

Informe semestral de creación de capacidad, integración y publicación de datos a través de la red del SiB Colombia 2019-II

Diciembre - 2019



Informe semestral de creación de capacidad, integración y publicación de datos a través de la red del SiB Colombia 2019-II

2020

URI: <http://hdl.handle.net/20.500.11761/35437>

Cómo citar: Informe semestral de creación de capacidad, integración y publicación de datos a través de la red del SiB Colombia 2019-II. (2020) Versión 1.0. Bogotá: SiB Colombia, 32 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	2020.01.27	Camila Plata Ricardo Ortíz

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 para 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	3
Integración y publicación de datos	5
Registros biológicos	5
Listas de especies	7
Eventos de Muestreo	9
Fichas de especies	10
Registros biológicos CR.SiB	12
Acompañamiento en la publicación	13
Integración de datos desde repositorios Internacionales	18
Creación de capacidad	19
Talleres de Gestión y Publicación	19
Taller - Observatorio de Bosques de Antioquia	19
Taller - Programa de Riqueza Natural	21
Actividades de Cooperación Internacional	22
Taller - Universidad Autónoma de Chiriquí	22
Proyectos CESP	23
Data Use for Decision Making Workshop: an Iberoamerican community call	24
Engage and promote the private sector in open biodiversity data publication	24
Pasantías SiB Colombia	25
Productos y Servicios	25
Redes sociales y divulgación	25
Administración de Contenidos	26
Pasantía Datos Microbiológicos	27
Pasantía Calidad de Datos	30
Pasantía Catálogo de la Biodiversidad	31
1er Seminario Pasantías SiB Colombia	32
Pasantías 2020-I	33

Integración y publicación de datos

Actualmente el SiB Colombia facilita la publicación de cinco tipos de datos sobre biodiversidad: **registros biológicos, listas de especies, eventos de muestreo, fichas de especies y registros CR-SiB.**

Registros biológicos

Durante el segundo semestre del año los socios del SiB Colombia publicaron 198.786¹ registros biológicos, de los cuales 127.252 provienen de 166 nuevos conjuntos de datos² publicados por 33 organizaciones. Como resultado, el semestre cerró con un total acumulado de 7.608.357 registros biológicos (Fig. 1), de los cuales 7.101.897 corresponden al aporte nacional y 506.460 al aporte internacional³.

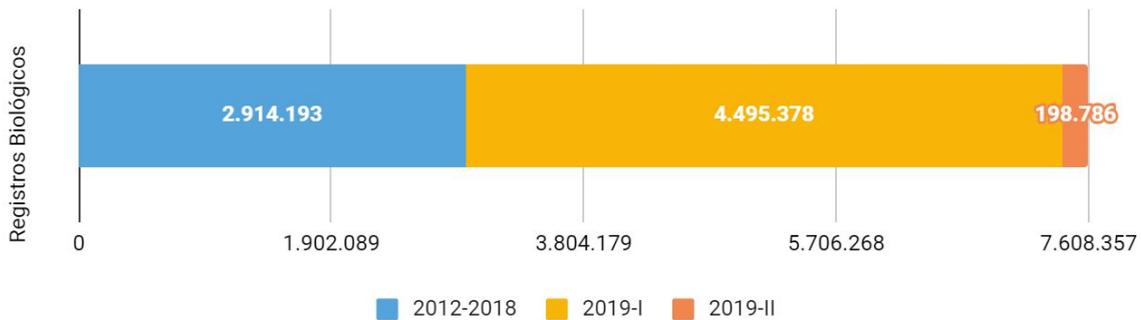


Figura 1. Total de registros biológicos publicadas a través del SiB Colombia, segmentadas en tres periodos de tiempo: 2012-2018., 2019-I, 2019-II.

En el mes de diciembre se incorporó la mayor cantidad de registros biológicos, que contrasta con octubre y septiembre que fueron los meses de menor publicación respecto al promedio de 21.208 registros biológicos por mes en el último semestre (Fig. 2).

¹ Los Eventos de Muestreo pueden incluir Registros Biológicos como extensión de un evento. Estos son incluidos en las estadísticas para el tipo de dato Registros Biológicos.

² En el presente informe no se detallan los registros biológicos provenientes de actualizaciones de conjuntos de datos previamente publicados. Para mayores detalles véase el informe anual 2019.

³ Ver detalles en: <https://sibcolombia.net/integracion-datos-2018/>

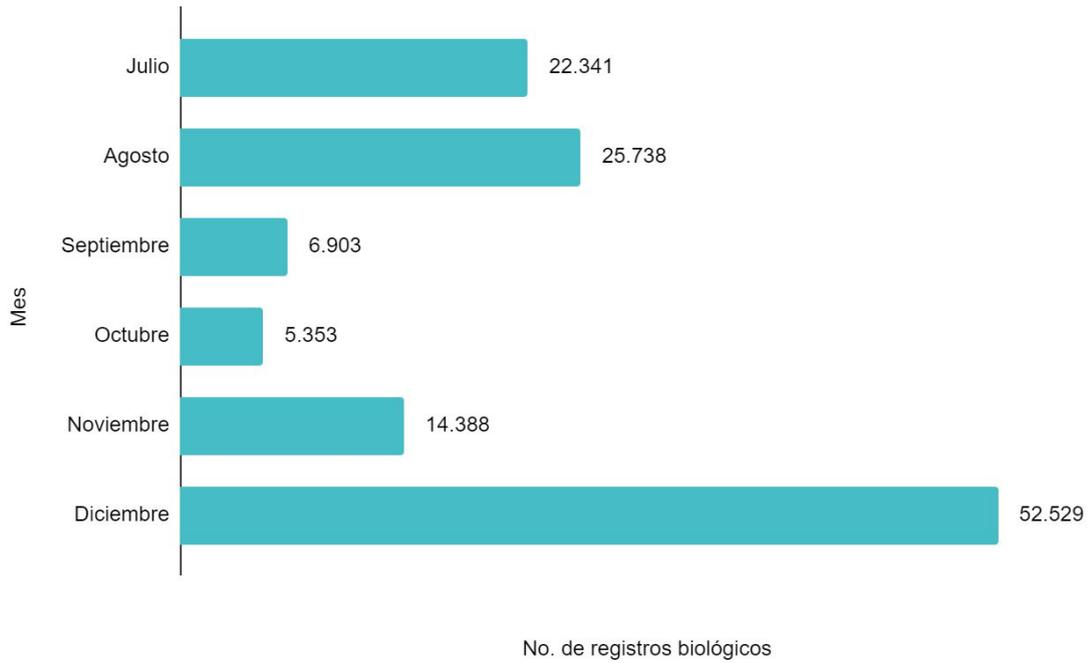


Figura 2. Número de Registros Biológicos publicados por mes durante el segundo semestre de 2019. Total de Registros biológicos publicados en nuevos conjuntos de datos: 127.252.

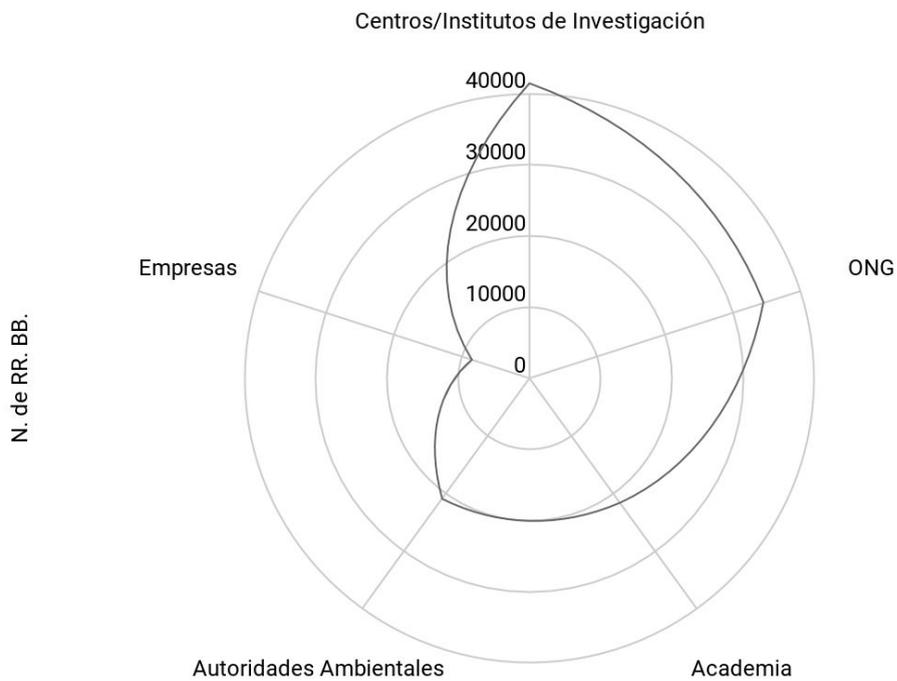


Figura 3. Número de registros biológicos publicados en nuevos conjuntos de datos (127.252) por tipo de socio publicador en el segundo semestre de 2019. Centros/Institutos de investigación (41.355), ONG (34.578), Academia (21.744), Autoridades Ambientales (22.183), Empresas (8.577).

En el segundo semestre las organizaciones que aportaron mayor cantidad de registros biológicos fueron los Centros/Institutos de investigación (41.355), seguidos de las ONG (34.578), la Academia (21.744) y las Autoridades Ambientales (20.998) (Fig. 3). Entre los 33 publicadores activos durante el semestre, se destaca Asociación Selva con el mayor número de registros biológicos aportados durante el semestre (22.183), seguida por el Invemar (17.044) y la Universidad del Magdalena (14.518).

Listas de especies

En el segundo semestre del 2019 se publicaron 25 nuevas listas de especies (Tabla 1). De las 8 organizaciones que publicaron durante la segunda mitad del año se destacan los Centros/Institutos de investigación que aportaron 18, en particular el Instituto de Investigaciones Ambientales del Pacífico John Von Neumann (IIAP) como el mayor publicador del año con 15 nuevas listas de especies. Otros publicadores destacados son el Instituto Humboldt, Parques Nacionales Naturales de Colombia y la Corporación Autónoma Regional del Chivor - CORPOCHIVOR, con 2 listas de especies cada uno.

Durante el semestre se actualizaron las listas de referencia de mamíferos y peces de Colombia. En la lista de Mamíferos de Colombia⁴ se eliminaron cuatro especies que aún se encuentran en proceso de descripción; y se actualizó y mejoró su estructura, empleando nuevos elementos y extensiones del estándar Darwin Core. En la Lista de especies de peces de agua dulce de Colombia⁵ se agregaron 60 nuevos taxa.

El 2019 cerró con 180 Listas de especies publicadas (Fig. 4). El Instituto Humboldt se mantiene como la organización con mayor número de listas disponibles (74), seguido por la Corporación Autónoma Regional de Risaralda - CARDER (32), y el IIAP (23)⁶.

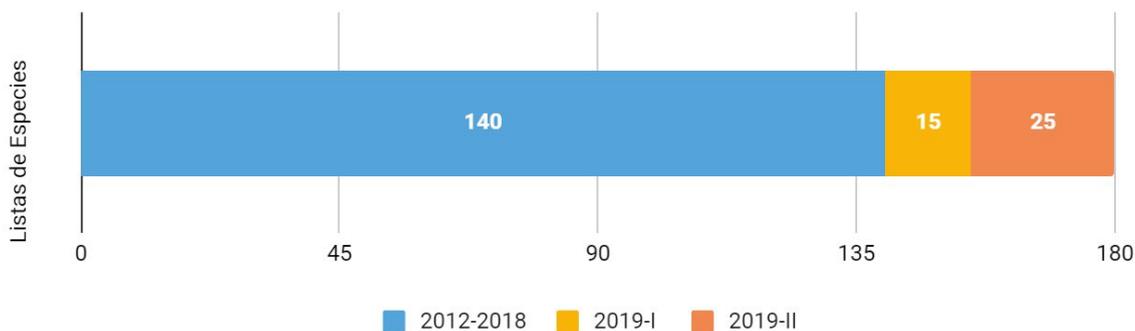


Figura 4. Total de listas de especies publicadas a través del SiB Colombia, segmentadas en tres periodos de tiempo: 2012-2018., 2019-I, 2019-II.

⁴ doi.org/10.15472/kl1whs

⁵ doi.org/10.15472/numrso

⁶ Vease más en: <http://bit.ly/rep-sib-2019>

Tabla 1. Listas de especies publicadas durante el segundo semestre 2019.

Organización publicadora	Título de la lista
IIAP	Mastofauna asociada al humedal La Abuelita, Municipio de Guapi-Cauca, 2018
	Ictiofauna asociada a los manglares de Bahía Solano - Chocó, 2010
	Invertebrados marinos asociados a los manglares de Bahía Solano - Chocó, 2010
	Caracterización florística de la ciénaga La Honda, Tanguí-Chocó, 2013
	Flora presente en el Alto Galápagos, San José del Palmar, Chocó
	Caracterización florística de los bosques húmedos y remanentes de Tierralta - Córdoba, 2011
	Caracterización florística en la parte alta del Río Güanguí - Cauca, 2013
	Ictiofauna presente en fuentes abastecedoras en La Sierpe - Osbezcac (cuena del río Saija, Timbiquí - Cauca) 2013
	Caracterización florística del Cerro Tacarcuna - Unguía, Chocó, 2011
	Avifauna del corredor biológico Cértégui - Yerrecuí - Amurrapá. Sector Amurrapá
	Mastofauna del corredor biológico Cértégui - Yerrecuí - Amurrapá. Sector Amurrapá
	Mastofauna asociada a la ciénaga La Honda, Tanguí-Chocó
	Mamíferos de los bosques húmedos y remanentes de Tierralta - Córdoba, 2011
	Mamíferos asociados al complejo cenagoso La Larga (Tagachí - Quibdó), 2019
Monitoreo de la fauna íctica de la Ciénaga de Beté, Municipio del Medio Atrato-Chocó -2018	
Parques Nacionales Naturales de Colombia	Área Tinigua- Información Secundaria Plantas, 2017/Noviembre
	Área Tinigua - Información secundaria Mamíferos, 2018/Julio
Instituto Humboldt	Lista de especies sobre el estado de conservación y riesgo de extinción del ensamblaje de anfibios de tres páramos colombianos
	Plantas alimenticias y medicinales de Colombia
CORPOCHIVOR	Especies forestales que ofrecen productos no maderables en la jurisdicción de CORPOCHIVOR (Boyacá-Colombia)
	Listado preliminar de las especies de peces encontradas en dos sub-zonas hidrográficas del departamento de Boyacá: Lengupá y Upía (Río Meta-Orinoco)
CRQ	Lista de especies de fauna focal del Departamento del Quindío
CORMACARENA	Aves del Área de Manejo Especial de La Macarena - AMEM, con énfasis en los ríos Guayabero medio (Sector Raudal de Angosturas I), bajo Losada y bajo Duda, sierra de La Macarena, Meta, Colombia
Sinchi	Especies amenazadas y endémicas del Camino Andaki
Red de Reservas de la Sociedad Civil - Resnatur	Lista de plantas de la Reserva Natural La Disculpa

Eventos de Muestreo

En el semestre se publicaron 12 nuevos eventos de muestreo aportados por Parques Nacionales Naturales de Colombia y la Secretaría Distrital de Ambiente de Bogotá, de los cuales se derivan 7.043 registros biológicos (Tabla 2).

Tabla 2. Número de Eventos de muestreo publicados en el segundo semestre del año 2019 por publicador y número de registros biológicos asociados a cada uno de ellos..

Eventos de muestreo	Organización publicadora	Registros biológicos
11	Parques Nacionales Naturales de Colombia	5.671
1	Secretaría Distrital de Ambiente	1.372

El 2019 cierra como el año más productivo en la publicación de eventos de muestreo, en este año se publicaron 36 del total de 49 conjuntos de datos disponibles (Fig. 5).

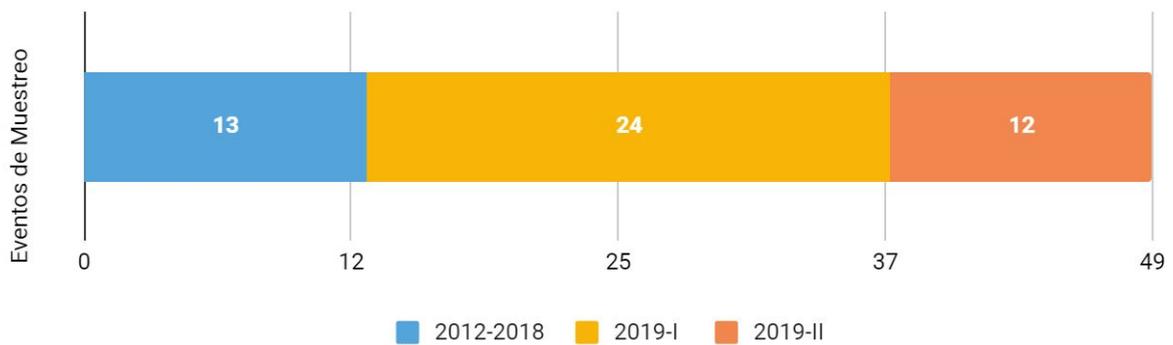


Figura 5. Total de Eventos de muestreo publicados a través del SiB Colombia, segmentadas en tres periodos de tiempo: 2012-2018 2019-I, 2019-II.

Fichas de especies

37 nuevas fichas de especies se suman este semestre al SiB Colombia a través del Catálogo de la Biodiversidad de Colombia (Fig. 6, Tabla 3). Adicionalmente, una (1) ficha fué actualizada con nuevos contenidos (*Nymphargus garciae*). La mitad del aporte de fichas corresponden a bacterias y hongos, estas fueron desarrolladas en el marco de la pasantía en datos abiertos microbiológicos apoyada por la Pontificia Universidad Javeriana. El otro 50% de las fichas fue aportado por la Universidad de los Andes en el marco de un proyecto con el Instituto Humboldt que evaluaba el riesgo de extinción de las especies priorizadas de anfibios de los páramos de Colombia (Fig. 6, Tabla 3).

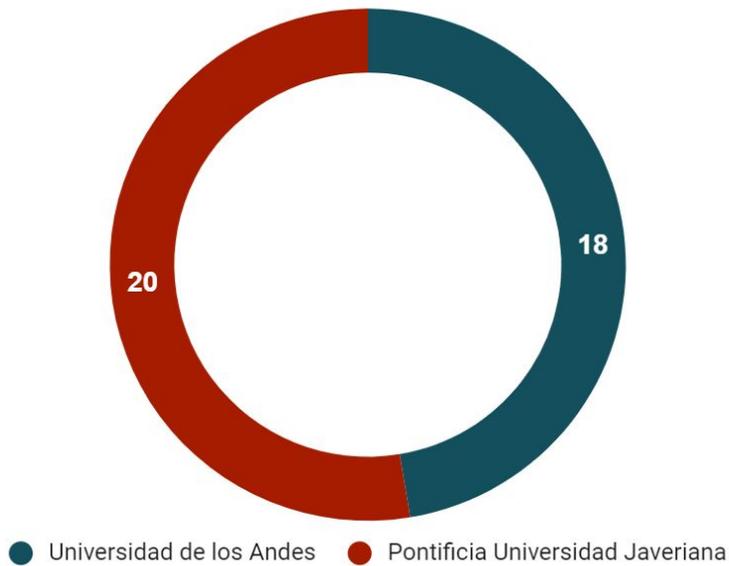


Figura 6. Número de Fichas de especies publicadas durante el segundo semestre 2019 y segmentadas por publicador.

Tabla 3. Fichas de especies publicadas durante el segundo semestre 2019, segmentadas por publicador. Las fichas corresponden a taxa de anfibios y microorganismos (bacterias y hongos).

N°	Nombre científico	Enlace al Catálogo	Aporte	Parte asociada
1	<i>Dendropsophus molitor</i>	http://catalogo.biodiversidad.co/file/5ddfd39f9ffe4b6a428573d7	Nueva	Universidad de los Andes
2	<i>Dendropsophus luddeckei</i>	http://catalogo.biodiversidad.co/file/5ddfd31d7c9571f503ee88b53	Nueva	Universidad de los Andes
3	<i>Pristimantis permixtus</i>	http://catalogo.biodiversidad.co/file/5dde877a5ca61773df07040	Nueva	Universidad de los Andes
4	<i>Pristimantis elegans</i>	http://catalogo.biodiversidad.co/file/5dd5b5fca2756b6f02384a37	Nueva	Universidad de los Andes
5	<i>Pristimantis nervicus</i>	http://catalogo.biodiversidad.co/file/5dde8ecfabd5644d3b8a57fb	Nueva	Universidad de los Andes
6	<i>Pristimantis peraticus</i>	http://catalogo.biodiversidad.co/file/5dde6954beb0d8e3c04786f	Nueva	Universidad de los Andes
7	<i>Pristimantis leptolophus</i>	http://catalogo.biodiversidad.co/file/5dde6d8ea2756b6f02384fe0	Nueva	Universidad de los Andes
8	<i>Pristimantis anolirex</i>	http://catalogo.biodiversidad.co/file/5de02cd8e63369444886add2	Nueva	Universidad de los Andes
9	<i>Pristimantis bogotensis</i>	http://catalogo.biodiversidad.co/file/5de05210222ac39b49635f2b	Nueva	Universidad de los Andes
10	<i>Hyloscirtus larinyopygion</i>	http://catalogo.biodiversidad.co/file/5de01f2298f9a89a47f74721	Nueva	Universidad de los Andes
11	<i>Hyloscirtus bogotensis</i>	http://catalogo.biodiversidad.co/file/5de01218c3d54427475575e1	Nueva	Universidad de los Andes
12	<i>Pristimantis boulengeri</i>	http://catalogo.biodiversidad.co/file/5de06434d4f902964bc06c5a	Nueva	Universidad de los Andes
13	<i>Pristimantis paisa</i>	http://catalogo.biodiversidad.co/file/5de0770ac9522ac24c8aa7dc	Nueva	Universidad de los Andes
14	<i>Pristimantis scopaeus</i>	http://catalogo.biodiversidad.co/file/5de089b0e019cd864ef0b5bd	Nueva	Universidad de los Andes
15	<i>Nymphargus garciae</i>	http://catalogo.biodiversidad.co/file/567364e2f289f5a40c0cd319	Actualización	Universidad de los Andes
16	<i>Pristimantis simoterus</i>	http://catalogo.biodiversidad.co/file/5de09d941f8f05a54f2f962c	Nueva	Universidad de los Andes
17	<i>Pristimantis w-nigrum</i>	http://catalogo.biodiversidad.co/file/5de0a6ac01c10d445034d5bb	Nueva	Universidad de los Andes
18	<i>Pristimantis buckleyi</i>	http://catalogo.biodiversidad.co/file/5dd59daf562d078601b18f16	Nueva	Universidad de los Andes
19	<i>Bacillus cereus</i>	http://catalogo.biodiversidad.co/file/5dee36897312d26d51de0935	Nueva	Pontificia Universidad Javeriana
20	<i>Geobacillus stearothermophilus</i>	http://catalogo.biodiversidad.co/file/5dee67147312d26d51de0d4f	Nueva	Pontificia Universidad Javeriana
21	<i>Helicobacter pylori</i>	http://catalogo.biodiversidad.co/file/5dee6fcc7312d26d51de0f09	Nueva	Pontificia Universidad Javeriana
22	<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	http://catalogo.biodiversidad.co/file/5dee79fd7312d26d51de0f97	Nueva	Pontificia Universidad Javeriana
23	<i>Vibrio cholerae</i>	http://catalogo.biodiversidad.co/file/5deea5337312d26d51de1070	Nueva	Pontificia Universidad Javeriana
24	<i>Lactobacillus casei</i>	http://catalogo.biodiversidad.co/file/5deeb7f67312d26d51de1132	Nueva	Pontificia Universidad Javeriana
25	<i>Rhizobium rhizogenes</i>	http://catalogo.biodiversidad.co/file/5def24e27312d26d51de13fa	Nueva	Pontificia Universidad Javeriana
26	<i>Proteus mirabilis</i>	http://catalogo.biodiversidad.co/file/5def2b977312d26d51de1502	Nueva	Pontificia Universidad Javeriana
27	<i>Clostridium perfringens</i>	http://catalogo.biodiversidad.co/file/5def34c97312d26d51de15b8	Nueva	Pontificia Universidad Javeriana
28	<i>Listeria monocytogenes</i>	http://catalogo.biodiversidad.co/file/5def3ad67312d26d51de1832	Nueva	Pontificia Universidad Javeriana
29	<i>Candida parapsilosis</i>	http://catalogo.biodiversidad.co/file/5defa7c57312d26d51de1e23	Nueva	Pontificia Universidad Javeriana
30	<i>Cryptococcus neoformans</i>	http://catalogo.biodiversidad.co/file/5def40ac7312d26d51de1931	Nueva	Pontificia Universidad Javeriana
31	<i>Geotrichum</i>	http://catalogo.biodiversidad.co/file/5def49b57312d26d51de1aac	Nueva	Pontificia Universidad Javeriana
32	<i>Mucor</i>	http://catalogo.biodiversidad.co/file/5defaba27312d26d51de1f1b	Nueva	Pontificia Universidad Javeriana
33	<i>Purpureocillium lilacinum</i>	http://catalogo.biodiversidad.co/file/5def51e27312d26d51de1d3e	Nueva	Pontificia Universidad Javeriana
34	<i>Rhizoctonia solani</i>	http://catalogo.biodiversidad.co/file/5defb0567312d26d51de1fba	Nueva	Pontificia Universidad Javeriana
35	<i>Rhizopus</i>	http://catalogo.biodiversidad.co/file/5defce327312d26d51de21d0	Nueva	Pontificia Universidad Javeriana
36	<i>Syncephalastrum</i>	http://catalogo.biodiversidad.co/file/5def46c27312d26d51de1a31	Nueva	Pontificia Universidad Javeriana
37	<i>Trichophyton mentagrophytes</i>	http://catalogo.biodiversidad.co/file/5def4d1b7312d26d51de1bce	Nueva	Pontificia Universidad Javeriana
38	<i>Ulocladium</i>	http://catalogo.biodiversidad.co/file/5defb3e37312d26d51de20af	Nueva	Pontificia Universidad Javeriana

Registros biológicos CR.SiB

El Certificado de Reporte CR.SiB es la instancia facilitada por el SiB Colombia para el reporte de los datos asociados a permisos de recolección de acuerdo a lo establecido en los Decretos 1376 y 3016 de 2013 hoy compilados en el Decreto Único del Sector Ambiente 1076 de 2015. Durante el segundo semestre de 2019 a través de CR.SiB fueron publicados 373.759 registros biológicos asociados a permisos de recolección (Fig. 7), un 38% más de lo reportado en el mismo periodo en el año 2018.

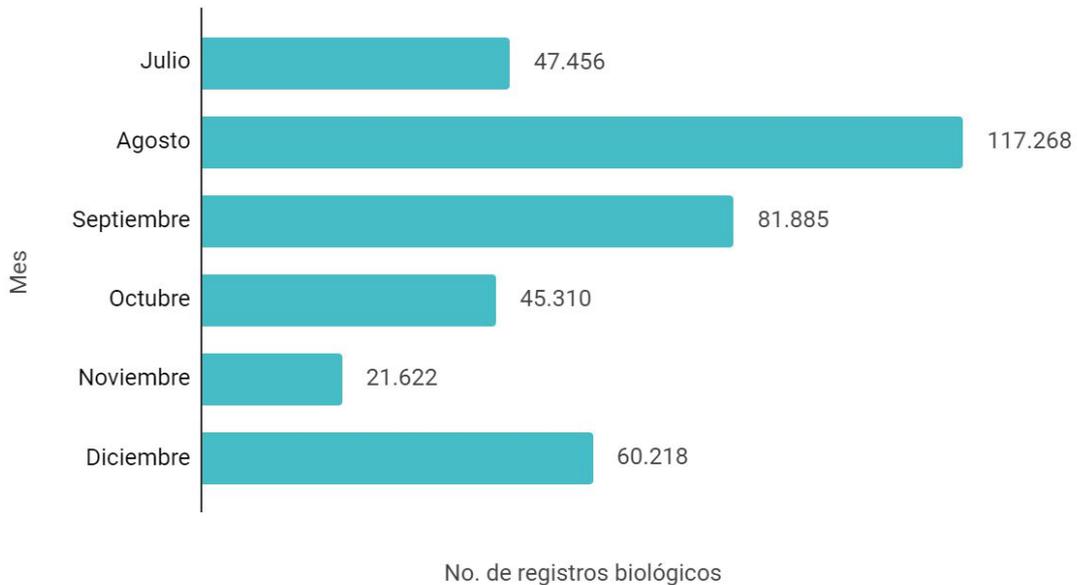


Figura 7. Número de Registros biológicos publicados por mes a través de CR.SiB durante el segundo semestre de 2019. Total de Registros biológicos: 373.759

Este canal finaliza el 2019 con la publicación de 719.300 registros biológicos asociados a permisos de recolección aportados por 149 titulares. El reporte fue realizado principalmente por empresas con un 60% de participación, seguido de la academia (33%), personas naturales (16%), las ONG (8%) y por último los Centros/Institutos de Investigación con un 3%.

El acumulado de reporte de CR.SiB al cierre del año es de 2.057.000 registros biológicos aportados por 316 titulares. (Fig. 8) .

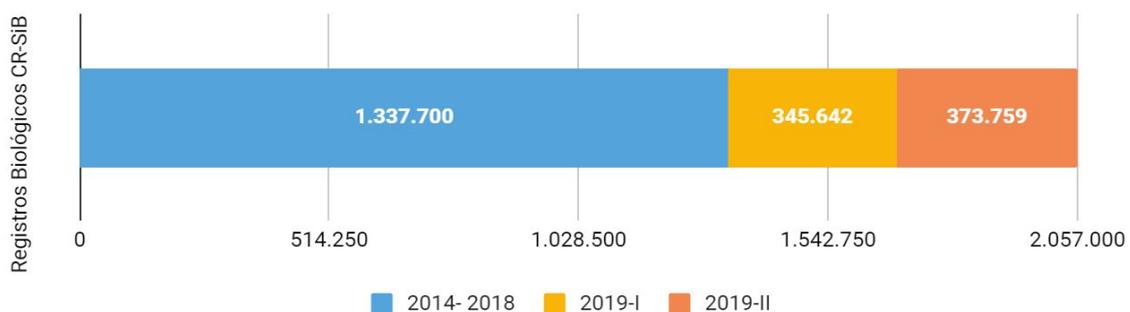


Figura 8. Total de Registros biológicos publicados a través de CR-SiB, segmentados por tres periodos de tiempo. 2012-2018, 2019-I, 2019-II.

Acompañamiento en la publicación

Desde el Equipo Coordinador se realizó un acompañamiento técnico a las organizaciones que manifestaron interés en compartir sus datos a través del SiB Colombia, garantizando de esta manera un nivel mínimo de calidad.

El acompañamiento técnico consta de cuatro pasos :

1. Orientación a la organización sobre el alcance de la publicación.
2. Estructuración de datos e información de acuerdo a los estándares establecidos.
3. Evaluación de la calidad de los datos e información.
4. Publicación de los datos e información.

Por otro lado, la publicación de fichas de especies cuenta con una estrategia diferente que implica una transferencia de capacidades y soporte en el uso del editor de fichas, la correcta documentación siguiendo los lineamientos Plinian Core - PliC y la revisión de la completitud y coherencia de los contenidos que se van a disponer. Generalmente los contenidos de las fichas de especie se generan a partir de convenios inter-institucionales y allí los supervisores de estos convenios, desde cada organización, realizan el papel de editores de los contenidos para garantizar la completitud y consistencia de esta información.

Resultados

Durante el periodo 2019-II se realizaron **91 acompañamientos** para la publicación de registros biológicos, eventos de muestreo y fichas de especies a través del SiB Colombia, con un promedio de 15 acompañamientos mensuales (Fig. 9).

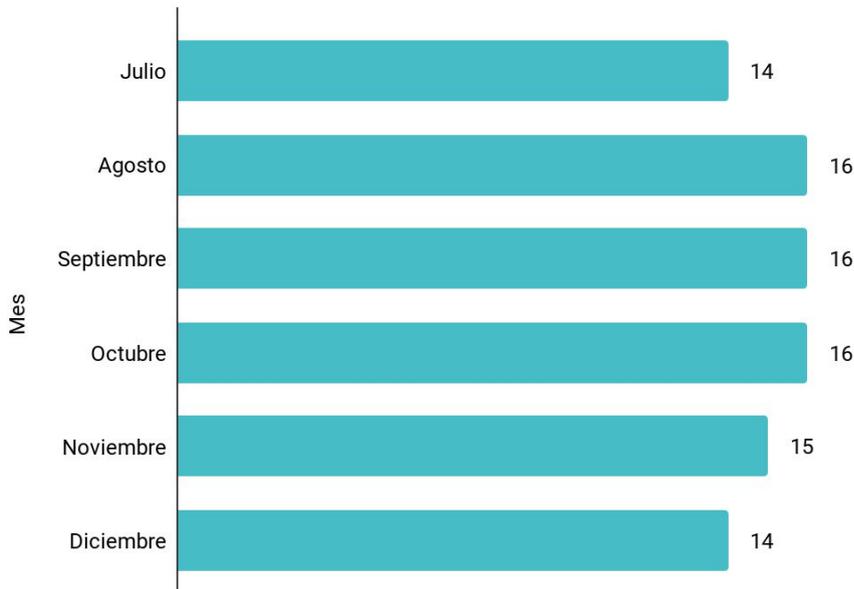


Figura 9. Número de acompañamientos mensuales para la publicación de registros biológicos, eventos de muestreo y fichas de especies, realizados en el segundo semestre del 2019. Total de acompañamientos: 91

La publicación de registros biológicos fue la actividad de publicación con más acompañamientos en el semestre con el 79%, seguido de listas de especies (8.7%) y eventos de muestreo (2.2%) (Fig. 10). De estos acompañamientos el 80% fueron a nuevos conjuntos de datos (Fig. 11). También se realizó un acompañamiento a la publicación de 18 fichas de especies de la Universidad de los Andes y se apoyó el mapeo de 8 conjuntos de datos al estándar Darwin Core para su posterior publicación a través del SiB Colombia.

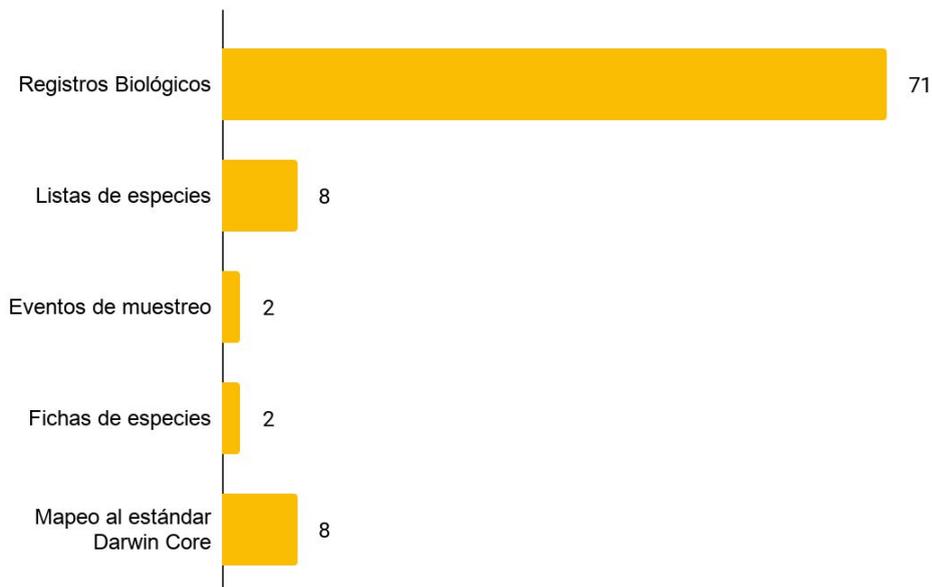


Figura 10. Número de acompañamientos realizados durante el segundo semestre de 2019 por tipo de acompañamiento. Total de acompañamientos: 91.

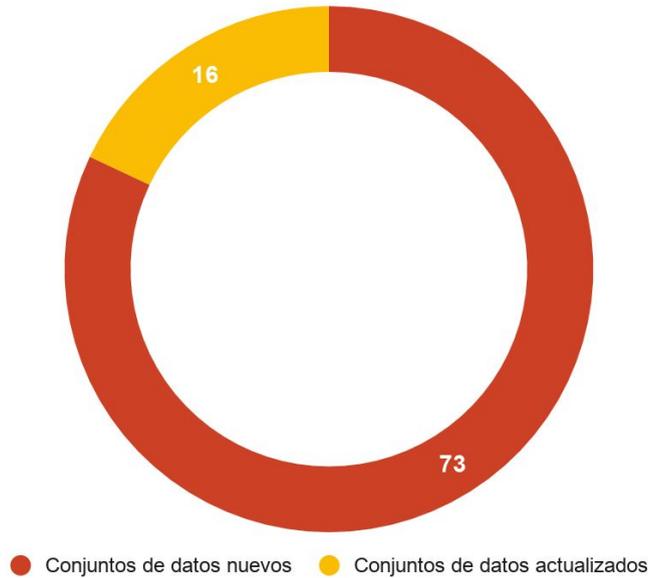


Figura 11. Número de acompañamientos realizados durante el segundo semestre de 2019, por clase de conjunto de datos. Total de acompañamientos conjuntos de datos: 89

De las 42 organizaciones acompañadas, la Academia y las Autoridades Ambientales fueron las organizaciones con mayor participación con 62% de las publicaciones realizadas en este periodo (55 conjuntos de datos) (Fig. 12). Se resalta el acompañamiento a 20 conjuntos de datos de 12 nuevos publicadores (Tabla 4).

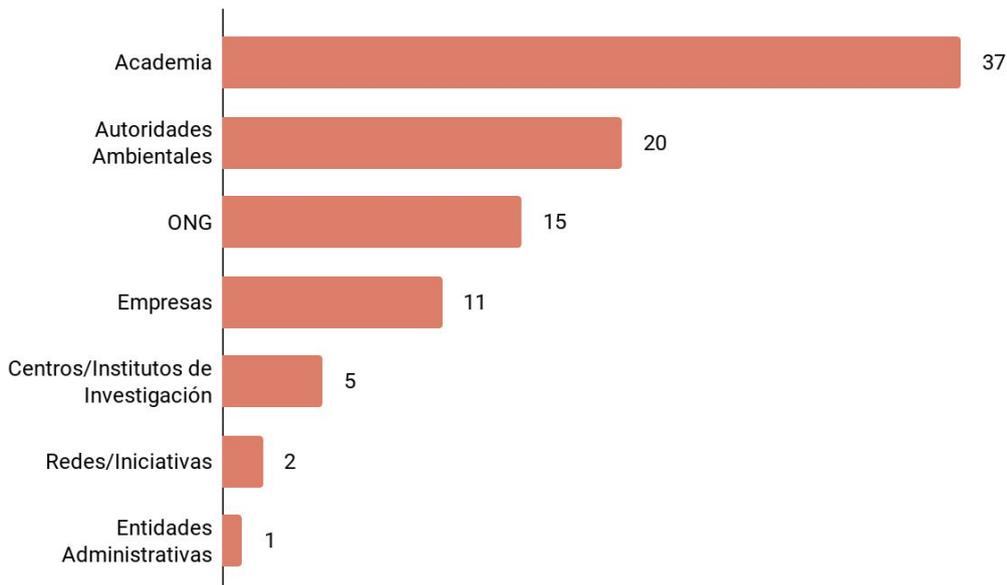


Figura 12. Tipos de organizaciones publicadoras acompañadas en el segundo semestre de 2019 y número de acompañamientos realizados. Total de acompañamientos: 91.

Tabla 4. Organizaciones acompañadas durante el segundo semestre de 2019 y número de acompañamientos realizados.

Organización	N° Acompañamientos
Anadarko Colombia Company	1
Asociación Colombiana de Ictiólogos	1
Asociación de Becarios del Casanare - ABC	3
Asociación Selva	2
Biótica Consultores Ltda	5
Celsia S.A. E.S.P. (¡Nuevo!)	2
Centro Nacional de Investigaciones de Café	1
Corporación Autónoma Regional de Boyacá - CORPOBOYACA (¡Nuevo!)	1
Corporación Autónoma Regional de Chivor - CORPOCHIVOR (¡Nuevo!)	3
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL GUAVIO- CORPOGUAVIO	5
Corporación Autónoma Regional del Quindío	4
Corporación Centro de Investigación en Palma de Aceite - CENIPALMA	1
Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR (¡Nuevo!)	1
Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria - AGROSAVIA (¡Nuevo!)	1
Corporación CorpoGen	1
Corporación para el desarrollo sostenible del área de manejo especial La Macarena - CORMACARENA	1
Fundación Malpelo y Otros Ecosistemas Marinos	1
Fundación Omacha	4
Fundación Pantera Colombia	4
Fundación Trópico Alto (¡Nuevo!)	1
Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas Sinchi	1
Jardín Botánico de Bogotá "José Celestino Mutis"	1
Pontificia Universidad Javeriana	3
Red de Reservas de la Sociedad Civil - Resnatur	1
Secretaría Distrital de Ambiente	5
Stratos Consultoría Geológica (¡Nuevo!)	1
TERRASOS (¡Nuevo!)	2
Universidad de Caldas	3
Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales (U.D.C.A)	1
Universidad de los Andes	2
Universidad de Pamplona (¡Nuevo!)	4
Universidad de Sucre (¡Nuevo!)	1
Universidad del Magdalena	4
Universidad del Quindío	1
Universidad del Sinú Cartagena (¡Nuevo!)	2
Universidad del Tolima	2
Universidad El Bosque	1
Universidad Icesi	1
Universidad Industrial de Santander	4
Universidad Nacional de Colombia	5
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia	1
Universidad Pontificia Bolivariana (¡Nuevo!)	1
Universidad Tecnológica del Chocó	1

* (¡Nuevo!): Nuevo socio publicador

Integración de datos desde repositorios Internacionales

Desde 2018, el Equipo Coordinador inició un ejercicio de integración de datos a partir de repositorios internacionales⁷ con el fin de cubrir los vacíos de información existentes. Durante el segundo semestre de 2019, se realizó una segunda limpieza de 1.082.453 de registros biológicos provenientes de GBIF que han sido publicados por organizaciones internacionales. Esta limpieza se enfocó en la información geográfica, y tuvo un mayor nivel de detalle respecto a la limpieza realizada en el primer semestre, incluyendo la revisión de la geografía superior a nivel de departamento y municipio.

Se realizaron los siguientes ajustes en los datos integrados:

- Estandarización de los nombres de departamentos y municipios de acuerdo a la codificación Divipola.⁸
- Validación de datos ubicados en área marítima.
- Corrección de coordenadas por ausencias de signos en las longitudes, o documentación invertida de latitudes y longitudes.
- Recuperación de la geografía superior a partir de las coordenadas documentadas.
- Validación de la taxonomía con las listas de referencia nacionales, para identificar registros que contarán con posibles problemas de determinación taxonómica.

Como resultado se integraron 1.072.668 registros biológicos. Del conjunto de datos inicial, 9.785 fueron descartados porque la descripción de la geografía superior indicaba que pertenecían a otros países. Este resultado será insumo para la repatriación de nuevos datos de GBIF en el primer semestre del 2020.

⁷ <https://sibcolombia.net/integracion-datos-2018>

⁸ División Político Administrativa de Colombia del Departamento Administrativo Nacional de estadísticas - DANE.

Creación de capacidad

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 organizaciones y personas fortalecidas en diversos temas de informática de la biodiversidad; por ello el SiB Colombia, a través del 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 participación⁹.

Las actividades de fortalecimiento y creación de capacidad realizadas en el primer semestre del año 2019 se realizaron alrededor de tres ejes: I) Talleres de gestión y publicación de datos sobre biodiversidad, II) Actividades de cooperación internacional y III) Transferencia de capacidades a estudiantes vinculados al SiB Colombia en modalidad de pasantía.

Talleres de Gestión y Publicación

A través de los talleres de gestión y publicación, la red de socios del SiB Colombia es capacitada en procesos y herramientas informáticas disponibles para estructurar, validar, limpiar y publicar datos sobre biodiversidad con la mejor calidad posible. La realización de estos talleres es un esfuerzo conjunto del Equipo Coordinador y los socios publicadores, quienes reconociendo la importancia de los procesos de gestión y publicación, actúan como organizaciones anfitrionas para la realización de los talleres.

Durante el segundo semestre del año 2019 se realizaron 3 talleres en los cuales fueron capacitadas 72 personas adscritas a 21 organizaciones; para un total de 81 horas invertidas por el Equipo Coordinador en procesos de capacitación presencial.

Taller - Observatorio de Bosques de Antioquia

2 de Julio de 2019, Medellín, Antioquia

El Observatorio de Bosques de Antioquia (OBA) compila la información ambiental disponible de más de 30 fuentes nacionales e internacionales y da cuenta del estado actual de los bosques de Antioquia, Colombia. Esta información facilita la toma de decisiones relacionadas con la gestión y manejo de los bosques, sus servicios ecosistémicos y el rol que juegan en la mitigación y adaptación al cambio climático. Por ello, dentro de las actividades misionales del observatorio se encuentra la publicación de datos sobre la biodiversidad antioqueña a través del SiB Colombia. Este taller buscó apoyar las actividades misionales del OBA asociadas a la publicación de datos por parte de los diferentes actores del departamento de Antioquia vinculados a esta iniciativa.

⁹ <http://biodiversidad.co/>

En el taller se contó con la participación de estudiantes e investigadores de diferentes Universidades de la región, principalmente asociados a colecciones biológicas: Universidad de Antioquia, Universidad Nacional, EAFIT, Universidad CES; al igual que investigadores del Jardín Botánico de Medellín, la aplicación “Especies Invasoras”, el Museo de Ciencias Naturales de la Salle y el mismo Observatorio de Bosques de Antioquia.

Resultados y compromisos

Los 27 participantes del taller (Fig. 13) aprendieron sobre estandarización, manejo y calidad de datos sobre Biodiversidad. Las habilidades adquiridas durante el taller les permitirán mejorar sus prácticas internas de planeación, recolección y manejo de datos.

Se espera que, posterior a este taller, se pueda incrementar la publicación de datos sobre biodiversidad del departamento a través del SiB Colombia, recopilados por las diferentes organizaciones participantes vinculadas a los objetivos del Observatorio de Bosques de Antioquia.



Figura 13. Asistentes al taller Observatorio de Bosques de Antioquia. 2 de Julio de 2019, Medellín, Antioquia

Memorias del taller

Disponibles en el Blog del SiB Colombia en el siguiente enlace:

<https://sibcolombia.net/taller-oba/>

Taller - Programa de Riqueza Natural

27 – 29 de agosto de 2019, Yopal, Casanare

El Programa Riqueza Natural de USAID apoya al Gobierno de Colombia en la realización de avances importantes para la preservación de la biodiversidad del país: en el bosque seco tropical de la región Caribe y en los ecosistemas de las sabanas y humedales de los llanos orientales en la región de la Orinoquía. En este sentido el Programa busca proveer acceso a mejor información sobre amenazas en ecosistemas y pérdidas de biodiversidad, con el fin de establecer prioridades de conservación y evaluar el desarrollo de opciones de compensación.

Con este taller se buscó fortalecer principalmente los procesos de gestión de datos de las organizaciones asociadas al Programa que trabajan con datos sobre biodiversidad, para su adecuada disposición a través del SiB Colombia. De este modo, se asegura el libre acceso a los datos de la región.

Resultados y compromisos

Los 12 participantes del taller (Fig. 14) aprendieron sobre estandarización, manejo y calidad de datos sobre Biodiversidad. Las habilidades adquiridas durante el taller les permitirán mejorar sus prácticas internas de planeación, recolección y manejo de datos.

Se espera que en los meses posteriores al taller los datos sobre biodiversidad abordados sean publicados a través del SiB Colombia.

Memorias del taller

Disponibles en el Blog del SiB Colombia en el siguiente enlace:

<https://sibcolombia.net/taller-riqueza-natural/>



Figura 14. Asistentes al taller Programa de Riqueza Natural. 27 – 29 de agosto de 2019, Yopal, Casanare.

Actividades de Cooperación Internacional

El SiB Colombia participa en diferentes escenarios internacionales, principalmente los asociados a su rol como nodo oficial del país ante 'GBIF. Dentro de las actividades de participación en esta red global, el SiB Colombia se encarga de participar o coordinar proyectos regionales e internacionales encaminados a fortalecer la transferencia de capacidades y el intercambio de experiencias, que permiten el fortalecimiento de los nodos nacionales. Adicionalmente el SiB Colombia tiene la oportunidad de hacer parte de las actividades de capacitación que promueve GBIF y otras redes internacionales. Durante la segunda mitad del año el Equipo Coordinador participó como facilitador en un taller internacional, y como co-organizador en dos proyectos CESP.

Taller - Universidad Autónoma de Chiriquí

22 – 26 de julio de 2019, Chiriquí, Panamá

El Portal GBIF (Global Biodiversity Information Facility) es el repositorio de información sobre biodiversidad más grande a nivel mundial, pero las contribuciones en GBIF desde Panamá se deben solamente a los esfuerzos de colecciones extranjeras quienes digitalizaron la información de sus muestras provenientes de Panamá. Ninguna institución panameña ha contribuido hasta el momento a la red internacional GBIF, aún cuando se tiene una masa crítica de información disponible en la región occidental del país; incluyendo las colecciones científicas en las universidades y los datos obtenidos por investigadores (observaciones en campo, eventos de muestreos, listas de especies, metadatos). Este taller internacional realizado en alianza con el nodo de Argentina, facilitó a los participantes las herramientas necesarias para aumentar la visibilidad de sus datos de biodiversidad a través de la red GBIF y mediante artículos de datos, y de esta manera contribuirá a la creación de un repositorio nacional de la biodiversidad de Panamá.

Resultados y compromisos

Los 33 participantes del taller (Fig. 15) aprendieron sobre estandarización, manejo y calidad de datos sobre Biodiversidad. Las habilidades adquiridas durante el taller les permitirá mejorar sus prácticas internas de planeación, recolección y manejo de datos. Los participantes tuvieron la oportunidad de conocer la estructura y funcionamiento de los procesos de gestión y publicación a través de GBIF, conocieron y pusieron en práctica varias herramientas de calidad de datos y resolvieron diversas guías prácticas.

A corto plazo se espera obtener publicaciones de conjuntos de datos de biodiversidad del occidente de Panamá en GBIF con la posible generación de artículos de datos. A mediano plazo, crear un repositorio de los datos sobre la biodiversidad del occidente de Panamá en la Universidad Autónoma de Chiriquí (UNACHI) y a largo plazo la iniciativa puede contribuir a la creación de un repositorio nacional de la biodiversidad del país.

Memorias del taller

Disponibles en el Blog del SiB Colombia en el siguiente enlace:

<https://sibcolombia.net/taller-panama/>



Figura 15. Asistentes al taller en la Universidad Autónoma de Chiriquí. 22 – 26 de julio de 2019, Chiriquí, Panamá.

Proyectos CESP

En el segundo periodo del año, el SiB Colombia junto con otros nodos nacionales de GBIF inició la ejecución de dos proyectos CESP 2019-2020 (Tabla 5). El programa CESP de GBIF busca fortalecer el desempeño y la planificación estratégica de toda la red de participantes de GBIF a través de la financiación de proyectos colaborativos que promuevan soluciones a largo plazo en línea con el plan de implementación de GBIF del periodo 2017-2021.

Tabla 5. Resumen de los proyectos CESP 2019-2020 en los cuales participa el SiB Colombia.

Proyecto	Rol
<i>Data Use for Decision Making Workshop: an Iberoamerican community call</i>	Co-organizador
<i>Engage and promote the private sector in open biodiversity data publication</i>	Co-organizador

Data Use for Decision Making Workshop: an Iberoamerican community call

Vigencia proyecto: 1 de junio de 2019 a 31 de mayo de 2020¹⁰

Objetivo

Cerrar la brecha entre GBIF y los tomadores de decisiones a nivel nacional para mejorar el impacto de los datos abiertos sobre Biodiversidad en la política gubernamental latinoamericana.

Avances:

El Curso Iberoamericano "Uso de datos de biodiversidad para la toma de decisiones" está programado para realizarse del 20 al 24 abril 2020 en Santiago, Chile. En este taller los participantes se capacitarán en los siguientes temas:

- Integración de datos sobre biodiversidad
- Estándares y protocolos para la elaboración de mapas
- Modelado de nichos ecológicos
- Evaluación del estado de conservación de una especie

El taller contará con 8 formadores entre los cuales se destaca la participación de Town Peterson, Marlon Cobos y Cristian Echeverría. Los temas logísticos y la selección de los asistentes al taller se encuentra en curso.

Engage and promote the private sector in open biodiversity data publication

Vigencia proyecto: 1 de junio de 2019 a 31 de mayo de 2020¹¹

Objetivo

Promover la publicación y uso de datos abiertos sobre biodiversidad generados por el sector privado a nivel mundial.

Avances:

- Recopilación de casos de estudio nacionales
- Comunicación con empresas del Sector Privado en Colombia
- Propuesta para los contenidos de difusión de los talleres en el marco del proyecto
- Programación del taller 'Datos abiertos de Biodiversidad del sector privado ' que se realizará en Oslo, Noruega el 5 de febrero del 2020.

¹⁰ <https://www.gbif.org/project/4dnLqg7lh9HekXEIkuG6A/data-use-for-decision-making-workshop-an-iberoamerican-community-call>

¹¹ <https://www.gbif.org/project/2Zik1tfJoh3C92ZslvhDlr/openpsd-promoting-publication-and-use-of-private-sector-data-on-biodiversity>

Pasantías SiB Colombia

Durante el segundo semestre del año estuvieron vinculados seis pasantes al Equipo Coordinador del SiB Colombia, uno para trabajar en de la línea de Productos y Servicios; y cinco para la línea de Administración de Contenidos. Adicionalmente, se lanzó la convocatoria para las pasantías 2020-I con cuatro perfiles. A continuación se describe el alcance de cada una de las pasantías y los resultados obtenidos.

Productos y Servicios

Para el segundo semestre de 2019, se vinculó una pasante en la línea, cuyo propósito fué el de apoyar la tarea de difusión desde el Equipo Coordinador, este ejercicio fortaleció la consolidación de estrategias que aportan al crecimiento y mejoramiento de la presencia del SiB Colombia en los diferentes canales de difusión; por otra parte, se depuró la metodología de trabajo, logrando optimizar la forma en cómo se comparten de manera efectiva y oportuna las novedades sobre el sistema y los datos que fluyen a través de este.

Redes sociales y divulgación

Periodo: 20 de julio de 2019 a 20 de diciembre de 2019

Objetivo

Participar en el diseño y en el desarrollo de estrategias de difusión y divulgación que apoyen la gestión de datos e información sobre biodiversidad que realiza el Sistema de Información sobre Biodiversidad de Colombia (SiB Colombia).

Conocimientos adquiridos por el pasante

- Manejo de redes sociales como Facebook y Twitter
- Implementación de estrategias de difusión de contenidos en redes sociales
- Procesos de preproducción, producción y postproducción de contenidos para redes sociales.
- Manejo de herramientas como *Google Sheets*, *Hootsuite*, *Illustrator* y *After Effects*.
- Implementación de estrategias de promoción y difusión.
- Elaboración de contenidos para informes, reportes y material divulgativo.

Resultados

1. Posicionamiento del SiBbot.
2. Lanzamiento de Biodiversidad en Cifras - Boyacá
3. Estrategia de difusión sobre #DatosAbiertos
4. Estrategia de difusión sobre la actividad de publicación de cada socio de la red.

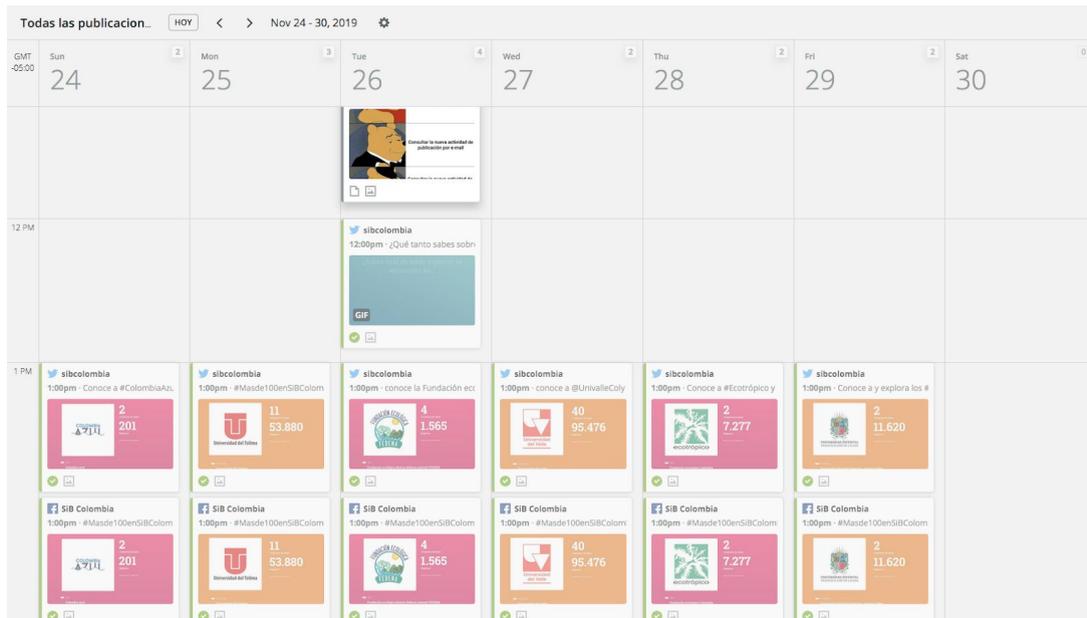


Figura 16. Ejemplo de la programación de piezas gráficas para redes en el mes de noviembre a través de la herramienta Hootsuite.

Administración de Contenidos

Este semestre tuvo la vinculación más alta de pasantes a la línea, con 5 estudiantes. Para asegurar un entrenamiento idóneo en informática de la biodiversidad (Fig. 17) en el contexto del SiB Colombia, se creó un Kit de entrenamiento donde a través de videos, documentos, artículos y ejercicios los pasantes aprendieron de los siguientes temas:

- Qué es el SiB Colombia
- Conceptos de calidad de datos
- Herramientas de validación y limpieza de datos
- Estándares
- Acceso abierto
- Uso de datos sobre Biodiversidad

El Kit se continuará actualizando para su uso continuo en el entrenamiento de pasantes internos y externos.

Kit de entrenamiento en Informática de la Biodiversidad

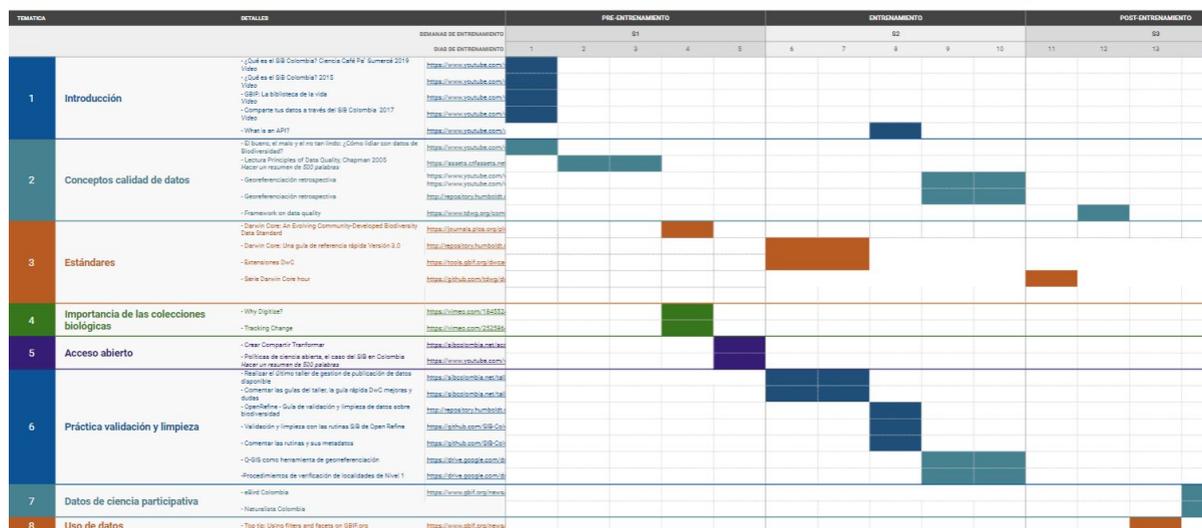


Figura 17. Vista general del kit de entrenamiento en Informática de la Biodiversidad.

Pasantía Datos Microbiológicos

Periodo: 24 de julio del 2019 a 13 de diciembre del 2019

Objetivos:

1. Participar en los procesos de gestión, integración y calidad de datos e información microbiológica que adelanta el SiB Colombia.
2. Apoyar los procesos de curaduría de la Colección de Microorganismos de la Pontificia Universidad Javeriana (CMPUJ).

Conocimientos adquiridos por el pasante:

- SiB Colombia: esquema de gobernanza, modelo de publicación y canales de participación.
- Estándares para la publicación de datos primarios sobre biodiversidad.
- Digitalización de datos y mapeo al estándar Darwin Core.
- Manejo de extensiones GGBN (*Global Genome Biodiversity Network*) aplicadas a microorganismos
- Calidad de datos y el flujo de trabajo del SiB Colombia. Herramientas de calidad de datos: OpenRefine y los scripts de validación del SiB Colombia, entre ellos validador Geográfico, species Web Match, y Data Validator de GBIF.

Resultados

1. Actualización del recurso con los datos de la CMPUJ publicado a través del SiB Colombia (Fig. 18), con información multimedia asociada: <https://doi.org/10.15472/ppbz1y>
2. Actualización de la colección virtual CMPUJ con fotografías de cepas prioritarias: <https://archive.org/details/cmpuj>

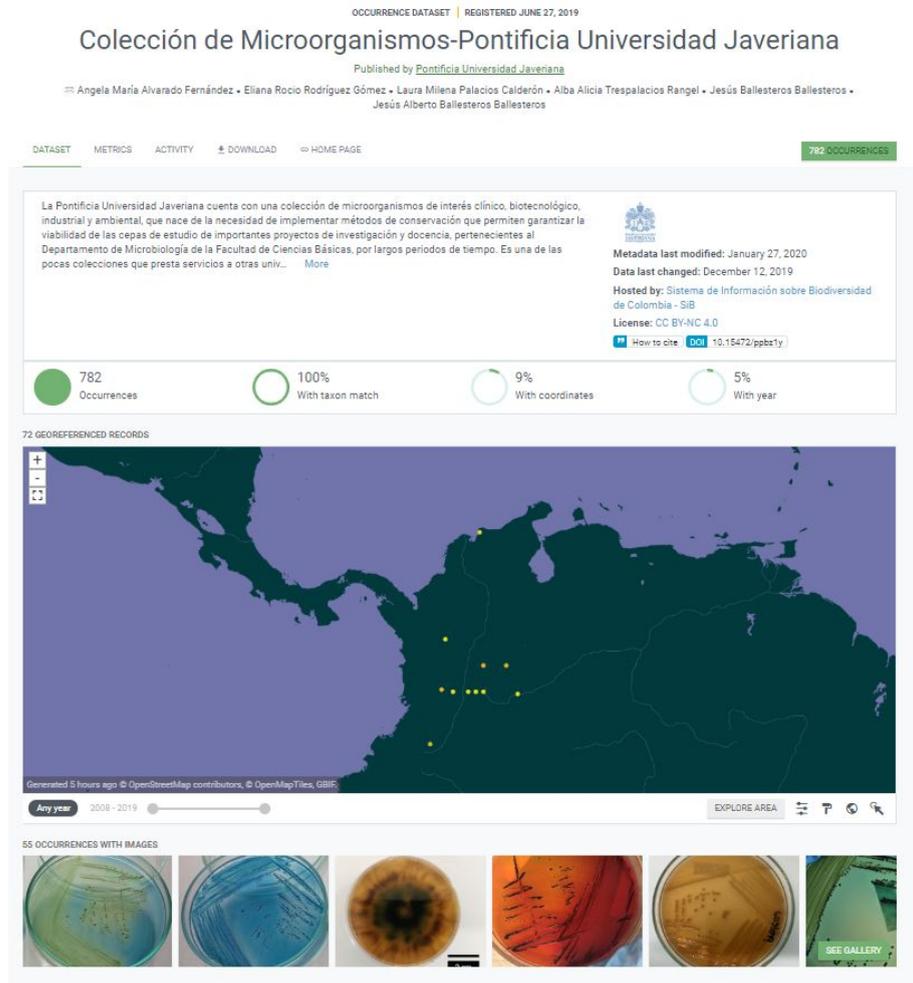


Figura 18. Publicación de los datos de CMPUJ a través del SiB Colombia y GBIF doi.org/10.15472/ppbz1y con información multimedia asociada a la colección virtual de CMPUJ alojada en la plataforma internet archive <https://archive.org/details/cmpuj> .

- 20 fichas de microorganismos publicadas en el Catálogo de la Biodiversidad (Tabla 3)
- Versión 1.0 del perfil DwC de microorganismos con definiciones y ejemplos.
- Verificación de viabilidad de 45 cepas y elaboración de bancos de 7 cepas reactivadas y renovadas.
- Elaboración de 7 Procedimientos Operativos Estándar (POE), destacando:
 - POE para manejo de base de datos y publicación a través del IPT del SiB
 - POE para el manejo de la colección fotográfica
- Elaboración de 20 fichas técnicas de microorganismos de la colección.

Pasantía CR.SiB

Periodo: 17 de junio de 2019 a 31 de octubre de 2019

Objetivos:

1. Migración de los datos de socios estratégicos que publican datos bajo la normativa ambiental del país (Decretos 1376 y 3016 de 2013) al Portal de Datos del SiB Colombia.
2. Apoyar la actualización y mejora de los procesos asociados al certificado de reporte CR-SiB
- 3.

Conocimientos adquiridos por el pasante:

- SiB Colombia: esquema de gobernanza, modelo de publicación y canales de participación.
- Estándares para la publicación de datos primarios sobre biodiversidad.
- Entrenamiento sobre la normativa normativa (Decretos 1376 y 3016 de 2013) que regula la publicación de datos asociados a recolección de especímenes de especies silvestres de la diversidad biológica.
- Calidad de datos y el flujo de trabajo del SiB Colombia. Herramientas de calidad de datos: OpenRefine y los scripts de validación del SiB Colombia, entre ellos validador Geográfico, species Web Match, y Data Validator de GBIF.

Resultados:

1. Creación de la metodología de migración de datos de CR-SiB (Fig. 19).
2. Automatización de reportes de calidad aparente para los datos migrados de CR-SiB.
3. Migración de 11 conjuntos de datos de la Universidad Pamplona y acompañamiento a la publicación de 2 conjuntos de datos con una mejoría en la calidad aparente del 24%.
4. Migración de 2 conjuntos de datos de la Universidad del Magdalena con una mejoría en la calidad aparente del 35%.

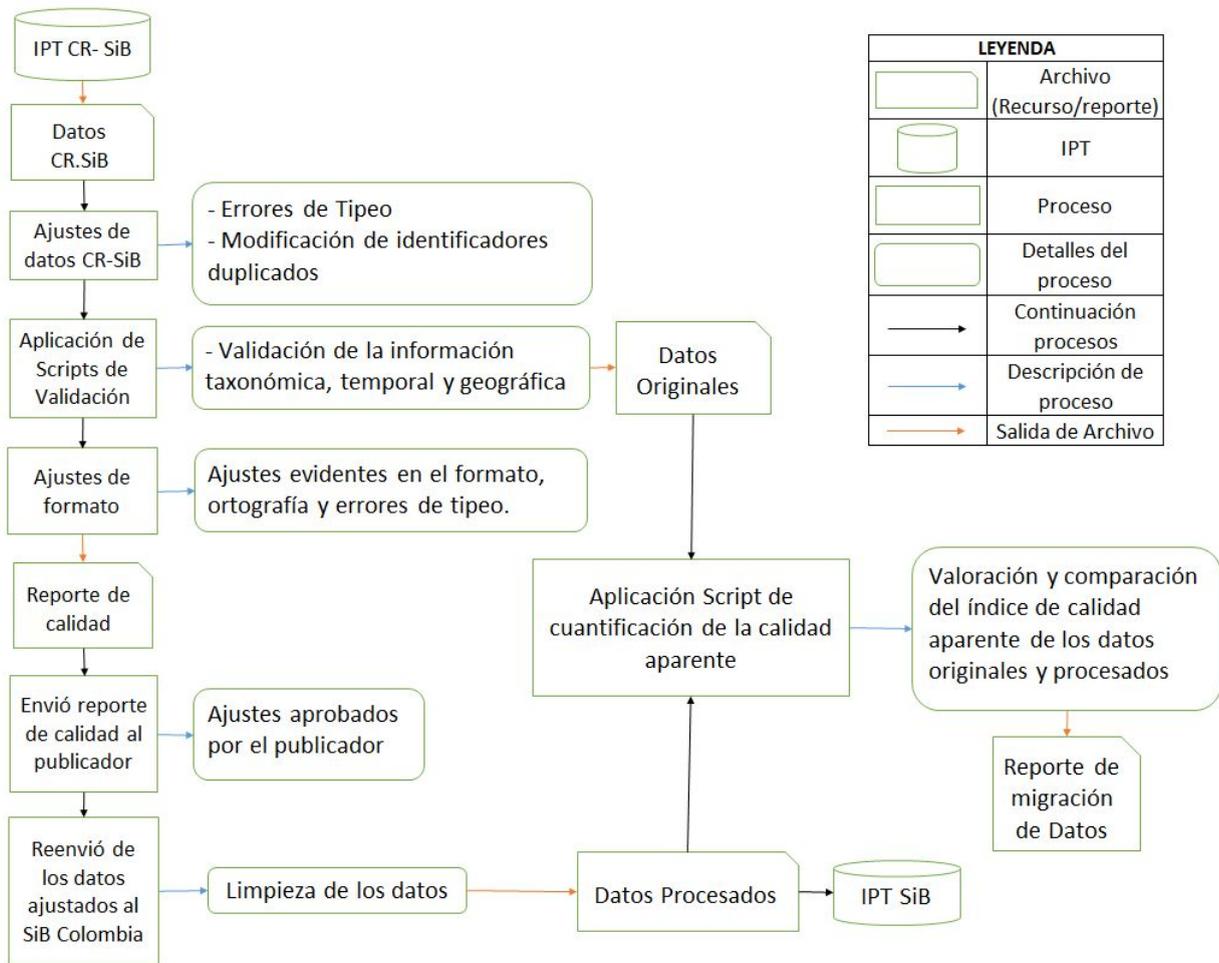


Figura 19. Esquema General del proceso de validación, limpieza y migración de datos del IPT CR-SiB, al IPT SiB.

Pasantía Calidad de Datos

Periodo : 05 de agosto de 2019 a 20 de diciembre de 2019

Objetivos:

1. Apoyar el proceso de integración de datos de GBIF al SiB Colombia.
2. Apoyar la documentación de procesos de calidad de datos y acompañamiento.
3. Estandarizar, organizar y validar la lista de macrohongos de Colombia para su publicación.

Conocimientos adquiridos por el pasante:

- SiB Colombia: esquema de gobernanza, modelo de publicación y canales de participación.
- Estándares para la publicación de datos primarios sobre biodiversidad.
- Manejo de extensiones del estándar Darwin Core para la publicación de datos provenientes de literatura.

- Calidad de datos y el flujo de trabajo del SiB Colombia. Herramientas de calidad de datos: OpenRefine y los scripts de validación del SiB Colombia, entre ellos validador Geográfico, species Web Match, y Data Validator de GBIF.
- Conocimientos básicos en el uso de Python aplicado al manejo de datos sobre biodiversidad.

Resultados:

1. Documentación de la guía de visualización y validación de coordenadas en QGIS.
2. Documentación del procedimiento de acompañamiento de publicación.
3. Documentación del procedimiento de validación de calidad de datos.
4. Estructuración y limpieza de la Lista de Macrohongos de Colombia de la Universidad de Antioquia. Pendiente de de la aprobación de los coautores para la publicación.
5. Validación y limpieza de datos repatriados de GBIF, con los cuales se identificaron 1.072.668 registros válidos para Colombia y se descartaron 9.785 registros sospechosos.

Pasantía Catálogo de la Biodiversidad

Para esta pasantía se vincularon dos estudiantes, quienes se enfocaron en las fichas asociadas a flora y fauna respectivamente.

Flora, periodo : 15 de julio de 2019 a 13 de diciembre de 2019

Fauna, periodo : 15 de agosto de 2019 a 28 de diciembre de 2019

Objetivo:

Realizar un diagnóstico del estado de los contenidos de fauna y flora en el Catálogo de la Biodiversidad de Colombia en el periodo 2014-2017.

Conocimientos adquiridos por el pasante:

- SiB Colombia: esquema de gobernanza, modelo de publicación y canales de participación.
- Catálogos nacionales e internacionales sobre Biodiversidad.
- Manejo de información bibliográfica y gestores bibliográficos.
- Estándares para la publicación de datos primarios sobre biodiversidad.
- Estándares para la publicación de fichas de taxa

Resultados:

1. Revisión de 629 fichas de Flora (Tabla 6)
2. Revisión de 769 fichas de Fauna (Tabla 6)
3. Diagnóstico del estado de 629 fichas de Flora
4. Diagnóstico del estado de 769 fichas de Fauna

Tabla 6. Resumen de las fichas y convenios evaluados en el diagnóstico del Catálogo de la Biodiversidad.

Publicador	Año	N° de Fichas	Grupo
Instituto Humboldt	2014	44	Fauna
Universidad Católica de Oriente	2014	150	Fauna
Asociación Bogotana de Ornitología	2014	220	Fauna
Instituto Humboldt	2014	39	Flora
Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible	2015	34	Fauna
Instituto Humboldt	2015	274	Flora
Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible	2015	45	Flora
Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible	2016	27	Fauna
Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible	2016	25	Fauna
Instituto Humboldt	2016	39	Flora
Asociación Colombiana de Ictiólogos	2017	208	Fauna
Sociedad Colombiana de Mastozoología	2017	60	Fauna
Universidad ICESI	2017	154	Flora
Instituto Humboldt	2017	25	Flora

1er Seminario Pasantías SiB Colombia

La primera versión de este seminario se celebró con el objetivo de conocer de primera mano el trabajo y formación de cada uno de los pasantes durante su paso por el Equipo Coordinador. Durante el seminario cada uno de los 6 pasantes (Fig 20.) que estuvieron vinculados en el periodo 2019-2 presentaron los resultados más relevantes de su pasantía. Adicionalmente, pudieron conocer las colecciones biológicas del Instituto Humboldt y de socializar con sus pares académicos.



Figura 20. Pasantes vinculados al SiB Colombia en el periodo 2019-2.

El seminario fue un espacio provechoso que permitió escuchar las experiencias de los pasantes en el desarrollo de sus actividades y discutir temas técnicos sobre los resultados de sus proyectos que le permitieron al Equipo Coordinador plantearse nuevas oportunidades de pasantía para el futuro.

Pasantías 2020-I

Se realizó la convocatoria de pasantías SiB Colombia 2020-1 con cuatro plazas (Tabla 7) para estudiantes de pregrados en las diferentes líneas de trabajo del SiB Colombia. La convocatoria¹² estuvo abierta por mes y medio, y se recibieron en total 81 postulaciones de las cuales 38 cumplían los requisitos de la convocatoria. Después de evaluar las cartas de intención, pruebas técnicas y entrevistas de los candidatos, se seleccionaron dos pasantes para vincularse al equipo del SiB Colombia en el segundo periodo del año.

Tabla 7. Perfiles de la convocatoria de pasantías SiB Colombia 2020-1 y los resultados para cada uno.

Perfil	Resultado
PS01 - Redes sociales y divulgación	Candidato seleccionado y en proceso de vinculación
AC01 - Ciencia Abierta e Informática de la Biodiversidad	Candidato seleccionado y en proceso de vinculación
AC02 - Informática de la Biodiversidad y Gestión Ambiental	Perfil desierto
AC03 - Datos abiertos de colecciones biológicas	Perfil desierto

¹² <https://sibcolombia.net/pasantias-2020-1/>