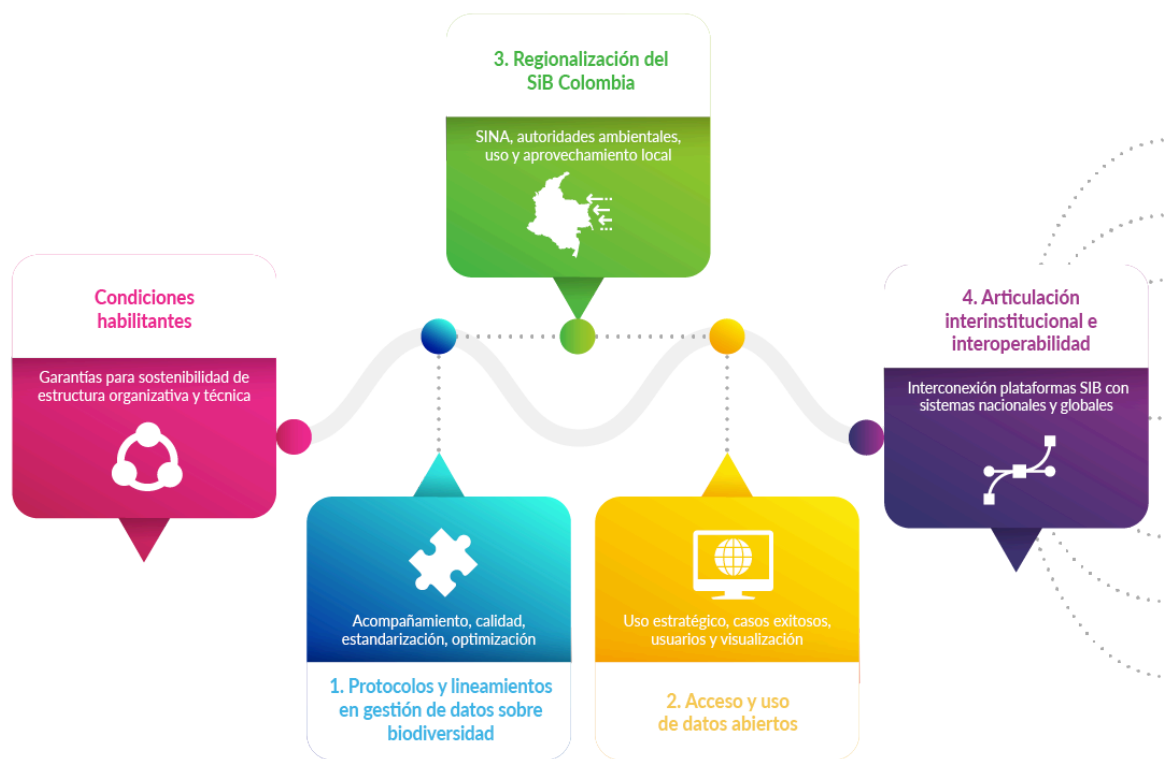


# Plan de Trabajo 2025

## Articulación con Plan Estratégico 2025-2030

El plan de trabajo para el 2025 ha sido consolidado de acuerdo con los ejes de trabajo propuestos dentro del plan estratégico 2025-2030 para la consolidación del SiB Colombia (Fig. 1).



Vectores: thenounproject y freepik

**Figura 1.** Ejes de trabajo del plan estratégico del SiB Colombia.

Dentro de los procesos de consolidación del sistema, se han identificado cuatro ejes de trabajo considerados estratégicos a partir de los lineamientos generados por los Comités Directivo y Técnico. Entre los cuatro ejes de trabajo, hay 19 actividades principales en las que se espera que el SiB Colombia avance para su consolidación como red nacional de datos e información sobre biodiversidad (Tabla 1).

**Tabla 1. Lista de los 15 objetivos del plan estratégico en los que el SiB Colombia debe avanzar para su fortalecimiento como red nacional de datos e información sobre biodiversidad.**

Eje de trabajo	Objetivos
1. Protocolos y lineamientos en gestión de datos sobre biodiversidad	1a. Desarrollar un plan de trabajo para optimizar los modelos de publicación voluntaria y de reporte, que se integren con los procesos de control de calidad y los requisitos de las autoridades ambientales para los certificados de reporte.
	1b. Implementar el plan de trabajo desarrollado para la optimización de los modelos de publicación voluntaria y de reporte.
	1c. Promover la implementación de los lineamientos para la gestión de datos sobre biodiversidad mediante el acompañamiento <sup>1</sup> a las organizaciones publicadoras del SiB Colombia.
	1d. Implementar nuevos modelos de datos que faciliten la publicación de nuevos tipos de datos, alineados con las necesidades nacionales y los avances de GBIF.
	1e. Revisar, y de ser necesario, actualizar la política de uso y publicación de datos.
2. Acceso y uso de datos	2a. Incrementar el uso estratégico de los datos sobre biodiversidad para la toma de decisiones, la investigación, la educación y la conservación, impulsando su valor y aplicabilidad en diversos sectores.
	2b. Aumentar la visibilidad de los casos de uso de los datos abiertos del SiB Colombia en la investigación, la educación, la formulación de políticas públicas, y el cálculo de indicadores nacionales del Plan de Acción de Biodiversidad (PAB).
	2c. Fortalecer las capacidades de los usuarios actuales y potenciales mediante la oferta de recursos formativos que promuevan un uso responsable y efectivo de los datos, con una comprensión clara de sus limitaciones.
	2d. Promover el uso de las plataformas del SiB Colombia para la consulta y visualización de datos sobre biodiversidad, consolidándolo como un referente en la disponibilidad de información sobre este tema.
3. Regionalización del SiB Colombia	3a. Fortalecer el trabajo entre el equipo coordinador del SiB, los Institutos de Investigación del SINA, las autoridades ambientales, las colecciones y el RNC para fomentar la movilización de datos sobre biodiversidad desde las <i>regiones priorizadas</i> <sup>2</sup> .
	3b. Fortalecer las capacidades regionales para la gestión y publicación de datos de biodiversidad en regiones priorizadas incluyendo, Institutos SINA, autoridades ambientales y con un enfoque especial en las comunidades locales y los grupos étnicos.
	3c. Implementar <i>Biodiversidad en Cifras</i> en las regiones priorizadas con el fin de facilitar el acceso a información sobre biodiversidad.
4. Articulación interinstitucional e interoperabilidad	4a. Establecer una articulación tecnológica y metodológica entre el SiB Colombia y la ANLA para mejorar la eficiencia, trazabilidad y calidad de los flujos de información, a través de la integración de sistemas y la automatización de procesos.
	4b. Implementar mecanismos de interoperabilidad entre el SiB Colombia y el RNC para ampliar el acceso y uso de los datos de colecciones biológicas en plataformas nacionales y redes globales como GRSciColl.
	4c. Garantizar que las plataformas del SiB Colombia publiquen información a través de APIs que favorezcan el acceso a los datos y la interoperabilidad con otros sistemas de información ambiental del país <sup>3</sup> .

Bajo este esquema, cada año se revisa el avance en relación con estas actividades principales y los recursos disponibles (personal del Equipo Coordinador, los recursos comprometidos por las entidades del Comité Directivo y otros recursos complementarios). Utilizando esta información, se define un plan de trabajo anual con un conjunto de tareas priorizadas que aportan al cumplimiento de las actividades principales. Los planes de

<sup>1</sup> El proceso de acompañamiento corresponde a una revisión detallada sobre el conjunto de datos, la generación de un reporte con sugerencias y recomendaciones para su publicación, y el apoyo en la selección de la licencia Creative Commons y en la documentación de los metadatos.

<sup>2</sup> Las regiones priorizadas corresponden a aquellas con mayores vacíos de información en los datos publicados en el SiB Colombia.

<sup>3</sup> Con especial énfasis en los sistemas que hacen parte del Sistema de Información Ambiental de Colombia (SIAC).

trabajo en los años subsiguientes también informan sobre los avances respecto al plan del año inmediatamente anterior.

Algunos de los logros y avances son liderados por el Equipo Coordinador, haciendo uso de los recursos económicos de inversión o recursos económicos complementarios, provenientes, por ejemplo, de proyectos. Otros logros y avances son coordinados por otras entidades del Comité Directivo, con intereses y fortalezas en un tema particular. La combinación de esfuerzos de toda la red permite al SiB Colombia avanzar más rápidamente en el conjunto de actividades identificadas. El plan de trabajo busca abordar las necesidades de la comunidad<sup>4</sup>, reforzando el valor que tiene el SiB Colombia para las partes interesadas.

El SiB Colombia es más que un repositorio de datos, y su plan de trabajo aborda actividades necesarias para avanzar en su consolidación. Dado que es imposible que el Equipo Coordinador respalde todos los frentes de trabajo de la red utilizando los recursos económicos de inversión, este plan busca armonizar los recursos que puede aportar la comunidad del SiB Colombia para maximizar los beneficios de todos los interesados.

## Equipo Coordinador

El Equipo Coordinador se organiza en cuatro líneas de trabajo que se componen de personal con dedicación de tiempo parcial:

- **Administración de contenidos:** Encargado de gestionar y actualizar la información disponible en las plataformas.
- **Gestión y cooperación:** Facilita la colaboración entre diferentes entidades y socios, promoviendo la integración y el crecimiento de la red.
- **Productos y servicios:** Responsable de la divulgación y visibilidad de los datos e iniciativas del SiB Colombia, fortaleciendo la relación con el público y los socios.
- **Tecnologías de la información:** Asegura el mantenimiento, la actualización y la seguridad de las plataformas digitales.

## Plan de trabajo 2025

Este plan de trabajo considera los esfuerzos del Equipo Coordinador y las entidades del Comité Directivo sobre los cuatro (4) ejes de trabajo que componen el Plan Estratégico 2025-2030. A continuación, se describe cada uno de los ejes junto con las actividades específicas que lo acompañan.

---

<sup>4</sup> La comunidad del SiB Colombia está compuesta por organizaciones, redes, iniciativas o personas que adoptan los acuerdos de gobernanza establecidos y que participa activamente en el SiB Colombia.

## Eje 1 - Protocolos y lineamientos en gestión de datos sobre biodiversidad

Este primer eje estratégico tiene como propósito consolidar e implementar protocolos y lineamientos relacionados con las fases del ciclo de vida del dato en las que participa el SiB Colombia. Esto incluye los procesos de estandarización y control de calidad de los datos, los cuales permiten y facilitan la gestión de los datos de biodiversidad obtenidos por diversas organizaciones.

Actividades	Objetivo relacionado <sup>5</sup>
1.1. (EC-SiB) Avanzar en la articulación con la ANLA en el proceso de reporte y sobre los controles de calidad de datos derivados de permisos de colecta <sup>6</sup> .	1a
1.2. (EC-SiB) Realizar la documentación de la metodología utilizada para obtener métricas de la actividad de publicación y reporte .	1a
1.3. (EC-SiB) Identificar las oportunidades de mejora en los modelos de publicación y reporte.	1a
1.4. (EC-SiB) Revisar e implementar mejoras en el proceso de acompañamiento y su reporte de calidad.	1c
1.5. (EC-SiB) Avanzar en la migración de los conjuntos de datos alojados que por su contenido deben indexarse a OBIS a través del IPT del SiBM (Administrado por Invemar).	1c
1.6. (EC-SiB) Acompañar al menos 100 conjuntos de datos de las organizaciones, redes e iniciativas en la publicación a través del SiB Colombia facilitando la ampliación de las fuentes de datos e información.	1c
1.7. (EC-SiB) Participar activamente en el piloto de publicación de datos de metabarcoding a través de la herramienta Metabarcoding Data Toolkit <sup>7</sup> (MDT) e involucrar a otros miembros de la red de socios.	1d
1.8. (EC-SiB) Continuar con las pruebas sobre la implementación del modelo de publicación de cámaras trampa (Camtrap DP).	1d
1.9. (EC-SiB) Revisar la vigencia de los lineamientos en la política de uso y publicación de datos.	1e
1.10. (PNNC) Publicar y divulgar en el sistema documental institucional el procedimiento creación y flujo de información de temáticas de monitoreo e investigación a través de la herramienta SMART.	1e
1.11. (Invemar) Continuar fortaleciendo el piloto de publicación de datos marinos de metabarcoding mediante la herramienta MDT, incorporando nuevos conjuntos de datos y considerando los lineamientos de OBIS.	1d
1.12. (Invemar) Revisar y actualizar en conjunto con el EC-SiB el flujo de datos SiBM-SiB.	1e

<sup>5</sup> Siguiendo la numeración de la tabla 1.

<sup>6</sup> Esta actividad depende en gran medida de la participación de las demás entidades involucradas.

<sup>7</sup> Mayor información en <https://mdt.gbif-uat.org>.

Actividades	Objetivo relacionado <sup>5</sup>
1.13. (Invemar) Acompañar la publicación de al menos 4.000 registros biológicos marinos a través del IPT marino en el SiBM y el SiB.	1c
1.14. (Humboldt) Incrementar el número de conjuntos de datos publicados a través del IPT Humboldt como resultado de los productos de investigación institucionales.	1d
1.15. (Humboldt) Actualizar, curar y limpiar los conjuntos de datos de las colecciones biológicas del Instituto Humboldt.	1c
1.16. (Humboldt) Avanzar en la construcción de lineamientos de curaduría y limpieza de los datos de las colecciones biológicas del Instituto Humboldt.	1c
1.17. (Humboldt) Apoyar en la construcción de un modelo de datos para la publicación de datos provenientes de monitoreo acústico pasivo.	1d
1.18. (Humboldt) Planear el modelo de publicación de catálogos de tipos de colecciones nacionales a partir de la información de Colecciones herpetológicas del IAvH y el ICN.	1a
1.19. (UNAL) Movilizar los datos de las colecciones biológicas y enlazarlos con GrSciColl.	1d
1.20. (UNAL) Liderar la mesa de trabajo de ética y propiedad intelectual del SiB Colombia.	1e
1.21. (UNAL) Digitalizar 10.000 especímenes del herbario en el marco del proyecto edificio ICN (Fondo Para la Vida).	1d
1.22. (IIAP) Mantener la publicación de datos de eventos de monitoreo con comunidades locales.	1c
1.23. (IIAP) Publicar datos de biodiversidad, teniendo en cuenta los protocolos y lineamientos que garantizan mejorar su calidad.	1c
1.24. (SINCHI) Participar en la revisión del estándar de CamtrapDP y evaluar su integración con los datos obtenidos por el SINCHI.	1d
1.25. (IDEAM) Liderar mesas de trabajo interinstitucionales para identificar y definir la estrategia de uso de la información del SiB para incorporar al MEC 1:100.000.	1e
1.26. (IDEAM) Presentar aportes a los lineamientos y política de gestión de datos de datos sobre biodiversidad, de acuerdo con las mesas de trabajo desarrolladas y los casos de gestión de información identificados como fuentes del MEC 1:100.000.	1e

## Eje 2 - Acceso y uso de datos

El segundo eje estratégico tiene como objetivo promover el uso de los datos abiertos disponibles a través del SiB Colombia, aumentar la visibilidad de casos de uso exitosos, fortalecer las capacidades de los usuarios y fomentar el uso de las plataformas de consulta y visualización asociadas al SiB Colombia.

Actividades	Objetivo relacionado <sup>8</sup>
2.1. (EC-SiB) Obtener reportes de citaciones de conjuntos de datos y visitas a las plataformas del SiB Colombia.	2a y 2d
2.2. (EC-SiB) Generar una estrategia para rastrear y documentar los casos de uso de datos sobre biodiversidad por parte de la comunidad de práctica del SiB Colombia.	2b
2.3. (EC-SiB) Documentar y divulgar al menos 6 casos de uso de datos que apoyen procesos de investigación, educación y toma de decisiones.	2b
2.4. (EC-SiB) Identificar las temáticas para la estrategia de formación enfocada en el uso de datos de biodiversidad.	2c
2.5. (EC-SiB) Crear contenidos para la difusión y divulgación de contenidos asociados a la publicación, acceso y uso de datos publicados a través del SiB Colombia.	2d
2.6. (EC-SiB) Realizar un diagnóstico de experiencia de usuario de la plataforma Biodiversidad en Cifras para orientar futuras optimizaciones en su interfaz.	2d
2.7. (PNNC) Publicar en el SiB las actualizaciones y nuevas publicaciones de la información monitoreo e investigación adelantada por las áreas protegidas.	2a
2.8. (PNNC) Fortalecer a las áreas protegidas en el manejo y uso de la herramienta SMART para garantizar la calidad y flujo de los datos, asegurando la disponibilidad para el manejo de las áreas protegidas y la publicación en el SiB y SiBM.	2c
2.9. (Invemar) Fortalecer la estrategia de capacitaciones para gestión de datos marinos a través del entrenamiento de al menos 30 personas mediante cursos de gestión de datos.	2c
2.10. (Invemar) Generar productos de divulgación para la gestión y uso de datos marinos.	2c y 2d
2.11. (Invemar) Gestionar con WoRMS la inclusión de nombres de especies marino-costeras de Colombia y de las Regiones Caribe Sur y POT identificadas como faltantes en su árbol de autoridades taxonómicas (especies nuevas, de distribución restringida, endémicas, etc.) para facilitar la correcta indexación de sus registros biológicos en el SiBM y OBIS, incrementando su visibilidad por el uso de los datos asociados en diferentes fines (investigación, conservación, etc.).	2a
2.12. (Humboldt) Publicar y generar nuevos Biomodelos de distribución de especies usando los datos que se pueden encontrar en el SiB Colombia.	2a
2.13. (IIAP) Fomentar la visibilidad del uso de datos de biodiversidad de las plataformas del SiB Colombia, por parte del IIAP.	2d

<sup>8</sup> Siguiendo la numeración de la tabla 1.

Actividades	Objetivo relacionado <sup>8</sup>
2.14. (SINCHI) Consolidar los indicadores sobre especies amenazadas, endémicas, especies nuevas para la ciencia, total de especies y total de registros para reportar al Plan de Acción de Biodiversidad.	2b
2.15. (IDEAM) Avanzar en la identificación de grupos taxonómicos y niveles de la biodiversidad que se pueden priorizar para la actualización del Mapa de Ecosistemas continentales, costeros y marinos de Colombia (MEC) 1:100.000, con la información dispuesta en el SiB.	2b

## Eje 3 - Regionalización del SiB Colombia

Este tercer eje tiene como propósito fortalecer las capacidades regionales en la gestión, publicación y uso de datos sobre biodiversidad, con la participación de entidades locales y nacionales. Las regiones priorizadas corresponden directamente a aquellas con mayores vacíos de información en los datos publicados en el SiB Colombia. Asimismo, busca implementar "Biodiversidad en Cifras" en estas regiones, promoviendo el aprovechamiento de los datos en educación, investigación local y la toma de decisiones basadas en evidencia.

Actividades	Objetivo relacionado <sup>9</sup>
3.1. (EC-SiB) Definir las regiones priorizadas de acuerdo con aquellas que presenten mayores vacíos de información en los datos publicados a través del SiB Colombia.	3a
3.2. (EC-SiB) Realizar acciones que permitan la participación de nuevas organizaciones y la publicación de nuevos datos a través del SiB Colombia, provenientes de las regiones priorizadas.	3a, 3b
3.3. (EC-SiB) Realizar al menos un taller en gestión y publicación de datos en las regiones priorizadas.	3b
3.4. (EC-SiB) Realizar la síntesis de datos e información disponible a través del SiB Colombia como insumo para la actualización de Biodiversidad en Cifras y otras instancias.	3c
3.5. (EC-SiB) Implementar perfiles municipales para los departamentos de la región Amazonía y crear un nuevo tipo de perfil por región biogeográfica.	3c
3.6. (PNNC) Configurar la visualización en Arcgis online sobre las cifras de biodiversidad de PNNC, utilizando la información del SiB y la Geodatabase de PNNC. Incluir gestión con map of life.	3c
3.7. (Invemar) Realizar un curso sobre gestión y publicación de datos marinos para áreas profundas y remotas del Pacífico colombiano y el Pacífico Oriental Tropical (POT).	3b

<sup>9</sup> Siguiendo la numeración de la tabla 1.

3.8. (Invemar) Movilizar al menos cinco conjuntos de datos marinos de áreas profundas y/o remotas del Pacífico colombiano y acompañar la publicación de al menos un artículo de datos de estas áreas.	3a
3.9. (Humboldt) Continuar fomentando el uso e incorporación de datos a través de Naturalista Colombia en diferentes ejercicios participativos.	3b
3.10. (Humboldt) Contribuir en la publicación de registros biológicos en el SiB Colombia a través de la red OTUS.	3a
3.11. (IIAP) Publicar, de manera pertinente, información resultante de convenios ejecutados de manera interinstitucional.	3a
3.12. (IIAP) Aportar datos de biodiversidad de la región con el propósito de llenar vacíos de información en localidades específicas.	3b
3.13. (SINCHI) Finalizar la publicación de datos provenientes del proyecto de Ríos Biodiversos.	3b
3.14. (SINCHI) Participar en la convocatoria BID de GBIF para la región de Latinoamérica y el Caribe.	3b

## Eje 4 - Articulación interinstitucional e interoperabilidad

Este cuarto eje tiene como propósito desarrollar capacidades y conocimiento para interconectar las plataformas del SiB Colombia con entidades del SIAC y otras plataformas globales, estableciendo las bases para un intercambio de información más eficiente. Se busca crear estándares y protocolos de intercambio de datos, así como implementar mecanismos de interoperabilidad que faciliten el acceso y uso coordinado de la información.

Actividades	Objetivo relacionado <sup>10</sup>
4.1. (EC-SiB) Implementar al menos el 10% de las actividades de la hoja de ruta establecida con ANLA <sup>11</sup> .	4a
4.2. (EC-SiB) Realizar el diagnóstico de la infraestructura del backend del Catálogo de la Biodiversidad de Colombia con sus respectivas propuestas de reestructuración.	4c
4.3. (EC-SiB) Avanzar con la actualización de la infraestructura del backend del Catálogo de la Biodiversidad y su mantenimiento	4c

<sup>10</sup> Siguiendo la numeración de la tabla 1.

<sup>11</sup> La hoja de ruta puede ser consultada en el siguiente link.

[https://docs.google.com/document/d/1IlyVlukykbKvtSPC0h8rkyN9QuryUGGxbWXuW\\_PAaIE/edit?tab=t.0](https://docs.google.com/document/d/1IlyVlukykbKvtSPC0h8rkyN9QuryUGGxbWXuW_PAaIE/edit?tab=t.0)



4.4. (PNNC) Realizar plan de trabajo para lograr la automatización del mapeo de variables entre GDB y DwC, donde se establezca una mesa de trabajo donde se identifiquen las necesidades (requerimientos) para alcanzar esta automatización.	4a
4.5. (Humboldt) Avanzar en la interoperabilidad de los datos cargados en Wildlife Insights y el SiB Colombia.	4c
4.6. (UNAL) Fortalecer el portal alojado del Sistema de colecciones científicas de la UNAL y realizar su lanzamiento oficial.	4c

## Actividades transversales.

Las actividades transversales corresponden a aquellas que no están vinculadas directamente con algún eje específico, pero que son necesarias para el cumplimiento de la misión del SiB Colombia de facilitar la gestión de datos e información sobre biodiversidad, promoviendo la colaboración entre usuarios, publicadores y productores de datos.

### Actividades

- 5.1. (EC-SiB) Realizar las fichas metodológicas para los indicadores del Plan Estratégico
- 5.2. (EC-SiB) Actualizar los contenidos prioritarios del portal web.
- 5.3. (EC-SiB) Realizar las actividades de mantenimiento y actualización de los diferentes servicios de información (IPT, CR-SiB, Chamilo).
- 5.4. (EC-SiB) Promover la creación de grupos de interés y de trabajo.
- 5.5. (EC-SiB) Convocar y organizar las reuniones necesarias de los Comités Directivo y Técnico
- 5.6. (EC-SiB) Promover la actualización de las listas de referencia taxonómicas de especies como mecanismo de interoperabilidad en los productos y servicios del SiB Colombia.
- 5.7. (EC-SiB) Desarrollar ejercicios de análisis y síntesis de información asociada al SiB Colombia, para potenciales proyectos editoriales de alcance nacional (ej. RET, IERNR, OCDE, IPBES, CDB, ODS, OMEC, Parques cómo vamos).
- 5.8. (Invemar) Acompañar el proceso de validación final para publicación de datos marinos de PNNC y de colecciones biológicas marinas de otras entidades migrados al IPT del SiBM.
- 5.9 (Invemar) Llevar a cabo las actividades de actualización, limpieza y control de calidad de los conjuntos de datos publicados mediante el IPT marino.
- 5.10. (Invemar) Incentivar y apoyar la publicación de artículos de datos.

5.11. (Invemar) Acompañar la actualización de listas de referencia de especies marinas.

5.12. (IIAP) Actualizar conjuntos de datos anteriormente publicados por el Instituto de Investigaciones Ambientales del Pacífico.

5.13. (SINCHI) Proponer salvaguardas en la taxonomía de macroinvertebrados de GBIF para que las especies endémicas de Colombia no se vean en otros países.

## Articulación con Metas e Indicadores del Plan Estratégico 2025-2030.

**Tabla 2. Lista de metas e indicadores del Plan Estratégico 2025-2030 y de las actividades que aportan para alcanzar cada meta.**

Metas	Indicadores	Actividades del plan de trabajo relacionadas
Construir el plan de trabajo para la optimización del modelo de publicación y de reporte	Plan construido y aprobado por Comité Directivo	1.1, 1.2, 1.3
Realizar 500 acompañamientos	Número de acompañamientos.	1.4, 1.5, 1.6, 1.13
Implementar 2 nuevos modelos de datos	Número de nuevos modelos de datos	1.7, 1.8, 1.11, 1.12
Hacer una revisión de la política de datos.	Documento de la Política revisado	1.9, 1.10
Aumentar en un 10% el número de descargas de los conjuntos de datos o el número de citas de los conjuntos de datos en publicaciones.	Porcentaje de incremento del número de citas en publicaciones a partir del 2024.	2.1, 2.7, 2.11
Documentar y divulgar al menos 30 casos de uso de los datos del SiB Colombia en investigación, proyectos educativos, políticas públicas, y/o el cálculo de indicadores del PAB.	Número de casos de uso de los datos del SiB Colombia documentados y divulgados.	2.2, 2.3
Capacitar a un mínimo de 200 usuarios en el uso de datos abiertos sobre biodiversidad a través de guías, cursos y talleres, asegurando una comprensión sólida de las limitaciones de los datos.	Número de usuarios capacitados	2.4, 2.8, 2.9, 2.10
Incrementar en un 10% las visitas a las plataformas del SiB Colombia.	Porcentaje de incremento en el número de visitas a las plataformas a partir de 2024.	2.1, 2.5, 2.10
Publicar al menos 100 conjuntos de datos nuevos o actualizados o 1.500.000 nuevos registros biológicos.	Número de conjuntos de datos o número de registros publicados.	3.1, 3.8
Capacitar en gestión y publicación de datos sobre biodiversidad a 5 organizaciones ubicadas en las regiones priorizadas por vacíos de información.	Número de organizaciones en las regiones priorizadas capacitadas.	3.2, 3.7

Metas	Indicadores	Actividades del plan de trabajo relacionadas
Al menos el 20% de las organizaciones capacitadas en las regiones priorizadas se unen a la red de socios.	Porcentaje de organizaciones que se unen a la red de socios publicadores del SiB Colombia.	3.3
Implementar la iniciativa Biodiversidad en Cifras a nivel municipal en dos de las regiones priorizadas o en dos áreas que hayan sido definidas por el Comité Técnico y Directivo.	Porcentaje de avance en implementación de la plataforma.	3.4, 3.5, 3.6
Implementar al menos el 50% de las actividades de la hoja de ruta establecida con ANLA	Porcentaje de avance de la hoja de ruta SiB/ANLA	4.1
Al menos 3 plataformas del SiB Colombia con APIs disponibles para compartir información.	Número de plataformas del SiB Colombia disponibles para compartir información a terceros.	4.2, 4.3, 4.4

## Cronograma tentativo.

Actividad	Entidad	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dic
1. 1. Avanzar en la articulación con la ANLA en el proceso de reporte y sobre los controles de calidad de datos derivados de permisos de colecta.	EC-SiB				
1. 2. Realizar la documentación de la metodología utilizada para obtener métricas de la actividad de publicación y reporte.	EC-SiB				
1. 3. Identificar las oportunidades de mejora en los modelos de publicación y reporte.	EC-SiB				
1.4. Revisar e implementar mejoras en el proceso de acompañamiento y su reporte de calidad.	EC-SiB				
1.5. Avanzar en la migración de los conjuntos de datos alojados que por su contenido deben indexarse a OBIS a través del IPT del SiBM (Administrado por Invemar).	EC-SiB				
1.6. Acompañar al menos 100 conjuntos de datos de las organizaciones, redes e iniciativas en la publicación a través del SiB Colombia facilitando la ampliación de las fuentes de datos e información.	EC-SiB				
1.7. Participar activamente en el piloto de publicación de datos de metabarcoding a través de la herramienta Metabarcoding Data Toolkit (MDT) e involucrar a otros miembros de la red de socios.	EC-SiB				
1.8. Continuar con las pruebas sobre la implementación del modelo de publicación de cámaras trampa (Camtrap DP).	EC-SiB				
1.9. Revisar la vigencia de los lineamientos en la política de uso y publicación de datos.	EC-SiB				

Actividad	Entidad	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dic
1.10 Publicar y divulgar en el sistema documental institucional el procedimiento creación y flujo de información de temáticas de monitoreo e investigación a través de la herramienta SMART	PNNC				
1.11. Continuar fortaleciendo el piloto de publicación de datos marinos de metabarcoding mediante la herramienta MDT, incorporando nuevos conjuntos de datos y considerando los lineamientos de OBIS.	Invemar				
1.12. Revisar y actualizar en conjunto con el EC-SiB el flujo de datos SiBM-SiB.	Invemar				
1.13. Acompañar la publicación de al menos 4.000 registros biológicos marinos a través del IPT marino en el SiBM y el SiB.	Invemar				
1.14. Incrementar el número de conjuntos de datos publicados a través del IPT Humboldt como resultado de los productos de investigación institucionales.	Humboldt				
1.15. Actualizar, curar y limpiar los conjuntos de datos de las colecciones biológicas del Instituto Humboldt.	Humboldt				
1.16. Avanzar en la construcción de lineamientos de curaduría y limpieza de los datos de las colecciones biológicas del Instituto Humboldt.	Humboldt				
1.17. Apoyar en la construcción de un modelo de datos para la publicación de datos provenientes de monitoreo acústico pasivo.	Humboldt				
1.18. Planear el modelo de publicación de catálogos de tipos de colecciones nacionales a partir de la información de Colecciones herpetológicas del IAvH y el ICN.	Humboldt				
1.19. Movilizar los datos de las colecciones biológicas y enlazarlos con GrSciColl.	UNAL				
1.20. Liderar la mesa de trabajo de ética y propiedad intelectual del SiB Colombia.	UNAL				
1.21. Digitalizar 10.000 especímenes del herbario en el marco del proyecto edificio ICN (Fondo Para la Vida).	UNAL				
1.22. Mantener la publicación de datos de eventos de monitoreo con comunidades locales.	IIAP				
1.23. Publicar datos de biodiversidad, teniendo en cuenta los protocolos y lineamientos que garantizan mejorar su calidad.	IIAP				
1.24. Participar en la revisión del estándar de CamtrapDP y evaluar su integración con los datos obtenidos por el SINCHI.	SINCHI				
1.25. Liderar mesas de trabajo interinstitucionales para identificar y definir la estrategia de uso de la información del SiB para incorporar al MEC 1:100.000.	IDEAM				
1.26. Presentar aportes a los lineamientos y política de gestión de datos de datos sobre biodiversidad, de acuerdo con las mesas de trabajo desarrolladas y los casos de gestión de información identificados como fuentes del MEC 1:100.000.	IDEAM				
2.1. Obtener reportes de citaciones de conjuntos de datos y visitas a las plataformas del SiB Colombia.	EC-SiB				
2.2. Generar una estrategia para rastrear y documentar los casos de uso de datos sobre biodiversidad por parte de la comunidad de práctica del SiB Colombia.	EC-SiB				
2.3. Documentar y divulgar al menos 6 casos de uso de datos que apoyen procesos de investigación, educación y toma de decisiones.	EC-SiB				

Actividad	Entidad	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dic
2.4. Identificar las temáticas para la estrategia de formación enfocada en el uso de datos de biodiversidad.	EC-SiB				
2.5. Crear contenidos para la difusión y divulgación de contenidos asociados a la publicación, acceso y uso de datos publicados a través del SiB Colombia.	EC-SiB				
2.6. Realizar un diagnóstico de experiencia de usuario de la plataforma Biodiversidad en Cifras para orientar futuras optimizaciones en su interfaz.	EC-SiB				
2.7. Publicar en el SiB las actualizaciones o nuevas publicaciones de la información monitoreo e investigación adelantada por las áreas protegidas.	PNNC				
2.8. Fortalecer a las áreas protegidas en el manejo y uso de la herramienta SMART para garantizar la calidad y flujo de los datos, asegurando la disponibilidad para el manejo de las áreas protegidas y la publicación en el SiB y SiBM.	PNNC				
2.9. Fortalecer la estrategia de capacitaciones para gestión de datos marinos a través del entrenamiento de al menos 30 personas mediante cursos de gestión de datos.	Invemar				
2.10. Generar productos de divulgación para la gestión y uso de datos marinos.	Invemar				
2.11. Gestionar con WoRMS la inclusión de nombres de especies marino-costeras de Colombia y de las Regiones Caribe Sur y POT identificadas como faltantes en su árbol de autoridades taxonómicas (especies nuevas, de distribución restringida, endémicas, etc.) para facilitar la correcta indexación de sus registros biológicos en el SiBM y OBIS, incrementando su visibilidad por el uso de los datos asociados en diferentes fines (investigación, conservación, etc.).	Invemar				
2.12. Publicar y generar nuevos Biomodelos de distribución de especies usando los datos que se pueden encontrar en el SiB Colombia.	Humboldt				
2.13. Fomentar la visibilidad del uso de datos de biodiversidad de las plataformas del SiB Colombia, por parte del IIAP.	IIAP				
2.14. Consolidar los indicadores sobre especies amenazadas, endémicas, especies nuevas para la ciencia, total de especies y total de registros para reportar al Plan de Acción de Biodiversidad.	SINCHI				
2.15. Avanzar en la identificación de grupos taxonómicos y niveles de la biodiversidad que se pueden priorizar para la actualización del Mapa de Ecosistemas continentales, costeros y marinos de Colombia (MEC) 1:100.000, con la información dispuesta en el SiB.	IDEAM				
3.1. Definir las regiones priorizadas de acuerdo con aquellas que presenten mayores vacíos de información en los datos publicados a través del SiB Colombia.	EC-SiB				
3.2. Realizar acciones que permitan la participación de nuevas organizaciones y la publicación de nuevos datos a través del SiB Colombia, provenientes de las regiones priorizadas.	EC-SiB				
3.3. Realizar al menos un taller en gestión y publicación de datos en las regiones priorizadas.	EC-SiB				
3.4. Realizar la síntesis de datos e información disponible a través del SiB Colombia como insumo para la actualización de Biodiversidad en Cifras y otras instancias.	EC-SiB				

Actividad	Entidad	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dic
3.5. Implementar perfiles municipales para los departamentos de la región Amazonía y crear un nuevo tipo de perfil por región biogeográfica.	EC-SiB				
3.6. Configurar la visualización en Arcgis online sobre las cifras de biodiversidad de PNNC, utilizando la información del SiB y la Geodatabase de PNNC. Incluir gestión con map of life.	PNNC				
3.7. Realizar un curso sobre gestión y publicación de datos marinos para áreas profundas y remotas del Pacífico colombiano y el Pacífico Oriental Tropical (POT).	Invemar				
3.8. Movilizar al menos cinco conjuntos de datos marinos de áreas profundas y/o remotas del Pacífico colombiano y acompañar la publicación de al menos un artículo de datos de estas áreas.	Invemar				
3.9. Continuar fomentando el uso e incorporación de datos a través de Naturalista Colombia en diferentes ejercicios participativos.	Humboldt				
3.10. Contribuir en la publicación de registros biológicos en el SiB Colombia a través de la red OTUS.	Humboldt				
3.11. Publicar, de manera pertinente, información resultante de convenios ejecutados de manera interinstitucional.	IIAP				
3.12. Aportar datos de biodiversidad de la región con el propósito de llenar vacíos de información en localidades específicas.	IIAP				
3.13. Finalizar la publicación de datos provenientes del proyecto de Ríos Biodiversos.	SINCHI				
3.14. Participar en la convocatoria BID de GBIF para la región de Latinoamérica y el Caribe.	SINCHI				
4.1. Implementar al menos el 10% de las actividades de la hoja de ruta establecida con ANLA.	EC-SiB				
4.2. Realizar el diagnóstico de la infraestructura del backend del Catálogo de la Biodiversidad de Colombia con sus respectivas propuestas de reestructuración.	EC-SiB				
4.3. Avanzar con la actualización de la infraestructura del backend del Catálogo de la Biodiversidad y su mantenimiento.	EC-SiB				
4.4 Realizar plan de trabajo para lograr la automatización del mapeo de variables entre GDB y DwC, donde se establezca una mesa de trabajo donde se identifiquen las necesidades (requerimientos) para alcanzar esta automatización.	PNNC-EC-SiB				
4.5. Avanzar en la interoperabilidad de los datos cargados en Wildlife Insights y el SiB Colombia.	Humboldt				
4.6. Fortalecer el portal alojado del Sistema de colecciones científicas de la UNAL y realizar su lanzamiento oficial.	UNAL				
5.1. Realizar las fichas metodológicas para los indicadores del Plan Estratégico.	EC-SiB				
5.2. Actualizar los contenidos prioritarios del portal web.	EC-SiB				
5.3. Realizar las actividades de mantenimiento y actualización de los diferentes servicios de información (IPT, CR-SiB, Chamilo).	EC-SiB				
5.4. Promover la creación de grupos de interés y de trabajo.	EC-SiB				

Actividad	Entidad	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dic
5.5. Convocar y organizar las reuniones necesarias de los Comités Directivo y Técnico.	EC-SiB				
5.6. Promover la actualización de las listas de referencia taxonómicas de especies como mecanismo de interoperabilidad en los productos y servicios del SiB Colombia.	EC-SiB				
5.7. Desarrollar ejercicios de análisis y síntesis de información asociada al SiB Colombia, para potenciales proyectos editoriales de alcance nacional (ej. RET, IERNR, OCDE, IPBES, CDB, ODS. OMEC, Parques cómo vamos).	EC-SiB				
5.9. Acompañar el proceso de validación final para publicación de datos marinos de PNNC y de colecciones biológicas marinas de otras entidades migrados al IPT del SiBM.	Invemar				
5.10. Llevar a cabo las actividades de actualización, limpieza y control de calidad de los conjuntos de datos publicados mediante el IPT marino.	Invemar				
5.11. Incentivar y apoyar la publicación de artículos de datos.	Invemar				
5.12. Acompañar la actualización de listas de referencia de especies marinas.	Invemar				
5.13. Actualizar conjuntos de datos anteriormente publicados por el Instituto de Investigaciones Ambientales del Pacífico.	IIAP				
5.14. Proponer salvaguardas en la taxonomía de macroinvertebrados de GBIF para que las especies endémicas de Colombia no se vean en otros países.	SINCHI				