

2023I2.1.5GIC6. Informe de la gestión para el registro, actualización y fortalecimiento de las colecciones biológicas del país en el Registro Único Nacional de Colecciones Biológicas

Elaborado por:

Erika Nathalia Salazar G.

Revisado por:

María Helena Olaya

Sobre el RNC

El Registro Único Nacional de Colecciones (RNC) es administrado por el Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt desde el año 2000 con la expedición del Decreto 309 del mismo año y actualmente a partir de lo expuesto en el Decreto 1375 de 2013, compilado en el Decreto 1076 de 2015. De acuerdo a lo establecido en dicha normatividad, las colecciones biológicas existentes en el país, deben registrarse ante el Instituto y actualizar su registro de manera periódica, y para esto, se dispone de una plataforma web para facilitar dichos procesos (<http://rnc.humboldt.org.co/wp/>).

El RNC, además de ser una herramienta a través de la cual se ampara la tenencia legal de los especímenes de las colecciones biológicas, cumple diferentes propósitos, como: i) consolidar el inventario de las colecciones biológicas que hay en el país, ii) ofrecer un espacio para divulgar su información general y visibilizar y promover su uso iii) darles un carácter de legalidad a las colecciones para que les sean reconocidos sus derechos y deberes. Además de esto y dada su razón de ser, el RNC también es un instrumento que aporta al mejoramiento de las capacidades de las colecciones del país, a través de la transferencia de herramientas que les permitan mejorar su gestión como custodias del patrimonio biológico de la Nación.

El presente documento tiene el propósito de dar a conocer la gestión realizada por el RNC durante 2023, en lo relativo a los procesos de registro y actualización, así como del fortalecimiento de las colecciones biológicas registradas.

Registros y actualizaciones

En esta vigencia se recibieron 9 solicitudes de registro de nuevas colecciones, de las cuales se realizó el registro exitoso para 4 de ellas (figura 1). De manera general, se evidenció que el número de registros realizados durante esta vigencia fue inferior a los realizados en años anteriores, lo cual está relacionado también a que se recibieron un menor número de solicitudes

de registro en comparación a años previos (figura 2). En la tabla 1 se muestra el detalle de las colecciones registradas durante este año.

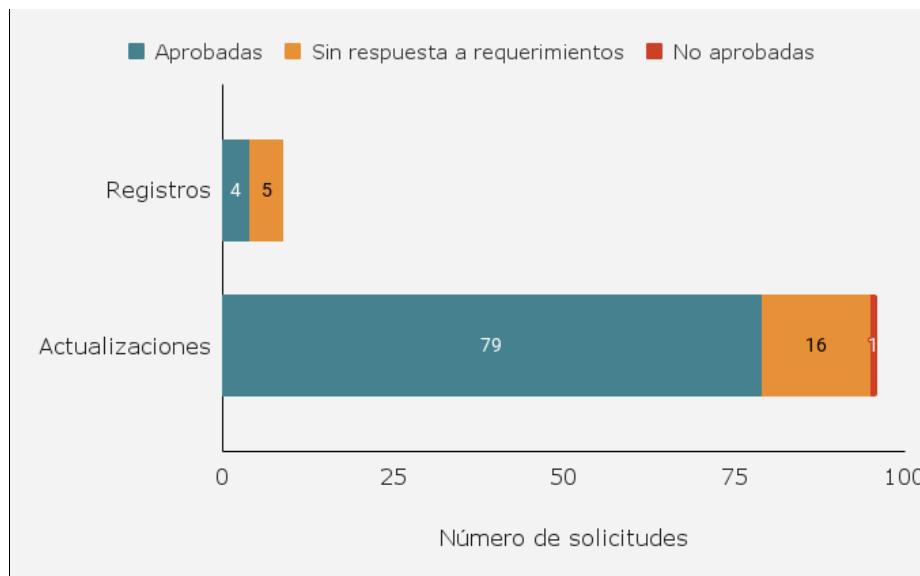


Figura 1. Número de registros y actualizaciones realizadas en 2023.

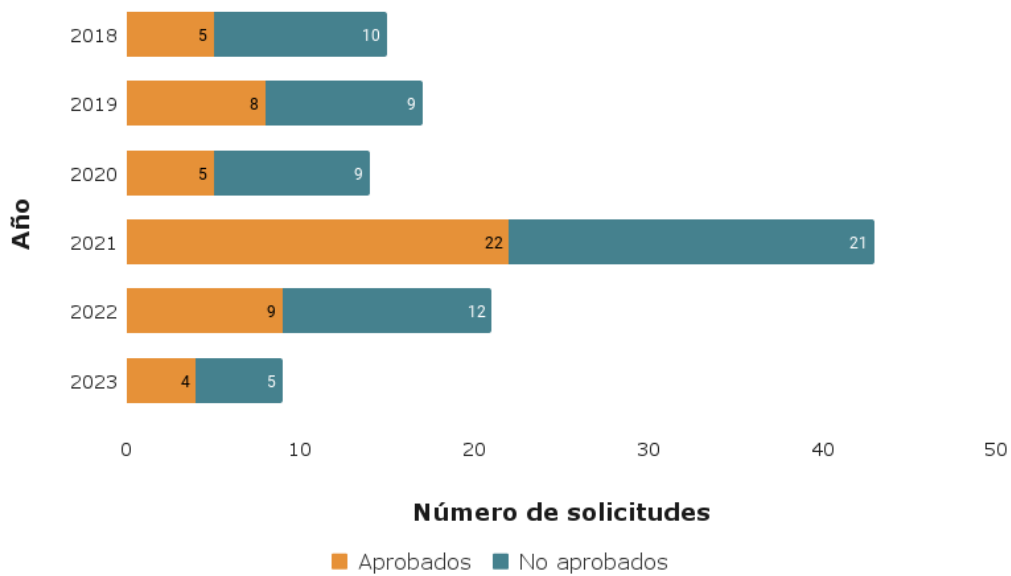


Figura 2. Histórico del número de solicitudes de registro recibidos y realizados en los últimos 6 años.

Tabla 1. Colecciones biológicas registradas en el RNC durante 2023.

Número de registro	Acrónimo	Tipo de colección	Nombre	Titular
290	CEU	Zoológica	Colección Entomológica de UNIMINUTO	Corporación Universitaria Minuto de Dios - UNIMINUTO
291	CEMBIO	Microorganismos	Banco de cepas de microorganismos con aplicaciones biotecnológicas	Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia
292	ABESI-UTP	Zoológica	Colección Abejas silvestres- UTP	Universidad Tecnológica de Pereira
293	MBRG	Zoológica	Museo de Historia Natural María Belén Rivera Gualy	Museo de Historia Natural María Belén Rivera Gualy

A partir de lo señalado en el artículo 2.2.2.9.1.12. del Decreto 1076 de 2015, en el cual se establece que: “(...) *El Instituto de Investigación de Recursos Biológicos "Alexander Von Humboldt" realizará el seguimiento y evaluación periódica de la actualización de las colecciones en el Registro Único Nacional de Colecciones Biológicas. El Instituto de Investigación de Recursos Biológicos "Alexander Von Humboldt" podrá requerir de oficio la actualización de las colecciones no vigentes (...)*”, desde el RNC se remitieron oficios a 107 colecciones biológicas solicitando la actualización del registro (anexo 1). Es así que en esta vigencia se recibieron un total de 96 solicitudes de actualización, dando como resultado la actualización exitosa de 79 colecciones biológicas (figura 1 y tabla 2). Es importante resaltar que una de las solicitudes de actualización no fue aprobada, por tratarse de una colección de especímenes vivos no preservados, las cuales se encuentran fuera del ámbito de aplicación del registro de acuerdo a lo establecido en el Decreto 1076 de 2015. Adicionalmente, se evidenció que el número de solicitudes de actualización recibidas en el año, mantuvo un comportamiento similar respecto a años anteriores (figura 3A).

Tabla 2. Colecciones cuyo registro fue actualizado en 2023.

Número de Registro	Acrónimo	Titular	Nombre de la colección	Fecha de actualización
186	CECDMB	Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga - CDMB	Colección Entomológica CDMB	23/01/2023
23	CHOCO	Universidad Tecnológica del Chocó Diego Luis Córdoba	Herbario Chocó	10/02/2023
3	IAvH	Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt	Instituto Alexander von Humboldt	23/02/2023
171	CJM	Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt	Colección Oológica C.J Marinkelle	21/02/2023
4	FMB	Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt	Herbario Federico Medem Bogotá	22/02/2023

Número de Registro	Acrónimo	Titular	Nombre de la colección	Fecha de actualización
170	IAvH-CT	Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt	Colección de Tejidos del Instituto Alexander von Humboldt	9/03/2023
173	HJBSAI-UN	Universidad Nacional de Colombia	Herbario del Jardín Botánico de San Andrés	31/01/2023
40	PSO	Universidad de Nariño	Herbario de la Universidad de Nariño	17/02/2023
255	MHNU	Universidad de los Llanos	Museo de Historia Natural Unillanos	23/02/2023
117	HR-C	Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia - Corantioquia	Herbario de Referencia CORANTIOQUIA	7/02/2023
133	MLS	Universidad de La Salle	Colecciones Zoológicas - Museo de La Salle- Bogotá	17/02/2023
187	BOG	Universidad de La Salle	Herbario Museo de la Salle - Bogotá	10/02/2023
32	UTMC	Universidad del Magdalena	Herbario Universidad del Magdalena	23/02/2023
245	HT	Herbario Tropical S.A.S	Herbario Tropical	15/02/2023
1	COAH	Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas - Sinchi	Herbario Amazónico Colombiano Dairon Cárdenas López COAH	27/02/2023
67	C.J.I.V	José Ignacio Vargas Chica	Colección de Invertebrados Mariposas	6/03/2023
235	Pílamo	Universidad Tecnológica de Pereira	Líneas de Gusano de Seda	13/04/2023
49	CIA-UPN	Universidad Pedagógica Nacional	Colección de Insectos Acuáticos	4/05/2023
48	MHN-UPN	Universidad Pedagógica Nacional	Museo de Historia Natural - Universidad Pedagógica Nacional	26/06/2023
19	TOLI	Universidad del Tolima	Herbario TOLI	10/07/2023
58	MEMB	Federación Nacional de Cafeteros - Centro Nacional de Investigaciones de Café - CENICAFÉ	Museo Entomológico "Marcial Benavides"	26/06/2023
287	CMCL	CasaLuker S.A.	Colección de microorganismos asociados al cacao de CasaLuker S.A.	20/09/2023
212	CLCH	Universidad Tecnológica del Chocó Diego Luis Córdoba	Colección Limnológica del Chocó	13/04/2023
185	ALGUS	Universidad de la Sabana	Colección de microalgas de la Universidad de la Sabana	18/04/2023
246	OGK	ORGAENIK S.A.S	Microbiomas cultivables de insumos y alimentos orgánicos	26/07/2023
34	CUVC	Universidad del Valle	Herbario CUVC "Luis Sigüifredo Espinal - Tascón"	8/06/2023
70	CEUNP	Universidad Nacional de Colombia	Colección Entomológica Universidad Nacional de Colombia Sede Palmira	11/05/2023
84	JCASE	Julián Adolfo Salazar	Colección de Mariposas - Invertebrados	19/05/2023
163	HUEB	Universidad El Bosque	Herbario de la Universidad El Bosque	9/08/2023
211	CEUTCH	Universidad Tecnológica del Chocó Diego Luis Córdoba	Colección Entomológica de la UTCH	23/05/2023

Número de Registro	Acrónimo	Titular	Nombre de la colección	Fecha de actualización
229	CAUR	Colegio Mayor de Nuestra Señora del Rosario	Colección de Artrópodos de la Universidad del Rosario	15/06/2023
214	SINCHI-A	Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas - Sinchi	Colección Anfibios Instituto Sinchi	1/06/2023
215	SINCHI-R	Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas - Sinchi	Colección Reptiles Instituto Sinchi	8/06/2023
239	C-HIN	Universidad INCCA de Colombia	Herbario INCCA	16/06/2023
184	CSJ	Instituto Tecnológico Metropolitano	Museo de Ciencias Naturales de La Salle	21/06/2023
174	CAJBSAI-UN	Universidad Nacional de Colombia	Colección de Artropofauna del Jardín Botánico de la Isla de San Andrés - Universidad Nacional del Colombia	15/06/2023
73	SUA	Universidad de Antioquia	Ofidismo/Escorpionismo/Ara cnidismo/ Serpentario de la Universidad de Antioquia	4/07/2023
263	PA-FCA-UdeA	Universidad de Antioquia	Colección Parasitología Animal-Facultad de Ciencias Agrarias-Universidad de Antioquia	27/07/2023
204	CETdeA	Tecnológico de Antioquia	Colección Entomológica Tecnológico de Antioquia	1/08/2023
11	HPUJ	Pontificia Universidad Javeriana	Herbario Pontificia Universidad Javeriana	27/07/2023
12	MPUJ	Pontificia Universidad Javeriana	Museo Javeriano de Historia Natural	20/09/2023
176	CIJBQ	Fundación Jardín Botánico del Quindío	Colección de Insectos del Jardín Botánico del Quindío	1/08/2023
160	ARUQ	Universidad del Quindío	Colección de Anfibios y Reptiles de la Universidad del Quindío	31/08/2023
238	COMAC	Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas - Sinchi	Colección de Macroinvertebrados Acuáticos de la Amazonia Colombiana	28/09/2023
222	ColOrni-Chocó	Universidad Tecnológica del Chocó Diego Luis Córdoba	Colección Ornitológica - Grupo de Manejo y Gestión de la Vida Silvestre Chocoana de la Universidad Tecnológica del Chocó	19/09/2023
237	GESPON	Dirección de Investigación Criminal e INTERPOL	Banco de Tejidos y ADN del Laboratorio de Identificación Genética Forense de Especies Silvestres	9/10/2023
100	UV-PAR	Universidad del Valle	Parasitología - Univalle	1/09/2023
266	MOMUH	Universidad Francisco de Paula Santander seccional Ocaña	Herbario Universitario Motilón Manaca	1/09/2023
82	MHNM	Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras José Benito Vives de Andreis - Invemar	Museo de Historia Natural Marina de Colombia	23/10/2023
267	CETRYP	Corporación Centro Internacional de Entrenamiento e Investigaciones Médicas	Cepas de Trypanosoma	26/09/2023

Número de Registro	Acrónimo	Titular	Nombre de la colección	Fecha de actualización
57	CTNI	Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria - Agrosavia	Colección Taxonómica Nacional de Insectos "Luis María Murillo"	25/10/2023
129	BGMA	Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria - Agrosavia	Banco de Germoplasma de Microorganismos - AGROSAVIA	28/11/2023
268	CMUCM	Universidad Católica de Manizales	Colección de Microorganismos de la Universidad Católica de Manizales	25/10/2023
6	COL	Universidad Nacional de Colombia	Herbario Nacional Colombiano	17/10/2023
278	XLTM	Universidad del Tolima	Xiloteca del Laboratorio de Tecnología de la Madera	20/11/2023
250	CM-EM-UDEA	Universidad de Antioquia	Colección de Microorganismos Escuela de Microbiología Universidad de Antioquia	30/11/2023
161	CP-UCO	Universidad Católica de Oriente	Colección de Peces	29/11/2023
43	CMA-UCO	Universidad Católica de Oriente	Colección de Macroinvertebrados Acuáticos	29/11/2023
249	CPZ-UV	Universidad del Valle	Colección de Prácticas Zoológicas Universidad del Valle	9/11/2023
196	CHbCh	Universidad Tecnológica del Chocó Diego Luis Córdoba	Colección Hidrobiológica del Chocó	15/11/2023
275	CAACPA	Corporación Centro de Investigación en Palma de Aceite	Colección de Artrópodos Asociados al Cultivo de Palma de Aceite	20/11/2023
22	HUC	Universidad de Córdoba	Herbario Universidad de Córdoba	28/11/2023
258	ColMicroFede-FNC	Federación Nacional de Cacaoteros	Colección de microorganismos de Fedecacao-Fondo Nacional del Cacao	22/11/2023
221	rna-CDV	Universidad Cooperativa de Colombia	RNA Virus de Distemper Canino linaje Suramérica 3	28/11/2023
273	MEAPA	Corporación Centro de Investigación en Palma de Aceite	Colección de Microorganismos Entomopatógenos Asociados a la Palma de Aceite	23/11/2023
233	BDCL	Corporación Centro Internacional de Entrenamiento e Investigaciones Médicas	Biobanco de Cepas de Leishmania	6/12/2023
225	GIIRA	Corporación Centro Internacional de Entrenamiento e Investigaciones Médicas	Banco de cepas de Resistencia Bacteriana	28/11/2023
59	CFC	Luis Miguel Constantino	Colección de la Familia Constantino	4/12/2023
78	CVA-UV	Universidad del Valle	Colección de Vertebrados - Aves Universidad del Valle	4/12/2023
265	CEMS	Fundación Trópico Alto	Colección Entomológica María Sibylla Merian	1/12/2023

Número de Registro	Acrónimo	Titular	Nombre de la colección	Fecha de actualización
27	HUA	Universidad de Antioquia	Herbario Universidad de Antioquia	11/12/2023
77	MUSENUV	Universidad del Valle	Museo de Entomología de la Universidad del Valle	26/12/2023
86	MHN-UCa	Universidad de Caldas	Colección de Vertebrados e Invertebrados	18/12/2023
280	CBUDES	Universidad de Santander UDES	Colección Biológica de la Universidad de Santander UDES	20/12/2023
251	UGRA	Universidad El Bosque	Cepario Unidad de Genética y Resistencia Antimicrobiana	13/12/2023
262	CZCH-UMNG	Universidad Militar Nueva Granada	Colección de Zoología "José Ricardo Cure Hakim" de la Universidad Militar Nueva Granada	18/12/2023
271	COLBIOL-MICROMOL	Universidad de Antioquia	Colección biológica de mosquitos y microorganismos del grupo de investigación Microbiología Molecular	15/12/2023
164	MCUB	Universidad El Bosque	Museo de Ciencias de la Universidad El Bosque	21/12/2023
279	CUS	Corporación Universitaria Santa Rosa de Cabal UNISARC	Colecciones biológicas UNISARC	28/12/2023

A partir de lo anterior se tiene que, al cierre de la vigencia, 143 colecciones tienen su registro actualizado, mientras que 95 permanecen sin realizar tal proceso¹ (figura 3B).

¹ Estas cifras solo incluyen las colecciones biológicas que se encuentran en el ámbito de intervención del RNC de acuerdo a lo dispuesto en el Decreto 1076 de 2015, por lo que no se incluyen aquellas colecciones vivas de especímenes no preservados.

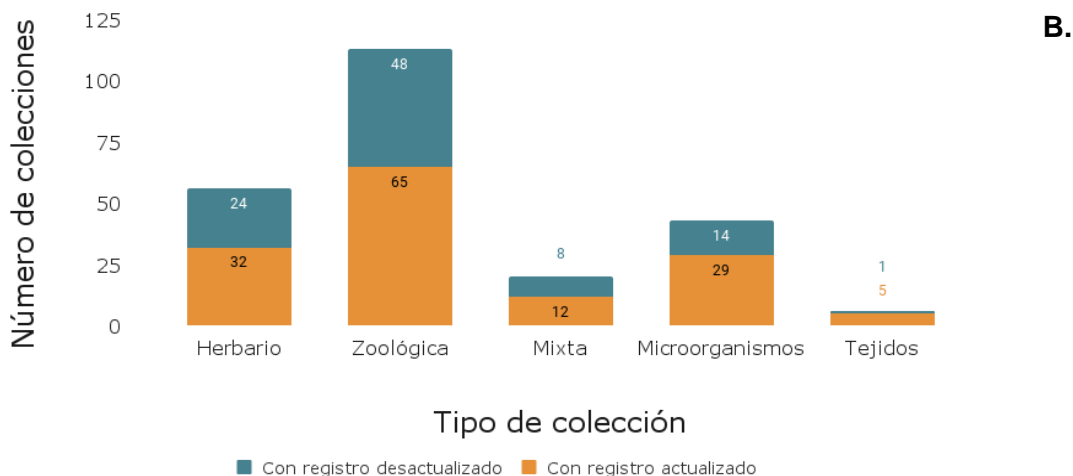
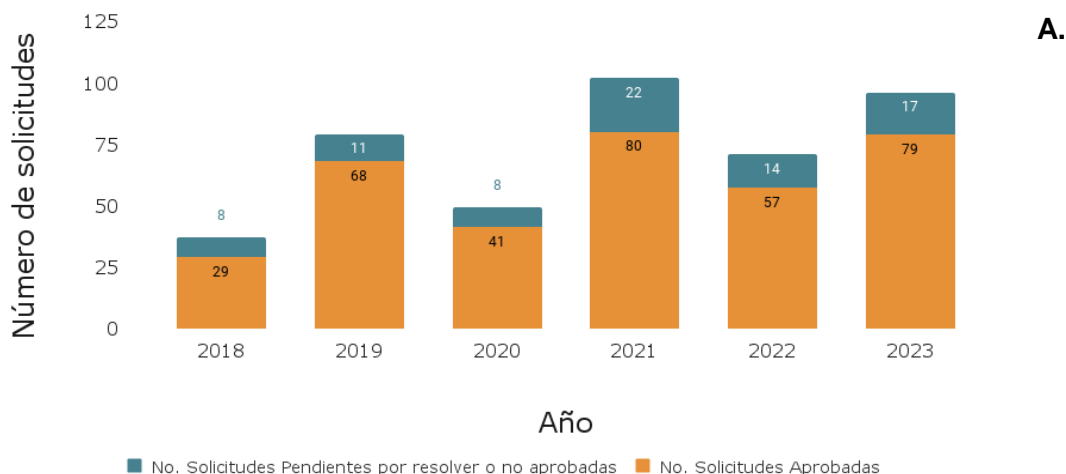


Figura 3. (A) Histórico del número de solicitudes recibidas y atendidas para la actualización del registro ante el RNC y B) Estado de las actualizaciones del registro con corte al 29 de diciembre de 2023.

Se resalta que para la atención y respuesta a las solicitudes, se tomó un tiempo promedio de 6 días hábiles para la evaluación de registro de nuevas colecciones, y de 3,5 días hábiles en promedio para las de actualización, evidenciándose así el cumplimiento de los tiempos estipulados en el literal b) del artículo 2.2.2.9.1.7. del Decreto 1076 de 2015².

² “(...) ARTÍCULO 2.2.2.9.1.7. Trámite del registro. El trámite para el registro de la colección biológica es el siguiente: (...) b) Recibida la solicitud de registro con el llenado de los requisitos, el Instituto de Investigación de Recursos Biológicos “Alexander Von Humboldt”, dentro de los veinte (20) días hábiles siguientes a la radicación de la misma y previa verificación de la información, emitirá documento firmado por su representante legal en el cual se certifica el registro de la colección (...)”.

Adicionalmente, en atención a la solicitud presentada por el Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia, se generó un espacio de revisión y discusión a nivel institucional³ para definir el procedimiento a seguir en el caso que el titular de una colección biológica requiera realizar la división del registro de una colección previamente registrada ante el Registro Único Nacional de Colecciones Biológicas (RNC).

Respuesta a consultas o peticiones

Se dio respuesta a un total de 168 solicitudes de información relativas a diferentes temáticas que se encuentran dentro de ámbito de intervención del RNC, las cuales, en su mayoría, correspondieron a la atención de dudas acerca de procedimientos básicos (e.g. registros, actualizaciones, acceso a plataforma, documentación requerida, etc.), otro tipo de consultas (e.g. sobre procedimientos propios del manejo de la colección) y sobre la orientación del destino final de especímenes que no son recibidos por colecciones biológicas de acuerdo a lo establecido en el parágrafo del artículo 2.2.2.9.1.8. del Decreto 1076 de 2015⁴ (figura 4).

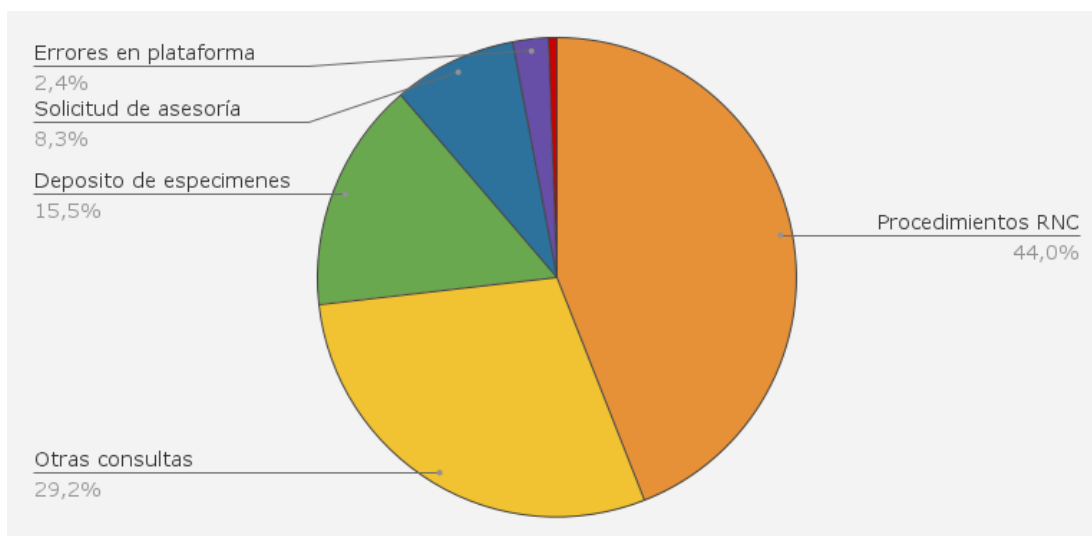


Figura 4. Tipos y frecuencia de respuesta a las consultas o peticiones respondidas por el RNC en 2023.

Atención al proceso de auditoría interna

En 2023, de acuerdo al Plan Anual de Auditoría Interna (PAA), se atendió la revisión al proceso del Registro Único Nacional de Colecciones Biológicas (RNC). Para esto, se aportó la información y documentación requerida, se asistió a las reuniones/entrevistas convocadas por el equipo

³ Esta revisión involucró la participación del Centro de Colecciones y Gestión de Especies, la Gerencia de Información Científica y la Gerencia Jurídica y de Cumplimiento.

⁴ "(...) Parágrafo. Cuando la colección se reserve el derecho a recibir especímenes por las razones listadas en el presente artículo, el Instituto de Investigación de Recursos Biológicos "Alexander Von Humboldt" orientará al depositante sobre el destino final de dichos especímenes (...)"

auditor y se retroalimentó e hicieron sugerencias al informe preliminar. En el marco de este proceso, y a partir del informe final generado, se evidenció la necesidad de intervenir y hacer ajustes a la plataforma web del RNC. Dado esto, para 2024 se proyecta formular y empezar a implementar el plan de mejoramiento que propenda por subsanar lo evidenciado en la auditoría.

Fortalecimiento de colecciones biológicas nacionales

De manera articulada entre el RNC, el Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia (ICN) y el Centro de Colecciones y Gestión de Especies del Instituto Humboldt, se llevó a cabo el *4to taller de fortalecimiento de capacidades en el manejo de colecciones biológicas* en Bogotá y Villa de Leyva, del 4 al 8 de diciembre de 2023. Este espacio tuvo los siguientes objetivos:

- Facilitar un espacio de capacitación para las colecciones biológicas registradas en temas administrativos, teniendo en cuenta la normatividad vigente aplicable a colecciones biológicas en el país.
- Capacitar y actualizar a las colecciones biológicas registradas en aspectos clave sobre curaduría y conservación preventiva.
- Incentivar y capacitar a las colecciones en los procesos de manejo, gestión y publicación de datos.
- Fomentar la aplicación del Índice de Salud de Colecciones (ISC), como herramienta para evaluar y monitorear su estado de conservación y gestión en el tiempo.
- Generar un espacio de intercambio de conocimiento entre las colecciones biológicas participantes.



Como parte del equipo de facilitadores, también se contó con el apoyo de la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (Minambiente), la Subdirección de Instrumentos, Permisos y Trámites Ambientales (SIPTA) de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales (ANLA), la Universidad Militar Nueva Granada, la Universidad CES y el SiB Colombia. Así se logró contar con la participación de un total de 22 capacitadores que transfirieron capacidades a los participantes del taller en temáticas

asociadas a normatividad, curaduría, conservación preventiva, manejo y publicación de datos, así como gestión integral de las colecciones.

Al taller asistieron curadores de 24 colecciones biológicas registradas y actualizadas (herbarios y colecciones zoológicas de vertebrados e invertebrados), ubicadas en 12 departamentos del país, las cuales son custodiadas por diferentes instituciones tales como universidades, institutos/centros de investigación y jardines botánicos (tabla 3).

Tabla 3. Colecciones biológicas participantes en el 4to taller de colecciones del RNC.

No. registro	Tipo de colección	Nombre de la colección	Institución titular	Departamento	Ciudad/municipio
69	Herbario	Colección de Herbario María Jiménez de Piñeres, Jardín Botánico "Guillermo Piñeres"	Jardín Botánico de Cartagena	Boyacá	Turbaco
26	Herbario	Herbario UPTC	Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia	Arauca	Tunja
219	Herbario	Herbario Orinocense Colombiano de la Universidad Nacional de Colombia Sede Orinoquia	Universidad Nacional de Colombia Sede Orinoquia	Caldas	Arauca, Arauca, Colombia
28	Herbario	Herbario de la Universidad de Caldas	Universidad de Caldas	Bogotá	Manizales
1	Herbario	Herbario Amazónico Colombiano Dairon Cárdenas López	Instituto Sinchi	Valle del Cauca	Bogotá D.C.
34	Herbario	Herbario CUVC "Luis Siguifredo Espinal - Tascón"	Universidad del Valle	Norte de Santander	Cali
266	Herbario	Herbario Universitario Motilón Manaca	Universidad Francisco de Paula Santander Seccional Ocaña	Antioquia	Ocaña, Norte de Santander
33	Herbario	Jardín Botánico "Joaquín Antonio Uribe" Herbario	Jardín Botánico de Medellín	Boyacá	Medellín
248	Invertebrados (insectos)	Colección Limnológica UPTC	Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia	Bogotá	Tunja
79	Invertebrados (insectos)	Museo Entomológico Facultad de Agronomía	Universidad Nacional de Colombia	Bogotá	Bogotá D.C.
164	Invertebrados (insectos)	Museo de Ciencias de la Universidad El Bosque	Universidad El Bosque	Bogotá	Bogotá D.C.
51	Invertebrados (insectos)	Colección Biológica UDCA	Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales U.D.C.A	Bogotá	Bogotá D.C.
290	Invertebrados (insectos)	Colección Entomológica de Uniminuto	Corporación Universitaria Minuto de Dios - UNIMINUTO	Quindío	Bogotá D.C.
176	Invertebrados (insectos)	Colección de Insectos del Jardín Botánico del Quindío	Jardín Botánico del Quindío	Bogotá	Calarcá

No. registro	Tipo de colección	Nombre de la colección	Institución titular	Departamento	Ciudad/municipio
48	Invertebrados (insectos)	Museo de Historia Natural - Universidad Pedagógica Nacional	Universidad Pedagógica Nacional	Antioquia	Bogotá D.C.
271	Invertebrados (insectos)	Colección biológica de mosquitos y microorganismos del grupo de investigación Microbiología Molecular	Universidad de Antioquia	Antioquia	Medellín
36	Invertebrados (insectos)	Colección Entomológica Universidad de Antioquia	Universidad de Antioquia	Valle del Cauca	Medellín
249	Vertebrados	Colección de Prácticas Zoológicas Universidad del Valle	Universidad del Valle	Bogotá	Cali
288	Vertebrados	Colección Zoológica del Instituto Nacional de Salud	Instituto Nacional de Salud	Meta	Bogotá D.C.
255	Vertebrados	Museo de Historia Natural Unillanos	Universidad de los Llanos	Magdalena	Villavicencio
207	Vertebrados	Centro de Colecciones Biológicas Universidad del Magdalena	Universidad del Magdalena	Bogotá	Santa Marta
158	Vertebrados	Museo de Historia Natural C.J. Marinkelle	Universidad de los Andes	Antioquia	Bogotá D.C.
121	Vertebrados	Colección de Ciencias Naturales - Museo Universitario	Universidad de Antioquia	Santander	Medellín
42	Vertebrados	Museo de Historia Natural	Universidad Industrial de Santander	Santander	Bucaramanga



Figura 5. Equipo de capacitadores y participantes del taller.

A partir de la realización de estos talleres, el RNC ha logrado, desde 2020, la transferencia de capacidades a un total de 78 colecciones biológicas, las cuales representan el 28,5% del total de colecciones registradas. La mayoría de ellas (51%) son colecciones regionales (figura 6) y son custodias principalmente por universidades (figura 7).

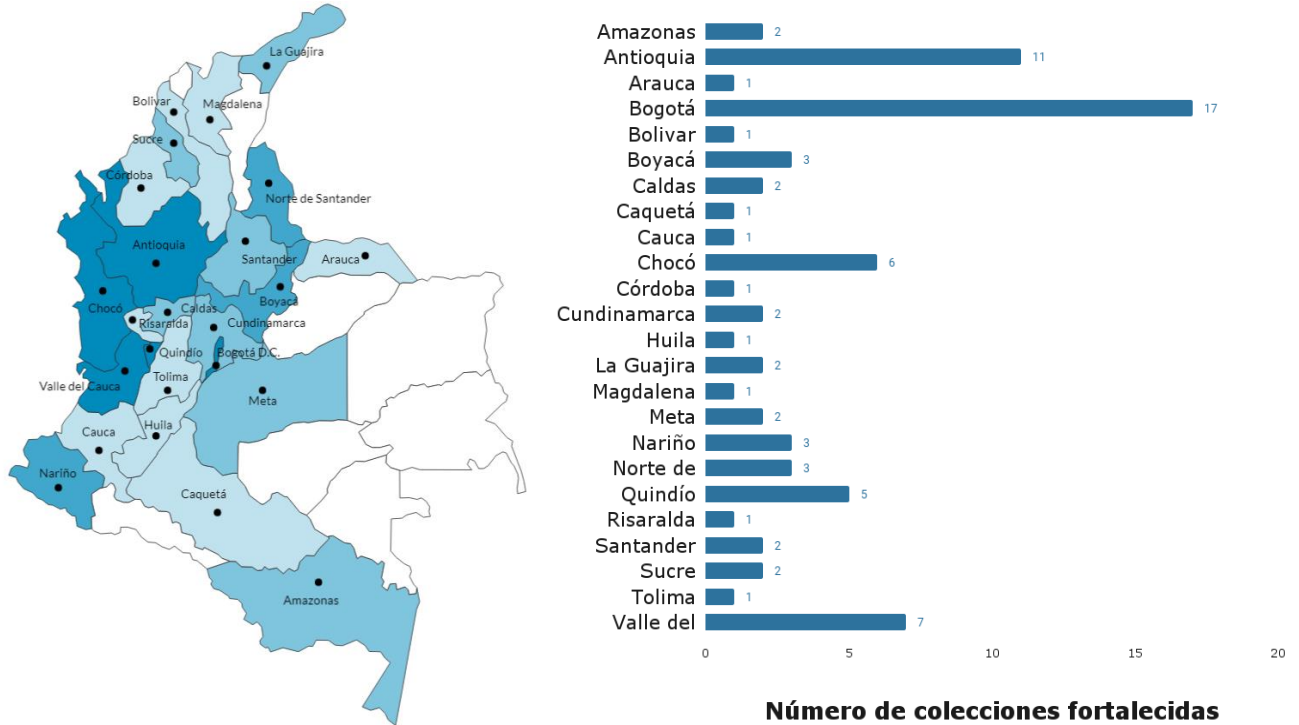


Figura 6. Ubicación por departamento de las colecciones biológicas que el RNC ha fortalecido con la realización de los cuatro talleres realizados de 2020 a 2023.

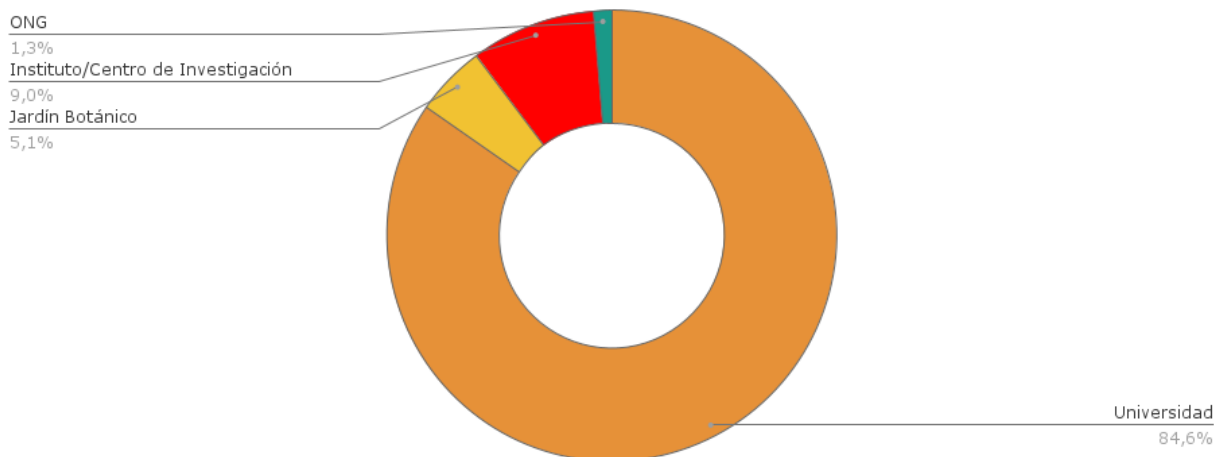


Figura 7. Titulares de las colecciones biológicas participantes en los cuatro talleres realizados por el RNC desde 2020 a 2023.

Las memorias del taller se encuentran en el anexo 2.

Adicional a lo anteriormente expuesto, en el año se adelantaron gestiones de apoyo que fortalecen el quehacer de las instituciones y colecciones del país, como se muestra a continuación:

Charlas y capacitaciones específicas

- El 26 de julio de 2023 se realizó una capacitación a los curadores de las colecciones biológicas “Herbario “Armando Dugand” y “Universidad del Atlántico Región Caribe” registradas con el No. 83 y 135, respectivamente, con la finalidad de dar orientación respecto al proceso de actualización de ambos registros y el manejo de la plataforma en línea. En el espacio también participaron otros miembros de la institución y del Departamento de Biología.
- El 11 de septiembre de 2023 se llevó a cabo reunión con la Universidad del Valle con la finalidad de retroalimentar su propuesta de contenido de un curso en *Cuidado y manejo de colecciones biológicas* a realizarse en dicha universidad a estudiantes de pregrado y posgrado.
- El 13 de junio de 2023 se impartió una clase para la asignatura de Taxonomía Animal del programa de Biología de la Universidad de Sucre, y el 24 de octubre de 2023 a la Universidad Internacional del Trópico Americano – UNITROPICO, relativa a la importancia de las colecciones biológicas y su registro en el RNC.

Participación en espacios académicos, de gestión e investigación

- El 24 y 25 de mayo del 2023 se participó en XII Mesa Nacional de Museos Ampliada en representación de las colecciones biológicas y museos de historia natural, en la cual se discutió alrededor de la construcción de un proyecto de Ley para el sector de los museos en Colombia.
- Durante los meses de junio y julio se acompañaron reuniones de la Red de Museos de Ciencias, Historia Natural y Colecciones Biológicas con la finalidad de realizar ejercicios de planificación y proyección de la red, los cuales fueron co-liderados junto con la Universidad El Bosque y el Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras José Benito Vives de Andrés- Invemar.
- De manera articulada con el Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia, se co-lideró la planeación y realización del VI Simposio de Colecciones Científicas, llevado a cabo en el marco del VI Congreso Colombiano de Zoología en la ciudad de Montería el día 29 de marzo de 2023. En este espacio se alcanzó la participación de varios interesados en esta temática, con un total de 21 presentaciones orales y 13 posters, los cuales permitieron socializar el trabajo adelantado por las diferentes colecciones científicas alrededor de diferentes temáticas.

Registro Global de Colecciones Científicas (GRSciColl).

- En articulación con el SiB Colombia, desde el RNC se apoyó la gestión relativa al registro y actualización de colecciones biológicas en dicho registro global, actualmente bajo la administración del Global Biodiversity Information Facility (GBIF). Así, se realizó la revisión a las solicitudes de modificación de tres colecciones, el registro de 12, así como la creación de tres instituciones (tabla 4).

Tabla 4. Gestión realizada por el RNC sobre GRSciColl durante 2023

Número de registro RNC	Acrónimo	Titular	Gestión realizada
248	UPTC-L	Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia	Revisión y aprobación de actualización
198	GERPH	Universidad Nacional de Colombia	Revisión y aprobación de actualización
209	CBUCES-J	Universidad CES	Revisión y aprobación de actualización
277	EAFIT	Universidad EAFIT	Registro
238	COMAC	Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas - Sinchi	Registro
191	EA -CB	Universidad EAFIT	Registro
256	CMUN	Universidad de Nariño	Registro

257	CBMUS	Fundación Universitaria de San Gil -Unisangil	Registro
70	CEUNP	Universidad Nacional de Colombia	Registro
224	CNLT-UTP	Universidad Tecnológica de Pereira	Registro
215	SINCHI-R	Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas - Sinchi	Registro
160	ARUQ	Universidad del Quindío	Registro
268	CMUCM	Universidad Católica de Manizales	Registro
258	ColMicroFede-FNC	Federación Nacional de Cacaoteros	Registro
147	MEPB	Caja de Compensación Familiar - Comfenalco Antioquia (Comodatario)	Registro

Anexos

Anexo 1. Listado de las colecciones biológicas a las cuales se les solicitó la actualización del registro en 2023 (<https://bit.ly/3RjtkBf>)

Anexo 2. Memorias del 4to taller de fortalecimiento de capacidades en el manejo de colecciones biológicas (<https://bit.ly/3v2CdrD>)