiento y vinculación de nuevas entidades como socios publicadores y, 4. trabajo conjunto con actores de la red en la consolidación del SiB Colombia.

Ver producto en:

- Informe semestral de gobernanza y gestión de actores del SiB Colombia 2019- I. Disponible en:
<http://repository.humboldt.org.co/handle/20.500.11761/35453>
- Informe semestral de gobernanza y gestión de actores del SiB Colombia 2019- II. Disponible en:
<http://repository.humboldt.org.co/handle/20.500.11761/35454>

Producto 2: Productos y servicios que faciliten el acceso abierto a los datos e información sobre biodiversidad disponibles a través del SiB Colombia.

Producto 2.1: Informe semestral sobre las actividades de mantenimiento y actualización de la infraestructura informática del SiB Colombia.

El SiB Colombia ofrece un sistema web para facilitar y promover la publicación, el acceso abierto y el uso de datos e información sobre la biodiversidad del país. La mejora continua de una arquitectura de aplicaciones, cada vez mejor documentada y soportada por una infraestructura costo-eficiente, es fundamental para avanzar en la consolidación de este sistema web.

Durante 2019 el Equipo Coordinador del SiB Colombia (EC-SiB) tuvo avances principalmente en los frentes de documentación de aplicaciones, versionamiento y protocolos de respaldo, que le permiten dar pasos sólidos hacia una integración continua en sus aplicaciones y mejorar los servicios que ofrece.



En este informe se encuentra información relacionada con este sistema web a nivel de infraestructura y de arquitectura, mantenimiento y actualización de aplicaciones, así como información relacionada con la documentación de procesos, aplicaciones y protocolos.

Ver producto en:

- Informe semestral sobre las actividades de mantenimiento y actualización de la infraestructura informática del SiB Colombia 2019-I. Disponible en: <http://repository.humboldt.org.co/handle/20.500.11761/35372>
- Informe semestral sobre las actividades de mantenimiento y actualización de la infraestructura informática del SiB Colombia 2019- II. Disponible en:
- <http://repository.humboldt.org.co/handle/20.500.11761/35458>

Producto 2.2: Informe semestral sobre las actividades de difusión y divulgación de contenidos asociados con los productos y servicios del SiB Colombia

En el 2019, la actividad de difusión de contenidos relacionada con los productos y servicios del SiB Colombia, se concentró en cuatro frentes principales:

1. La actividad de publicación de la red a través de piezas diarias con la información más relevante sobre el aporte de cada socio de la red.
2. La difusión en tiempo real de las nuevas publicaciones de datos por medio de la cuenta en Twitter  #SiBbot 
3. La expectativa y lanzamiento de las ventanas regionales Biodiversidad en Cifras · Santander y Biodiversidad en Cifras · Boyacá.

4. La difusión de los eventos de ciencia participativa como el Global Big Day y el Reto Naturalista Urbano.

Gracias a la construcción de estrategias de difusión diferenciadas por temática y definición de objetivos de publicación, los canales de difusión del SiB Colombia ofrecen ahora contenido que aporta conocimiento para el crecimiento y consolidación de la red; es importante mencionar que durante todo el 2019, se contó con el apoyo de estudiantes que realizaron sus prácticas profesionales en el Equipo Coordinador, cumpliendo funciones fundamentales para el fortalecimiento del ejercicio de difusión y consolidación de estrategias.

Ver producto en:

- Informe semestral sobre las actividades de difusión y divulgación de contenidos asociados con los productos y servicios del SiB Colombia 2019-I. Disponible en:
<http://repository.humboldt.org.co/handle/20.500.11761/35371>
- Informe semestral sobre las actividades de difusión y divulgación de contenidos asociados con los productos y servicios del SiB Colombia 2019- II. Disponible en:
<http://repository.humboldt.org.co/handle/20.500.11761/35457>

Producto 3: Reporte del uso de datos e información sobre biodiversidad publicados a través del SiB Colombia en actividades de educación, investigación y toma de decisiones.

Producto 3.1: Informe del uso de datos e información publicados a través del SiB Colombia.

El SiB Colombia facilita datos e información de la mejor forma e integridad posible para satisfacer las necesidades de mayor prioridad en procesos de investigación, educación y toma de decisiones. Los datos publicados a través del SiB Colombia se agregan a partir de muchas fuentes y por lo tanto son heterogéneos, variando en la idoneidad para diversos usos. El Equipo Coordinador ha identificado en los últimos años un uso claro en la construcción de modelos de distribución y en la investigación sobre especies exóticas y amenazadas. Sin embargo, es muy débil la documentación sobre cómo la comunidad de usuarios del SiB Colombia utiliza los datos disponibles y la comprensión de sus demandas de calidad de datos. Por esta razón, el Equipo Coordinador da los primeros pasos para consolidar este trabajo en cada una de las áreas en las que se está haciendo uso de los datos e información a nivel de investigación, educación y toma de decisiones.

Ver producto en:

- Informe de uso de datos publicados a través del SiB Colombia 2019. Disponible en: <http://repository.humboldt.org.co/handle/20.500.11761/35433>