

INFORME DE **GESTIÓN** INSTITUCIONAL

RESUMEN EJECUTIVO

2025



#JuntosPorLaBiodiversidad

INFORME DE **GESTIÓN** INSTITUCIONAL

RESUMEN EJECUTIVO

2025



#JuntosPorLaBiodiversidad



INTRODUCCIÓN

El 2025 fue un año de celebración para el Instituto Humboldt. En el transcurso de nuestra historia institucional, hemos entendido que el conocimiento es también una capacidad de dialogar y transformar. A lo largo de treinta años el Instituto ha buscado trabajar en red para innovar y crear soluciones, conectar la evidencia científica con la sociedad, y reconocer la diversidad biológica y humana como su mayor fortaleza. Esta celebración tuvo al micelio como símbolo; el micelio es estructura, es conexión, es soporte. Y así funciona el Instituto Humboldt, como una red que crece, que enlaza saberes, que sostiene decisiones y que acompaña territorios.

Este informe anual proyecta nuestra consolidación como una institución líder en la gestión de conocimiento, con un impacto positivo y transformador en el territorio. Prueba de ello es la gestión de un acervo de datos que ya llega a los 465 000 registros en nuestras colecciones biológicas, disponibles públicamente, lo que consolida al Instituto como el corazón de la infraestructura de datos de biodiversidad en el país.

Desde sus orígenes nuestra institución ha estado presente a lo largo y ancho del territorio colombiano; durante los últimos años nuestra gestión ha fortalecido una estrategia de regionalización ambiciosa, donde el conocimiento se traduce en acciones concretas para la sostenibilidad. Algunos proyectos y acciones que destacan este esfuerzo territorial son los siguientes:

- 1. GEF Páramos para la Vida:** iniciativa que muestra la articulación con los territorios, al fortalecer las capacidades locales y movilizar conocimientos para la toma de decisiones. Aquí, hemos liderado la gestión de más de 5000 hectáreas bajo la figura de otras medidas efectivas de conservación (OMEC), fortalecido la gobernanza participativa en quince complejos de páramo y facilitado la transición hacia sistemas sostenibles con comunidades campesinas e indígenas.
- 2. Corredor de Vida del Cesar:** este proyecto es un hito de transformación socioecológica en cinco municipios de este departamento, donde avanzamos en la transición de paisajes

mineros hacia territorios biodiversos y productivos, logrando la caracterización de 28 viveros y la propagación de 220 especies nativas para la restauración, incluyendo más de diez especies amenazadas.

- 3. Yaguara II:** en el núcleo de desarrollo forestal Llanos del Yarí, consolidamos un acuerdo de operación con el Resguardo Yaguara II, vinculando a investigadores locales en la restauración de 280 hectáreas y fortaleciendo la gobernanza del territorio.
- 4. Orinoquia:** este es un espacio vital para la conservación de especies, la regulación climática y el sustento de millones de colombianos. Nuestra presencia en la Orinoquia, en alianza con otras organizaciones ambientales, ha sido estratégica y contundente. A través de las acciones estratégicas en esta región, generamos lineamientos técnicos de manejo en seis subzonas hidrográficas, integrando la conservación en la planificación productiva de la región. Reforzamos este compromiso con la publicación del Reporte BIO Orinoquia, movilizandoc conocimiento para el entendimiento sobre las complejas redes que la vida ha tejido en esta región. Además, la firma de convenios con la RAP Llanos y Prorinoquia asegura que la evidencia científica de alta calidad que el Instituto genera y gestiona sustente la toma de decisiones regionales.

Nuestro compromiso con el país nos ha impulsado a tejer puentes con otras geografías. En el ámbito de la política y la incidencia global, el Instituto ha escalado su liderazgo a lo largo de su historia institucional. Nuestra participación en la COP 30 de Cambio Climático en Belém fue fundamental para integrar las agendas de clima y biodiversidad. Por otro lado, como hito histórico, pusimos en marcha el Centro Subregional de Apoyo Técnico y Científico del CDB, mandato que nos posiciona como el motor de la cooperación científica para la implementación del Marco Mundial de Biodiversidad Kunming-Montreal en América Latina y el Caribe. Estos esfuerzos se complementan con nuestro apoyo técnico

a la actualización de las Nationally Determined Contributions (NDC) 3.0 y a la implementación del Plan de Acción Nacional de Biodiversidad (PAB) 2030.

El Marco Estratégico Institucional nos proyecta a 2030 como una organización inteligente. Este informe es la evidencia de que vamos por buen camino. Estos, y todos los logros a los que se hace referencia, se hacen posibles gracias a un robusto desarrollo organizacional. Durante 2025, nuestro indicador en esta materia mostró una mejoría notable, pasando de 63 a 80 puntos sobre 100. Este avance se sustenta, entre otros, en la implementación de Bioproyectos, una plataforma innovadora que estandariza la gestión de nuestro portafolio de proyectos, con 78 activos, y en un talento humano fortalecido que hoy cuenta con 467 trabajadores, un 13,2 % más que el año anterior.

Muchos otros logros se encuentran consignados en este documento. Cada hito que se encuentra en estas páginas es una conversación que crece gracias a la pasión de cada una de las personas que lideran y trabajan en los diferentes procesos que sostienen a nuestra institución. Treinta años después de su fundación, como Instituto sabemos que Colombia enfrenta grandes retos, pero también tenemos la certeza de que en su biodiversidad hay una fuente de estabilidad, de oportunidad y de futuro. Por eso, nuestro compromiso hoy tiene un alcance más profundo: compartir conocimiento útil, pertinente y conectado con la realidad, con todos los territorios de nuestro país y de la región.



Hernando
García Martínez
Director general





زنگنه

1

HUMBOLDT EN CIFRAS

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y DIVULGATIVA

Tipo de publicación	N.º de publicaciones		
	2023	2024	2025
Artículos	72	49	84
Notas científicas	43	5	5
Libros	10	15	17
Capítulos de libros	9	18	14
Fichas en capítulos de libros	7	9	12



COLECCIONES BIOLÓGICAS

Las colecciones biológicas son memoria y patrimonio natural del país. Su fortalecimiento es fundamental para documentar la biodiversidad, identificar vacíos de información y apoyar la investigación, la conservación y la toma de decisiones.

Colección	Total de registros existentes y sistematizados		
	2023	2024	2025
Anfibios	17 491	17 583	17 656
Aves	17 303	17 614	17 957
Entomología	153 823	157 836	160 450
Invertebrados, no Insecta	3 696	9671	9671
Mamíferos	11 057	11 101	11 409
Peces de agua dulce	30 259	30 281	30 305
Reptiles	9563	9599	9660
Semillas	229	245	245
Sonidos Ambientales Mauricio Álvarez Rebolledo	26 500	27 285	30 577
Tejidos	45 498	46 719	46 973
Oológica C. J. Marinkelle	4718	4775	4775
Herbario Federico Medem Bogotá	119 234	123 587	125 078
Total consolidado	439 371	456 296	464 756



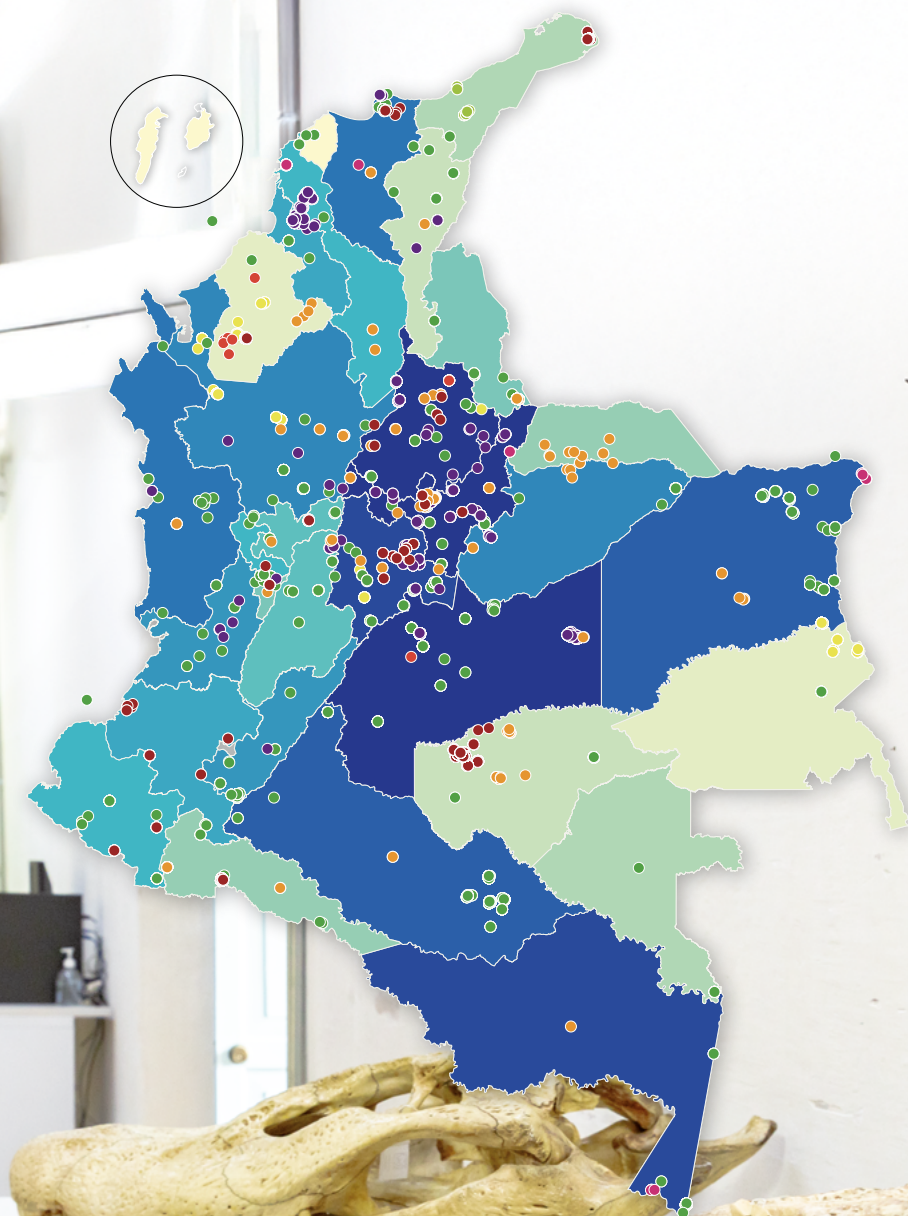
Representatividad de las colecciones

Ingresos 2025

- Anfibios
- Aves
- Entomología
- Mamíferos
- Peces de agua dulce
- Sonidos ambientales
- Tejidos
- Herbario FMB

Acumulado a 2024

- 0 - 1318
- 1318 - 3042
- 3042 - 4889
- 4889 - 6280
- 6280 - 8280
- 8280 - 9341
- 9341 - 9787
- 9787 - 10 916
- 10 916 - 11 908
- 11 908 - 14 840
- 14 840 - 17 924
- 17 924 - 19 718
- 19 718 - 24 990
- 24 990 - 30 922
- 30 922 - 52 008



PROYECTOS

El Instituto gestionó un total de 78 proyectos, consolidando un crecimiento sostenido frente a 2024. La tipología de los proyectos evidencia una estructura diversificada de financiación; la cooperación internacional representó el 38,5 % (30 proyectos) seguida de los mixtos y públicos el 16,7 % (13 proyectos).

Tipo de proyecto	Número de proyectos		
	2023	2024	2025
Cooperación internacional	30	32	30
Otros - mixtos y públicos	21	12	13
Privados	12	24	20
Públicos - SGR	2	3	2
PGN inversión	2	2	8
Públicos - CTel	1	4	5
Total	68	77	78

En términos estratégicos, los proyectos aportaron principalmente a la Misión 1 (40,3 %), seguida por la Misión 5 (15,6 %) y las misiones 2 y 6 (11,7 % cada una), mostrando una contribución equilibrada al cumplimiento de los objetivos institucionales.

NÚMERO DE TRABAJADORES



Año 2023

334

Año 2024

408

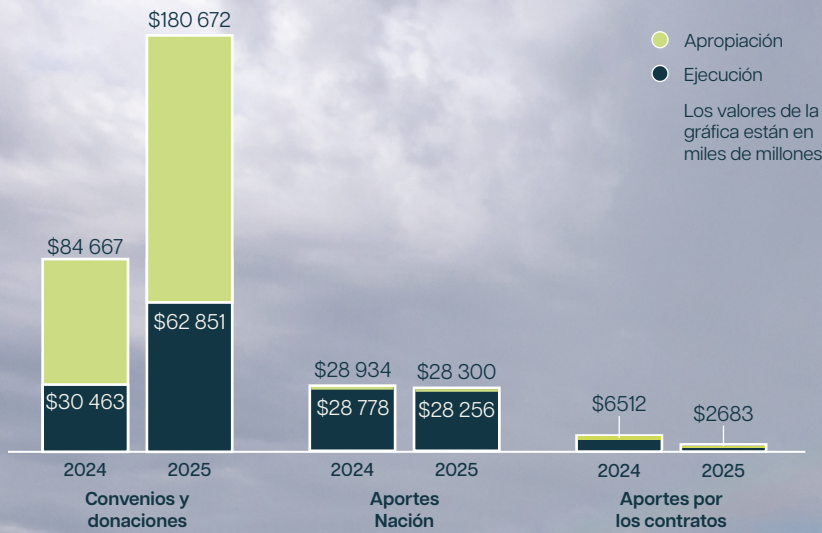
Año 2025

467





RECURSOS FINANCIEROS



COMPORTAMIENTO DE REDES SOCIALES

	Nuevos seguidores	Impresiones		Nuevos seguidores	Impresiones
 Facebook	 7472	 3 776 069	 YouTube	 858	 31 236
 Instagram	 11 310	 5 376 446	 X (Twitter)	 -957	 699 499
 LinkedIn	 12 220	 1 786 495	 Spotify	 123	

2

LIDERAMOS LA GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO EN BIODIVERSIDAD

En 2025, el Instituto consolidó un ecosistema donde datos, ciencia y saberes se convierten en herramientas públicas para planificar, conservar y producir de manera sostenible. Desde colecciones biológicas y ciencia abierta hasta plataformas

de datos, publicaciones y espacios de intercambio global, el Instituto hizo visible y útil el conocimiento, posicionando a Colombia como referente regional en gestión de información para la acción climática, la conservación y el desarrollo territorial.

Gestionamos colecciones biológicas que custodian el patrimonio natural del país, plataformas de datos abiertos que democratizan el acceso a la información, modelos de distribución de especies que orientan la planificación territorial y publicaciones que dialogan con diferentes sectores de la sociedad.



Llamados a la acción

- + Invertir en conocimiento permite tomar decisiones informadas, anticipar riesgos, reducir costos y abrir oportunidades de desarrollo sostenible y competitivo para los territorios; para ello, es clave fortalecer las capacidades institucionales y articular esfuerzos públicos y privados entre sectores que lo hagan posible.
- + Generar conocimiento sobre la biodiversidad en territorios estratégicos para tomar mejores decisiones sobre el ordenamiento productivo y los procesos de desarrollo territorial.



SiB COLOMBIA

Durante 2025 el equipo coordinador del SiB

Colombia enfocó su trabajo en cuatro ejes: 1) protocolos y lineamientos en gestión de datos sobre biodiversidad, 2) acceso y uso de datos, 3) regionalización y 4) articulación interinstitucional e interoperabilidad.



40
millones

de registros de biodiversidad disponibles en 2025.



6,7
millones

de nuevos datos publicados en un año.



429
conjuntos de datos acompañados y publicados.



266
organizaciones socias publicadoras, con 26 nuevas entidades vinculadas.



525
solicitudes atendidas para acceso y uso de datos.



561
citas científicas a datos del SiB Colombia (**43 nuevas en 2025**).

El SiB Colombia es la principal red de datos abiertos sobre biodiversidad del país y una de las más grandes del mundo. Su crecimiento exponencial evidencia una cultura de apertura y transparencia que hoy es referente global. Como anfitriones de la reunión de gobierno del GBIF con 40 países, hemos demostrado que Colombia produce conocimiento y lidera los estándares internacionales para compartirlo.



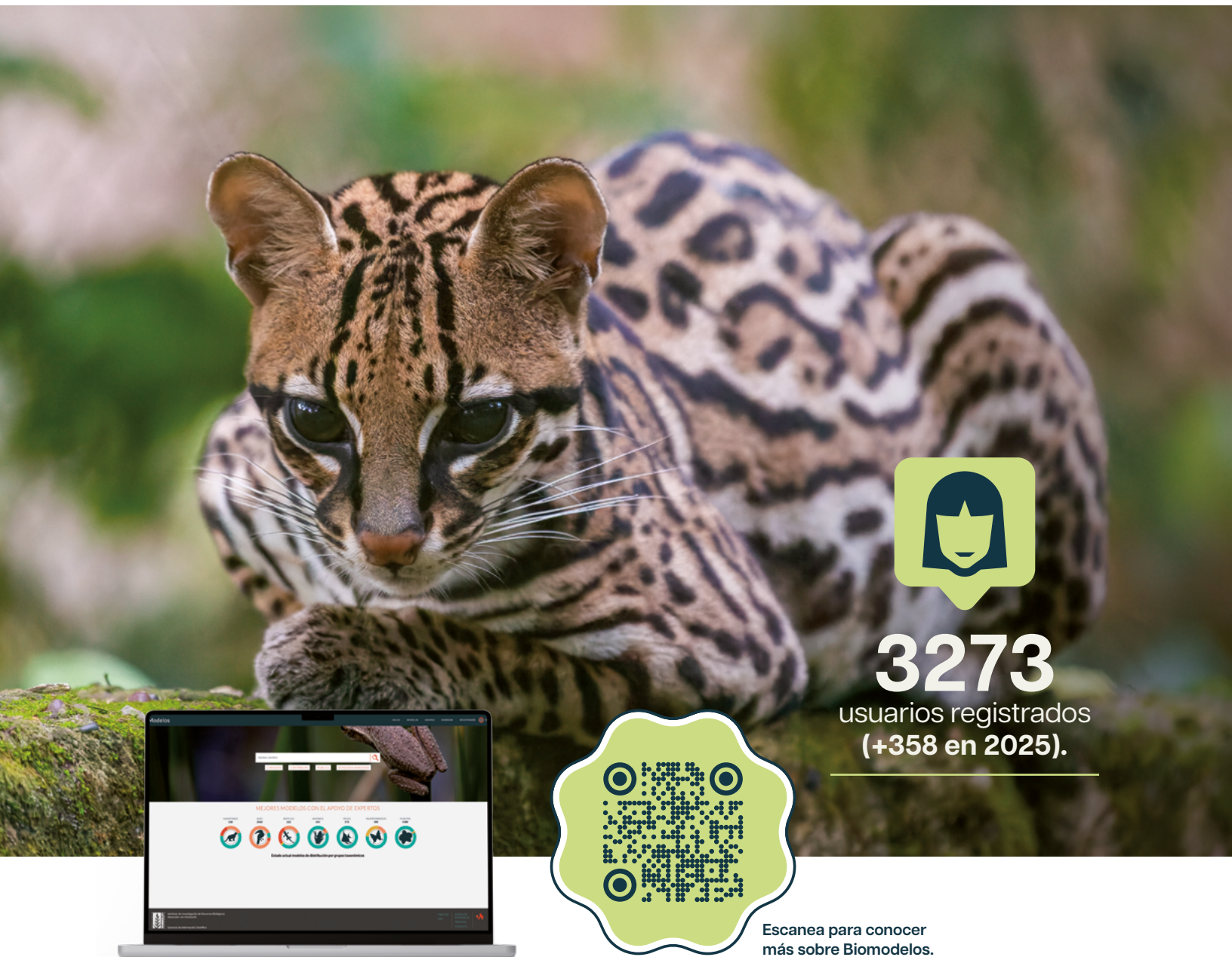
Nuevas herramientas para publicación y uso de datos:

- + Plataforma Biodiversidad en Cifras ampliada.
- + GeoDarwin, para estandarizar datos ambientales.
- + Actualización de sistemas de publicación de datos.



Escanea para
conocer más sobre
el SiB Colombia.

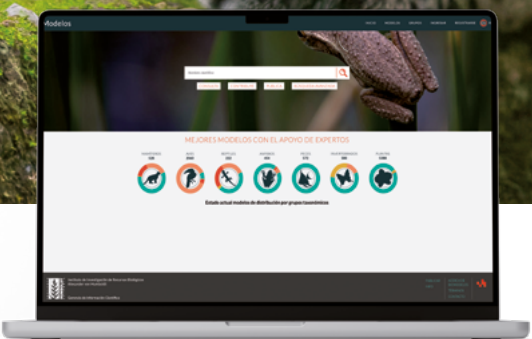
BIOMODELOS



3273
usuarios registrados
(+358 en 2025).



Escanea para conocer
más sobre Biomodelos.



Biomodelos es una comunidad de conocimiento con el propósito de desarrollar y publicar modelos de distribución de especies que integran conocimiento experto de manera colaborativa y abierta. En 2025, las “modelatones” con expertos de todo el país permitieron afinar modelos para anfibios amazónicos, xenartros y tapires, demostrando que la ciencia abierta y participativa genera insumos de mayor calidad.

- + 794 expertos que validan y mejoran los modelos.
- + 2672 especies modeladas.
- + 3173 modelos de distribución disponibles.
- + 12 244 descargas de modelos (30 % con fines educativos).
- + *Atlas de Mamíferos Carnívoros* (38 autores).

DATOS VIVOS

Participar en esta red de conocimiento global significa acceder a los mejores estándares, las herramientas más avanzadas y las alianzas más estratégicas para la gestión de la biodiversidad. Colombia, a través del Instituto Humboldt, es hoy un *hub* de conocimiento para América Latina y el mundo.

Este evento es la materialización de años de trabajo en gestión de datos abiertos, interoperabilidad y ciencia colaborativa. Datos Vivos 2025 posiciona a Colombia como líder regional y referente global en la materia, lo que brinda oportunidades de cooperación con instituciones de todo el mundo.



930
asistentes
de **54 países.**

4 redes globales
reunidas



por primera vez:
TDWG, OBIS, GEO
BON, GBIF.

90 sesiones
académicas.



554
presentaciones
orales.



COLECCIONES BIOLÓGICAS

Las colecciones biológicas son la memoria viva de Colombia. Durante 2025, incrementamos su acervo, secuenciamos genomas mitocondriales de especímenes con casi un siglo de antigüedad y desarrollamos herramientas genéticas para combatir el tráfico de especies. Este patrimonio investiga, forma y aporta a la toma de decisiones en conservación, salud y desarrollo sostenible.

+ 464 756 registros sistematizados (+ 2 % respecto a 2024).

- + 2 450 000 especímenes custodiados.
- + 839 especies nuevas descritas a partir de material tipo.
- + 257 nuevas especies incorporadas a las colecciones en 2025.
- + 14 especies nuevas para el país descritas este año.
- + 914 códigos de barras de ADN generados para 950 especies priorizadas.
- + 67 instituciones nacionales e internacionales atendidas.



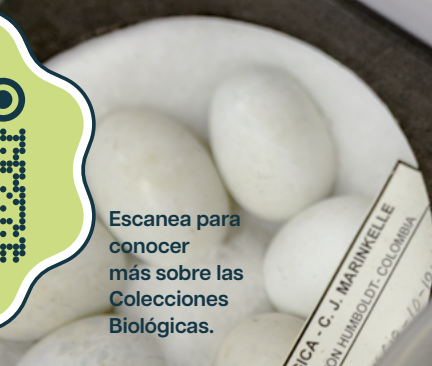
22 678

especies
documentadas
(39 % de la
biodiversidad
conocida del país).



Escanea para
conocer
más sobre las
Colecciones
Biológicas.

ICA - C. J. MARINKELLE
ON HUMBOLDT, COLOMBIA



REPORTE BIO

El *Reporte Bio Caribe* es un libro de divulgación y un instrumento de política pública que permite dinamizar diálogos en torno a la biodiversidad. Construido colectivamente y puesto en manos de tomadores de decisión, su edición más reciente se convierte en una herramienta para planificar el desarrollo en una de las regiones de mayor transformación del país.

- + Nueva edición dedicada al Caribe colombiano.
- + 35 fichas nuevas de biodiversidad.
- + Plataforma digital con 600 000 usuarios.

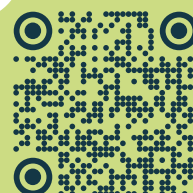


121
autores de
41 instituciones
participantes.



Impacto

- + Lleva información científica a tomadores de decisiones regionales.
- + Fortalece discusiones territoriales sobre conservación y desarrollo.



Escanea para
conocer
más sobre el
Reporte BIO.

3

TEJEMOS EL CONOCIMIENTO CON MÚLTIPLES ACTORES

El conocimiento se vuelve acción a través de acuerdos bioculturales que protegen territorios colectivos, laboratorios vivos que sofistican cadenas de valor, redes de monitoreo comunitario que generan datos para la autogestión y espacios de encuentro, como La Casa Humboldt, que acercan la ciencia a la ciudadanía.



Llamados a la acción

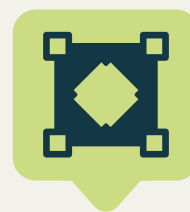
- + Gestionar efectivamente las áreas de importancia estratégica para la conservación de la biodiversidad, sin que implique declarar más hectáreas protegidas o delimitadas, sino promover la acción coordinada entre los diferentes niveles de planeación, los sectores económicos y sociales.
- + Aprovechar el potencial de las áreas naturales y áreas protegidas como escenarios donde se articulan la conservación del medio ambiente, el bienestar y la reconciliación, para generar oportunidades económicas sostenibles e incluyentes en territorios que históricamente han sido afectados por el conflicto armado.
- + Promover negocios basados en el uso sostenible de la biodiversidad, que reconozcan la riqueza natural y cultural de cada región, de modo que se conviertan en un motor de competitividad, equidad territorial y empleo digno, y potencien la articulación entre el conocimiento tradicional y la ciencia, tecnología e innovación.

El impacto territorial del Instituto también se mide en capacidades instaladas, gobernanza fortalecida y tejido social consolidado alrededor de la biodiversidad.

YAGUARA II

En Yaguara II la ciencia y la gobernanza indígena caminan juntas. Esto permite la materialización de un diálogo de saberes que define cómo se investiga, quién participa y cómo se distribuyen los beneficios. Las expediciones biológicas participativas, las encuestas socioecológicas y la definición del plan de vida del resguardo evidencian que la conservación efectiva es posible cuando las comunidades son protagonistas.

- + 1 acuerdo general de operación consolidado con comunidades pijao, piratapuyo y tucano.
- + 18 investigadores locales vinculados al proyecto.
- + 1 protocolo biocultural construido participativamente.



51
parcelas de
restauración.



120
hectáreas de
restauración nativa.



80
hectáreas de
restauración
productiva.



GEF PÁRAMOS PARA LA VIDA

Los páramos no son territorios vacíos; son habitados, cuidados y defendidos por comunidades campesinas e indígenas. El proyecto GEF Páramos para la vida demuestra que es posible armonizar la conservación con la vida digna a través del monitoreo participativo de biodiversidad (con registros de oso andino, pato paramuno, venado cola blanca), reconversión productiva y fortalecimiento de liderazgos, especialmente de mujeres paramunas.

+ 15 complejos de páramo intervenidos en 6 departamentos.

- + 25 hojas de ruta para la transformación de conflictos socioambientales.
- + 19 acuerdos de subvención de bajo valor para monitoreo participativo.
- + 5000 hectáreas gestionadas bajo figuras de conservación (OMEC, Ticca, RNSC).
- + 18 brigadas comunitarias conformadas para prevención de incendios.
- + 55 iniciativas de bionegocios escaladas.
- + Documental *Ecos del Gran Cumbal*.
- + Red de Intercambio de Experiencias en Páramos consolidada con 55 líderes de 6 regiones.

Se creó una hoja de ruta integral para la gestión de alta montaña que articula gobernanza, restauración, producción sostenible y comunicación.



600

personas de
50 organizaciones comunitarias y 13 CAR
fortalecidas en capacidades.



CORREDOR DE VIDA DEL CESAR

Si bien el Cesar ha sido históricamente un territorio de economías extractivas, el Corredor de Vida demuestra que es posible transitar hacia paisajes productivos biodiversos donde la restauración ecológica y la bioeconomía generan oportunidades reales. Se trata de construir un nuevo modelo de desarrollo con café, cacao, corozo, turismo de naturaleza y ganadería regenerativa como motores económicos.

- + 165 actores y 22 conflictos socioambientales identificados y mapeados.
- + 100 organizaciones sociales participando en Escuelas de Transformación Territorial.
- + 80 representantes de comunidades, empresas, y gobierno en mesas de diálogo multiactor.

- + 27 parcelas de monitoreo instaladas (180 morfoespecies, 834 individuos adultos).
- + 28 viveros caracterizados, 260 personas capacitadas.
- + 220 especies nativas propagadas, incluyendo más de 10 amenazadas.
- + 3 laboratorios vivos (café, cacao, corozo) con 450 personas beneficiadas.
- + 80 tecnologías identificadas para agregar valor.
- + 107 865 nuevos registros biológicos publicados en SiB Colombia (+ 281 %).
- + Red de Monitoreo Territorial en consolidación.



CORREDOR
DE VIDA
DEL CESAR



Escanea para conocer la Estrategia de restauración y transiciones productivas para la conservación en el Corredor de Vida del Cesar.

Se consolidó una plataforma territorial donde confluyen comunidades, empresas, Gobierno y cooperación para demostrar que la bioeconomía es viable, rentable y escalable.



95
iniciativas de conservación.



88
negocios verdes caracterizados.



220
especies nativas propagadas.



MODELOS URBANO-REGIONALES: CIUDADES QUE ABRAZAN LA BIODIVERSIDAD



Con el acompañamiento del Instituto, Envigado ya cuenta con una metodología para evaluar la efectividad de su sistema local de áreas protegidas. Barranquilla y Cali avanzan en incorporar la biodiversidad en sus instrumentos de ordenamiento territorial.

Las ciudades también son ecosistemas. El trabajo del Instituto en Biodiverciudades demuestra que la planificación urbana no puede ignorar la biodiversidad. Estamos construyendo las herramientas para que los centros urbanos sean habitables, resilientes y funcionales ecológicamente.

- + Publicación de guías para la transformación urbana basada en biodiversidad.
- + Integración de soluciones basadas en la naturaleza en planificación territorial.
- + Participación en procesos de planificación urbano-regional.
- + Biodiversidad como infraestructura urbana.
- + Mejora en bienestar y resiliencia urbana.
- + Puentes entre planificación y conservación.

Gobiernos locales y empresas de infraestructura encuentran en el Instituto un socio técnico para diseñar ciudades que mitiguen impactos e integren activamente la biodiversidad como activo de bienestar y competitividad.



Llamados a la acción

Incorporar la biodiversidad en el desarrollo y la planificación urbano-regional, para gestionar adecuadamente aquellos fenómenos que afectan las ciudades como las inundaciones, escasez de agua y temperaturas extremas; además de reducir la contaminación y aumentar los espacios verdes y, con ello, mejorar la salud física y mental de los habitantes de las áreas urbanas, que representan el 77 % de la población nacional.



REDES Y DIVERSIDAD DE ACTORES

Un modelo de investigación de alta complejidad técnica con profundo arraigo territorial.

Las redes son ciencia colaborativa para entender la biodiversidad y un tejido que conecta el conocimiento que surge de las comunidades, la ciencia y las empresas. El Instituto actúa como articulador, facilitador y dinamizador de estos espacios.

Life on Trees **(Piedemonte Amazónico)**

- + 36 métodos de muestreo integrados en un solo árbol emergente (*Brosimum utile*).
- + 43 géneros y 162 especies de hormigas identificadas: récord mundial para un solo árbol.
- + 2000 especies de artrópodos registrados viviendo en un árbol (cifra aún en proceso de refinamiento).
- + 100 especies de plantas epífitas que viven en el árbol.
- + Colaboración con el Museo de Ciencias Naturales de Bélgica y la Fundación Biotope.
- + Comunidad de la vereda El Líbano vinculada en salidas de campo y talleres.

Red OTUS: Fototrampeo colaborativo

Esta red busca promover el reconocimiento de la biodiversidad mediante la articulación de actores que emplean el fototrampeo como herramienta para incentivar acciones de conservación.

- + 5 convenios nuevos.
- + 270 nuevas cámaras trampa vinculadas.
- + 656 717 imágenes procesadas desde octubre de 2024
- + 310 especies identificadas: 82 mamíferos y 220 aves.
- + Herramienta CamTrapFlow para gestión de datos y publicación en estándar GBIF.



472,5
km² bajo monitoreo.



310
especies
identificadas.



656 717
imágenes
procesadas.



LA CASA HUMBOLDT Y LOS 30 AÑOS DEL INSTITUTO



Impacto

- + Posicionamiento del Instituto como referente público.
- + Democratización del conocimiento.
- + Fortalecimiento de alianzas territoriales.

La Casa Humboldt se creó como una estrategia de democratización del conocimiento. Durante 2025, llevamos la ciencia a plazas, jardines botánicos, festivales y universidades, demostrando que la biodiversidad hace parte de la vida cotidiana.

El Encuentro Humboldtiano en Villa de Leyva nos permitió celebrar la capacidad de renovarnos, de salir al encuentro y de tejer alianzas con gobiernos locales, universidades, empresas y colectivos ciudadanos. Fue la materialización de treinta años de cultura organizacional: colaborativa, reflexiva y profundamente comprometida con el propósito.





9

ciudades:

Medellín, Bogotá, Cali, Villa de
Leyva, Yopal, Santa Marta,
Valledupar, Ibagué, Tunja.



50 000

asistentes
presenciales.



28,8

millones de
personas
alcanzadas en
medios (*free press*).



4

CONOCIMIENTO QUE TRANSFORMA

En 2025, el Instituto convirtió datos, investigación y trabajo en red en herramientas para la política pública, la justicia ambiental, la acción climática y las decisiones productivas en los territorios. Desde comunidades de páramo hasta escenarios multilaterales, pasando por empre-

sas, gobiernos y ciudadanía, el conocimiento generado y gestionado por el Instituto se tradujo en acciones concretas para enfrentar la crisis climática y de biodiversidad, lo que demuestra que la ciencia puede incidir en decisiones críticas que conectan lo local con lo global.



El conocimiento que se produce en el Instituto es una herramienta de transformación que empodera a comunidades, orienta a jueces, acompaña a empresas y fortalece la posición del país en el mundo.

AGENDA DE CAMBIO CLIMÁTICO Y BIODIVERSIDAD

Integrar las agendas de biodiversidad y cambio climático es un reto global que Colombia ha asumido con liderazgo. El Instituto Humboldt construye puentes entre la ciencia y la política en los escenarios más exigentes. La participación en la COP30, en los órganos subsidiarios del CDB y el liderazgo en el proyecto Respin demuestran que nuestro conocimiento es relevante para definir los estándares globales de integración clima-biodiversidad a una escala que trasciende lo local.

- ⊕ Participación del Instituto en la delegación nacional de la COP30 (Belém, Brasil).
- ⊕ Proyecto Respin (financiado por la Unión Europea): único socio latinoamericano en consorcio con 11 instituciones de Europa y África, para integrar las plataformas intergubernamentales de cambio climático y de biodiversidad.
- ⊕ Metaanálisis sobre sinergias biodiversidad-clima como insumo para posicionar a Colombia en escenarios multilaterales.
- ⊕ Acompañamiento técnico al Comité de Información Técnica y Científica de Cambio Climático.
- ⊕ Articulación con nodos regionales de cambio climático (Andes, Orinoquia, Antioquia) del Ideam.
- ⊕ Desarrollo metodológico para incorporar cambio climático en planificación de la conservación (artículos con Universidad de Caldas, Montana State, Northern Arizona University).
- ⊕ Actualización de escenarios prospectivos de conectividad para Conpes 4050 (con PNN e Invemar).
- ⊕ Apoyo técnico en indicadores de biodiversidad para el SIIVRA.



Llamados a la acción

- ⊕ Alinear la gestión de la biodiversidad y el cambio climático en las decisiones económicas, financieras y sectoriales para fortalecer la resiliencia de la economía y los territorios, mejorar el bienestar social y fortalecer la capacidad de negociación y el liderazgo internacional del país.
- ⊕ Proteger a las regiones de los efectos de eventos climáticos extremos a partir de la protección y el uso de las áreas naturales, que contribuyen a contener y regular riesgos y disminuir los daños sobre las personas y la economía.
- ⊕ Fortalecer una interfaz de ciencia-política más integrada alrededor de la biodiversidad y el clima, en múltiples escalas.



CENTRO SUBREGIONAL DE APOYO TÉCNICO Y CIENTÍFICO DEL CDB

El Centro Subregional es una plataforma de cooperación y visibilidad para cualquier aliado que quiera incidir en la agenda ambiental de América Latina y el Caribe con respaldo científico legítimo y capacidad de convocatoria regional.



Centro subregional
para la cooperación
en Biodiversidad

12

países de América Latina
y el Caribe cuentan con
nuestro acompañamiento





70

participantes en el
Diálogo Subregional
sobre Monitoreo y
Reporte, incluyendo
pueblos indígenas.

La designación como Centro Subregional para América Latina y el Caribe es la materialización de años de liderazgo técnico y científico en gestión de biodiversidad. Doce países de la región nos han confiado el acompañamiento para implementar el Marco Mundial de Biodiversidad Kunming-Montreal. Esto significa que lo que hemos aprendido en temas como colecciones, datos abiertos, monitoreo participativo y planificación territorial ahora se convierte en Cooperación Sur-Sur, posicionando a Colombia como referente y articulador regional.

- + Designación formal por el Convenio de Diversidad Biológica (firma 18 noviembre 2025, COP30 Belém).
- + 12 países de América Latina y el Caribe cuentan con nuestro acompañamiento.
- + Encuesta regional para identificar necesidades, prioridades y capacidades.
- + Plan de acción bianual en construcción con retroalimentación de las Partes.
- + Acuerdo con Secretaría del CDB para iniciativa Peace and Biodiversity (Meta 3).
- + Convenio con UNEP para el Quinto Informe Nacional del Protocolo de Cartagena.
- + Memorando de entendimiento con el Instituto de Ecología y Biodiversidad de Chile (IEB).
- + Capacitación al Ministerio de Ambiente de Panamá en Lista Roja de Especies.



RELACIONAMIENTO CON LA CORTE CONSTITUCIONAL

La justicia constitucional en Colombia enfrenta decisiones complejas que afectan la biodiversidad y los territorios. El relacionamiento con la Corte Constitucional es un mecanismo de doble vía que permite a ambas partes aumentar su conocimiento para la jurisprudencia ambiental.

- + Implementación de memorando de entendimiento con la Corte Constitucional.
- + Cinco encuentros de transferencia de conocimiento sobre:
 - * Biodiversidad y cambio climático.
 - * Páramos y alta montaña.
 - * Humedales.
 - * Plataformas de información.

BIO

Museo
Experimental de
la Biodiversidad

verso

Arte, ciencia, juego y diálogo se encuentran en Bioverso para sembrar nuevas narrativas sobre lo que significa vivir en un país megadiverso. Esta plataforma de comunicación y relacionamiento nos ha permitido conectar con familias, turistas, comunidades educativas y el sector cultural.

- + 78 % de visitantes de Boyacá, Cundinamarca y Bogotá.
- + 48 países representados entre visitantes internacionales.
- + 32 jornadas de Sábados en el Bioverso (estrategia familiar).
- + 7 sesiones de La Ruana Científica (ciencia accesible).
- + 5 jóvenes investigadores en mediación pedagógica.



27 000

visitantes desde
su apertura en
junio 2025.



11

encuentros de
Viernes con Sumercé
(arte y ciencia).



Llamados a la acción

Activar espacios que fomenten la apropiación del conocimiento y fortalezcan vínculos entre las personas y sus territorios, y promover procesos de aprendizaje que permitan comprender la naturaleza y transformar las formas de asumir las problemáticas y retos socioambientales.



ZONIFICACIONES AMBIENTALES PARTICIPATIVAS (ZAP)

Las ZAP son procesos participativos en los que las comunidades definen usos del suelo, zonas de conservación y áreas productivas, con respaldo técnico del Instituto. Este modelo demuestra que el ordenamiento territorial ambiental puede construirse desde la base, con rigor técnico y legitimidad social.

- ⊕ Trabajo en 7 municipios:
 - * La Montañita (Caquetá).
 - * Cartagena del Chairá (Caquetá).
 - * Solano (Caquetá).
 - * Puerto Rico (Caquetá).
 - * San José del Guaviare (Guaviare).
 - * El Retorno (Guaviare).
 - * Calamar (Guaviare).
- ⊕ 300 planificaciones prediales sostenibles formuladas en Guaviare.
- ⊕ Nuevo proyecto FVB para 17 ZAP adicionales en Amazonia (tres subregiones PDET).
- ⊕ Construcción de narrativas territoriales y estrategias de intervención.
- ⊕ Portafolio de proyectos a 2030 en construcción.



7

acuerdos
comunitarios
(uno por
municipio).



787 000

hectáreas en proceso
de zonificación con
acuerdos comunitarios.





Llamados a la acción

- + Fortalecer la gobernanza ambiental mediante la participación efectiva de los pueblos y las comunidades étnicas y campesinas, los niños, niñas y jóvenes, la academia, las empresas y el Estado, en los espacios de toma de decisiones sobre el manejo del territorio.
- + Incorporar la biodiversidad como criterio transversal en la planeación y ordenamiento del territorio, mediante procesos de zonificación ambiental participativa que orienten las decisiones productivas y sectoriales, integren criterios ambientales, culturales y climáticos y garanticen la participación efectiva de las comunidades.

LAS VOCES DEL PÁRAMO

El documental *Ecos del Gran Cumbal* es la memoria de un territorio que no espera pasivamente el cambio climático, sino que se organiza para enfrentarlo.

La Red de Intercambio que hemos dinamizado no es una estructura del Instituto: es un espacio autónomo de encuentro, reflexión y acción donde campesinos e indígenas de 16 complejos de páramo construyen una agenda común. Este tejido ha permitido que las voces del páramo lleguen a instancias nacionales e incidan en decisiones que reconocen estos ecosistemas como sujetos de derechos.

- ⊕ Trabajo en 15 complejos de páramo y 24 ventanas territoriales.
- ⊕ Monitoreo participativo y resolución de conflictos socioambientales.
- ⊕ Formación en derechos y herramientas constitucionales de participación.
- ⊕ Red de Intercambio de Experiencias en Páramos consolidada con 55 líderes de 6 regiones.
- ⊕ II Encuentro de Mujeres Cuidadoras de Páramos en Gámeza (Boyacá) con 35 mujeres.
- ⊕ Cápsulas pedagógicas con 1063 visualizaciones en la de agroecología.
- ⊕ Periódico comunitario Páramos para la Vida 2ª edición (500 ejemplares).
- ⊕ Canal de WhatsApp con 206 seguidores.
- ⊕ Acompañamiento técnico a procesos de reconocimiento de derechos de páramos (p. ej., Santurbán).



600
personas
participaron en
procesos de
fortalecimiento.



Escanea para ver el
documental *Ecos del
Gran Cumbal: senderos
de memoria y futuro.*



55
líderes participaron
en procesos de
fortalecimiento.



13
autoridades
participaron en
procesos de
fortalecimiento.



Llamados a la acción

- + Gestionar de manera integral los ecosistemas estratégicos como páramos, manglares, sabanas y selvas, teniendo en cuenta sus particularidades con base en las sinergias entre ciencia y conocimiento local, para garantizar la resiliencia, equidad y sostenibilidad en todos los niveles de planeación.
- + Fortalecer los procesos de diálogo inclusivo y la ciencia participativa con enfoque biocultural para articular conocimientos locales y científicos en la gestión del territorio, la conservación de la biodiversidad y el bienestar colectivo.

EMPRESAS Y MISIONES: EL SECTOR PRIVADO COMO ALIADO DE LA BIODIVERSIDAD

Empresas que buscan liderar en sostenibilidad encuentran en el Instituto un socio técnico de primer nivel, con conocimiento profundo de los territorios, estándares internacionales y capacidad de articulación con comunidades y autoridades.

El Instituto es un socio estratégico para que las empresas transiten genuinamente hacia modelos de negocio que integren la biodiversidad en su ciclo de vida. Desde el diseño del primer reporte TNFD para GeoPark hasta la implementación de la Red OTUS para el monitoreo de biodiversidad con mineras, demostramos que la ciencia puede acompañar la transformación empresarial con rigor, legitimidad y enfoque territorial.

- + Reconversión productiva en 4000 hectáreas de páramos.
- + 24 organizaciones comunitarias fortalecidas.
- + 55 bionegocios escalaron sus modelos productivos.
- + 47 planes de inversión conectados con entidades financieras.

- + Participación en más de 10 circuitos comerciales y ferias.
- + 35 nuevos relacionamientos con empresas, gremios y entidades financieras.
- + 22 iniciativas en consolidación.
- + 5 alianzas estratégicas formalizadas.
- + 6 nuevos gremios vinculados (Fasecolda, Asobancaria, sector azucarero, cajas de compensación, generadores de energía).
- + Grupo Empresas y Misiones: 38 participantes del Instituto en 12 encuentros.
- + Convenios marco con Prorinoquia, Strata Advisors, MiBanco.
- + Red OTUS: 5 convenios con empresas mineras y autoridades ambientales.
- + Portafolio de servicios de conocimiento estructurado por misión.

Los gremios encuentran un interlocutor para construir agendas sectoriales basadas en evidencia.



4000

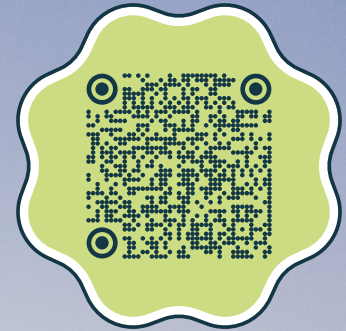
hectáreas de páramos de reconversión productiva.



35

nuevos relacionamientos con empresas, gremios y entidades financieras.

Las entidades financieras encuentran herramientas para evaluar riesgos y oportunidades asociados a la biodiversidad en sus portafolios.



Escanea para conocer una publicación que guía la toma de decisiones en el país y que se logró articulando el trabajo con empresas:
Indicadores acústicos para la evaluación del impacto de ruido sobre la biodiversidad en Colombia.



Llamados a la acción

- + Promover la incorporación de la biodiversidad en los modelos de negocio de sectores estratégicos como el agropecuario, minero-energético e infraestructura, reconociendo sus dependencias, impactos y oportunidades.
- + Fortalecer la adopción de buenas prácticas en los sectores empresarial y financiero, alineadas con estándares reconocidos, que aporten a la construcción de paisajes productivos que conserven y restauren la biodiversidad, y aprovechen los beneficios de la naturaleza que sostienen su productividad y competitividad.

NOS ADAPTAMOS

Detrás de cada dato, cada modelo, cada acuerdo territorial y cada decisión informada hay una organización que aprende, se adapta e innova. El Instituto Humboldt es una institución con capacidad de anticiparse, de priorizar estratégicamente, de gestionar eficientemente y de tejer alianzas que multiplican el impacto.

En 2025, el Instituto fortaleció su capacidad de anticipar desafíos, priorizar territorios, reorganizar esfuerzos y movilizar alianzas y recursos para responder a nuevas demandas del país. A través de procesos de planeación estratégica, evaluación de impactos, trabajo en red y for-

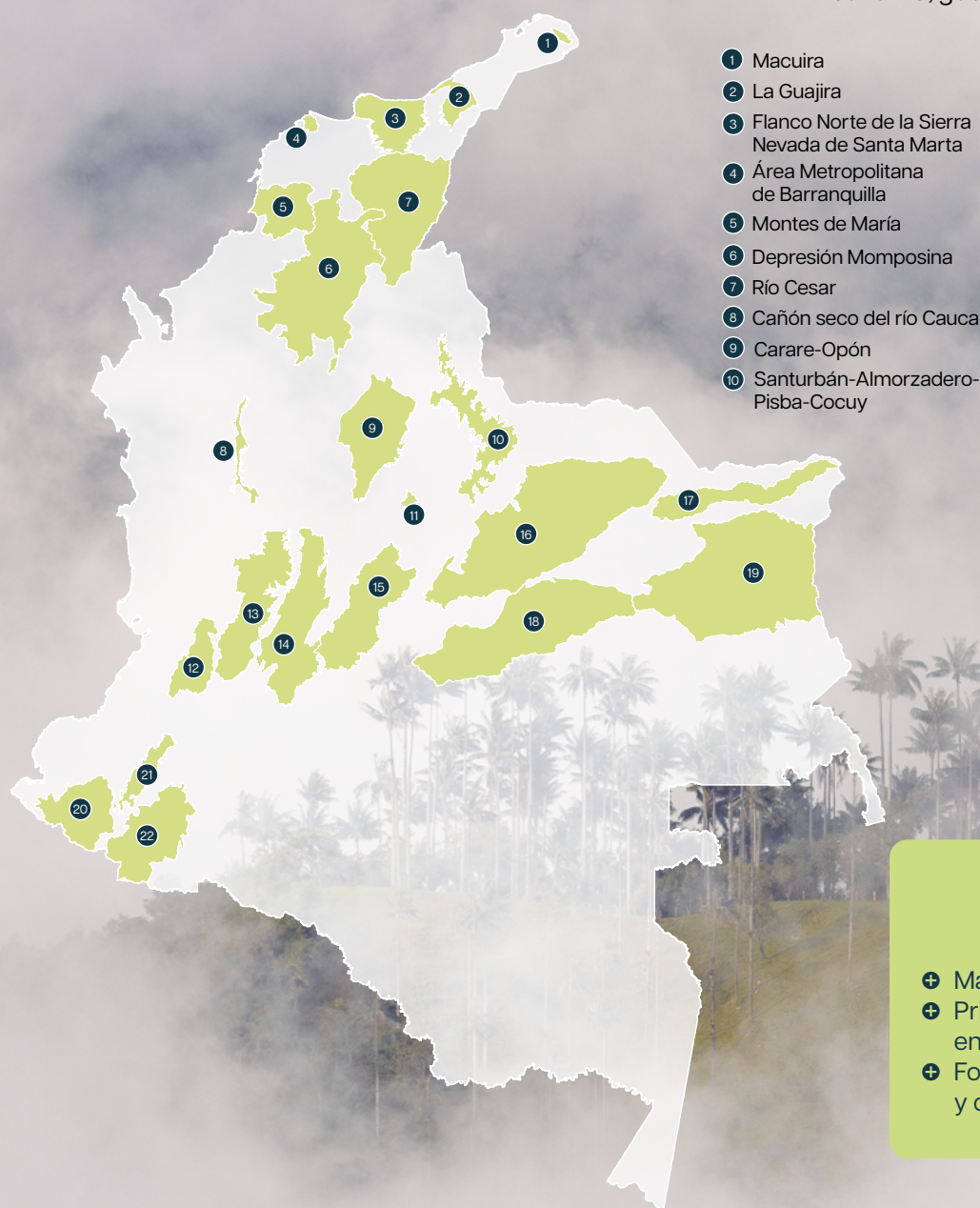
talecimiento institucional, el Instituto consolidó una organización flexible y orientada al aprendizaje continuo, capaz de convertir la experiencia acumulada en nuevas oportunidades para gestionar mejor la biodiversidad y movilizar conocimiento útil para la sociedad.



ÁREAS GEOGRÁFICAS PRIORIZADAS

En un ejercicio innovador y colaborativo que convocó capacidades de todo el Instituto y definimos dónde concentrar nuestra energía para maximizar el impacto. Los 22 polígonos definidos son territorios con vocación de transformación en donde hemos identificado objetivos claros, roles diferenciados y rutas de intervención. Este ejercicio de priorización es la base para que en los próximos años nuestra acción territorial sea más estratégica, más articulada y más efectiva.

- ✚ 22 polígonos priorizados para la acción institucional a 2030.
- ✚ 3 regiones naturales seleccionadas:
 - * 11 polígonos en Andes.
 - * 7 en Caribe.
 - * 4 en Orinoquia.
- ✚ Cada territorio cuenta con narrativas y estrategias de intervención en desarrollo.
- ✚ Portafolio de proyectos regionales en construcción hacia 2030.
- ✚ Temas estructurantes identificados por polígono (conservación, restauración, bioeconomía, gobernanza, etc.).



- 1 Macuira
- 2 La Guajira
- 3 Flanco Norte de la Sierra Nevada de Santa Marta
- 4 Área Metropolitana de Barranquilla
- 5 Montes de María
- 6 Depresión Momposina
- 7 Río Cesar
- 8 Cañón seco del río Cauca
- 9 Carare-Opón
- 10 Santurbán-Almorzadero-Pisba-Cocuy

- 11 Subzona Hidrográfica del Río Suárez
- 12 Farallones de Cali y cuenca del río Cauca
- 13 Flanco occidental de la Cordillera Oriental y valle del río Magdalena en el norte del Huila y sur del Tolima
- 14 Flanco oriental de la Cordillera Central
- 15 Chingaza-Sumapaz
- 16 Sabanas inundables
- 17 Río Bitá
- 18 Serranía de Manacacias
- 19 Matavén-Tuparro
- 20 Cuenca alta y media del río Mira
- 21 BsT del Patía
- 22 Drenaje andino-amazónico de la Cordillera Real

Impacto

- ✚ Mayor eficiencia institucional.
- ✚ Priorización basada en evidencia.
- ✚ Focalización de inversión y capacidades.

Bioproyectos

Modelo de gestión de proyectos

Hemos pasado de gestionar proyectos de manera fragmentada a implementar un modelo integral de ciclo de vida que articula la estrategia, la investigación y la operación administrativa y financiera. Esto significa que desde que una idea surge hasta que se cierra formalmente, hay seguimiento, aprendizaje y mejora continua.

- + Modelo de 5 etapas implementado: identificación, formulación, formalización, ejecución, cierre.
- + 94 iniciativas registradas en la plataforma.
- + 71 iniciativas avanzaron a la etapa de formulación.
- + 491 sesiones de acompañamiento técnico:

- * 234 de formulación.
- * 72 de alistamiento (*kick-off*, ajustes).
- * 163 de seguimiento.
- * 18 de atención a situaciones.
- * 4 de cierre.

- + 10 proyectos en etapa de formalización.
- + 35 proyectos en acompañamiento priorizado.
- + 5 proyectos culminaron el ciclo completo de cierre.
- + 78 proyectos activos en 2025.
- + Plataforma Planview AdaptiveWork como soporte tecnológico.
- + Integración de información de proyectos en plataformas internas de gestión.



Impacto

- + Proyectos conectados con prioridades estratégicas.
- + Mejor seguimiento y toma de decisiones.
- + Aprendizaje institucional continuo.

APALANCAMIENTO DE RECURSOS: MÁS ALIANZAS, MÁS IMPACTO TERRITORIAL

En términos presupuestales se refleja una sólida articulación con actores nacionales e internacionales. Esta dinámica confirma la capacidad del Instituto para movilizar recursos, fortalecer alianzas y diversificar fuentes de financiación. La gestión financiera alcanzó un apropiado superior a \$211 mil millones de los cuales \$ 92 mil millones corresponden a la ejecución presupuestal de 2025.

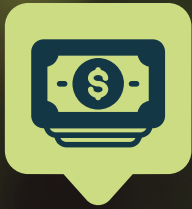
Cada fuente de financiación representa a un aliado que cree en nuestra capacidad para generar conocimiento y transformar territorios. Articulamos recursos públicos, cooperación internacional, alianzas privadas y fondos de regalías para sostener una agenda de largo plazo.

⊕ Composición por fuentes:

- * Recursos públicos (FVB, otros): 48,54 %.
- * Cooperación internacional: 22,77 %
- * PGN (Funcionamiento + Inversión): 13,37 %.

- * Público-mixtos: 11,34 %.
- * Privados: 1,90 %.
- * SGR: 1,87 %,.
- * Públicos CTel: 0,17 %.

- ⊕ Fortalecimiento de alianzas con entidades públicas, cooperación internacional, academia y sector privado.
- ⊕ Recursos movilizados mediante cooperación, proyectos territoriales y articulación institucional.
- ⊕ Conexión de iniciativas territoriales con mecanismos financieros y aliados estratégicos.
- ⊕ Acceso a nuevas fuentes de financiación para conservación y bioeconomía.



211 655
millones de pesos
presupuesto total.



92 352
millones de pesos de
presupuesto ejecutado
durante la vigencia.



119 303
millones de pesos
por ejecutar en
vigencias futuras.

El saldo pendiente de ejecución corresponde a compromisos asociados a proyectos de carácter multianual, cuya programación financiera y operativa trasciende la vigencia 2025. Su ejecución se realizará conforme a los cronogramas establecidos en cada proyecto.

Impacto

- + Mayor capacidad operativa sin aumentar costos estructurales.
- + Expansión territorial de proyectos.
- + Mayor sostenibilidad financiera y programática.









humboldt.org.co

#JuntosPorLaBiodiversidad