

Observatorio para el Cambio Transformativo: interfaz ciencia- política

Producto POA No. 16 de 2021.

Fase 1 del Observatorio de Política y Biodiversidad para el Cambio Transformativo diseñada

Oficina de Asuntos Internacionales, Política y Cooperación

Elaborado por:

Ati Viviam Villafaña

Diego García

Irene Agudelo

Felipe Rivera

14 de enero de 2022

Contenido

Siglas	4
Introducción	5
Justificación	5
Objetivos	6
Alcance y objetivo general	6
Objetivos del Observatorio	6
Estado del Arte	8
Plataformas de referencia	9
Gestión de la información en el Instituto: Plataformas y recursos de información institucionales	9
Gestión de la información por entidades SINA	17
Otros observatorios y plataformas de gestión de información relevantes	17
Estructura y funcionamiento del Observatorio	17
Equipo, responsables e instancia de coordinación Institucional	17
Metodología y Definiciones generales	18
Herramientas tecnológicas dispuestas y procesamiento de datos	19
Estructura modular	21
Módulos y secciones del portal	22
Módulo de Política Pública	23
Módulo de Agenda Legislativa	23
Módulo de Seguimiento a Sentencias	23
Módulo de Agenda Internacional	24
Módulo de Cooperación y Alianzas Estratégicas	24
Sección: En el Radar	25
Sección: Contacto	25
Plan de Trabajo	25
Pilotaje	30
Recomendaciones y retos	30
Recomendaciones y potencialidades a nivel general	30
Potencialidades (Ideas para cada módulo)	32
Bibliografía	34

Anexo 1: Recursos de Información SINA	35
Anexo 2: Otros observatorios y plataformas de gestión de información relevantes	42
Anexo 3: Página web Observatorio versión PDF	47
Anexo 4. Documentación de los espacios de co-creación del Observatorio	46
Anexo 5. Metodología para la prueba y pilotaje del Observatorio	51
Anexo 6. Acta con memorias del pilotaje del Observatorio	

54

Siglas

DG: Dirección General

GIBSE: Gestión Integral de la Biodiversidad y los Servicios Ecosistémicos

I2D: Infraestructura Institucional de Datos

PAI: Plan Anual Institucional

PGT: Programa de Gestión Territorial

PEM: Programa de Evaluación y Monitoreo

POA: Plan Operativo Anual (de 2022 en adelante se reemplaza por el PAI)

PICIA: Plan Institucional Cuatrienal de Investigación Ambiental

OAIPC: Oficina de Asuntos Internacionales, Política y Cooperación

OC: Oficina de Comunicaciones

OPSE: Oficina de Planeación, Seguimiento y Evaluación

RNC: Registro Nacional de Colecciones

SDI: Subdirección de Investigaciones

Introducción

Este documento presenta los avances en el diseño del *Observatorio para el Cambio Transformativo: interfaz ciencia-política* que fue establecido en el Plan Institucional Cuatrienal de Investigación Ambiental (PICIA) del Instituto Humboldt definido para el periodo 2019-2022, y da cuenta de los resultados del producto POA "Producto 16. Fase 1 del Observatorio de Política y Biodiversidad para el Cambio Transformativo diseñada", en cumplimiento de los productos de segundo nivel propuestos "16.1. Diseño del Observatorio en fase 1" y "16.2. Prueba piloto para la ejecución de la fase 1 del observatorio".

El documento PICIA plantea que el Observatorio debe ser un mecanismo de articulación institucional liderado desde la Oficina de Asuntos Internacionales, Política y Cooperación Internacional (OAIPC), que permita realizar seguimiento y generar información oportuna y sintética acerca de oportunidades de incidencia en la agenda social y en las ramas del poder público, así como también, identificar casos exitosos de Gestión Integral de la Biodiversidad y Recursos Ecosistémico (GIBSE), que permitan evidenciar la pertinencia de la investigación del Instituto en miras de fortalecer la generación de recomendaciones de política pública. Igualmente, el PICIA establece que el Observatorio generará insumos para el equipo de "prospectiva de la investigación" el cual es convocado desde la Subdirección de Investigaciones (SDI), y está encargado de generar espacios de co-creación entre el equipo de investigadores para anticiparse al futuro.

En este sentido, el Observatorio se trata de una herramienta de identificación, seguimiento y análisis de información que contribuye a comprender adecuadamente el contexto del trabajo del Instituto, aportando a la generación de alertas tempranas y a la identificación de oportunidades para hacer del conocimiento un soporte fundamental en la toma de decisiones que impulsen un cambio transformativo en la GIBSE.

De manera que, el Observatorio busca, inicialmente, incorporar y hacer seguimiento para poner a disposición en el ámbito interno, información relevante para el conocimiento y la gestión de la biodiversidad que se genera en las ramas del poder público (ejecutivo, legislativo y judicial), en la academia y en la sociedad civil, así como también en la esfera global, de forma que se fortalezca la relevancia, la pertinencia y el carácter transformador de la investigación institucional para el país. Con este objetivo en mente, el Observatorio se articulará con las diferentes dependencias, áreas y oficinas del Instituto.

El presente documento da cuenta de la estructura definida para el observatorio a cierre de la vigencia 2021, sin embargo se resalta que en las fases subsiguientes se continuará afinando la definición de objetivos, contenidos y secciones según procesos de mejora continua y retroalimentación de los actores de interés.

Justificación

De conformidad con lo expuesto anteriormente, el propósito del Observatorio se establece de forma inicial en el PICIA, enmarcado en el desarrollo de la Estrategia de articulación intra e

interinstitucional. Esta estrategia invita a comprender la investigación científica, el ámbito de la interfaz ciencia-política, y en el marco de un sistema donde los actores de la cuádruple hélice¹ participan e interactúan en torno a un ejercicio de ciencia involucrada o comprometida (*concerned science*), en el que el conocimiento se pone a disposición para la toma de decisiones.

En este contexto, el PICIA plantea la necesidad de generar mecanismos de articulación, entre los cuales se incluye el Observatorio, que contribuyan al logro de sus objetivos estratégicos². A su vez, el PICIA resalta que estos mecanismos se conciben como instancias no formalizadas y con un alto grado de flexibilidad, en la medida que pueden adaptarse en su esquema de operación y en su composición a lo largo del tiempo.

Objetivos

Alcance y objetivo general

El *Observatorio para el Cambio Transformativo: interfaz ciencia-política* es una herramienta de identificación, seguimiento y análisis de información oportuna y sintética de casos de interés para el Instituto, con el propósito de fortalecer la labor del Instituto, a través de la generación de alertas tempranas y la identificación de oportunidades para hacer del conocimiento un soporte fundamental en la toma de decisiones que impulsen un cambio transformativo en la GIBSE.

Pese a que en la primera etapa el Observatorio está dirigida para uso exclusivo del público interno del Instituto, posteriormente, se pretende que el Observatorio se consolide como una plataforma abierta para múltiples usuarios externos e internos al Instituto.

Objetivos del Observatorio

Sin perjuicio de otros objetivos específicos que pueden desarrollarse con la evolución y consolidación del Observatorio a mediano y largo plazo, los objetivos iniciales del observatorio se establecen así:

1. Generar alertas tempranas que direccionen la gestión institucional, a partir del seguimiento a los temas manejados por el Estado Colombiano que sean de interés para el Instituto.
2. Crear insumos que orienten la definición de agendas de investigación y el relacionamiento del Instituto, a partir de análisis de actores de interés, proyectos, espacios de relacionamiento y oportunidades del entorno.
3. Divulgar información acerca de los resultados e incidencia logrados a través de la gestión del Instituto.
4. Impulsar procesos de interfaz ciencia-política que permitan enriquecer la toma de decisiones en distintos niveles a partir del conocimiento generado por el instituto.

Qué no es el Observatorio

¹ Comunidad, Estado, Empresarios, Investigadores.

² Objetivos estratégicos del PICIA 2019-2022: 1) Sostenibilidad, 2) Competitividad y Bioeconomía y 3) Ética y apropiación social, 4) Democratización del conocimiento, 5) Regionalización y 6) Desarrollo organizacional.

Tan importante como la conceptualización del Observatorio, también lo es la diferenciación del mismo frente a otras plataformas y servicios de información institucionales. De manera que, a continuación se recogen algunos ejemplos que evidencian esta distinción frente a otros servicios y plataformas actuales del Instituto:

El Observatorio no es un repositorio o plataforma con información sobre la biodiversidad y los servicios ecosistémicos, su estado y tendencias. Existen otros servicios y plataformas institucionales diferentes que cumplen ese propósito, como [BioTablero](#), [BioModelos](#), el [SiB Colombia](#) y los servicios de la [I2D](#) (Catálogo de información Biológica – [CEIBA](#); Catálogo de información Geográfica – [GeoNetwork](#); [Servicios web geográficos](#)).

El Observatorio no reemplaza la página web del Instituto Humboldt. Dicha plataforma cuenta con un diseño y una estructura que es funcional para el propósito de proyectar el trabajo institucional y servir de enlace con el público que la consulta en búsqueda de información sobre su naturaleza, actividades, servicios y recursos, publicaciones, entre otros temas de interés general.

El Observatorio no se limita a una plataforma que sirve al seguimiento o monitoreo de políticas y normas sobre biodiversidad. Además del seguimiento a ese tipo de iniciativas, incluye también, información relevante, de carácter internacional y nacional, desde las agendas de organizaciones y movimientos sociales (la agenda social referida a la biodiversidad en un sentido amplio), síntesis de experiencias, iniciativas, programas o proyectos del Instituto relevantes para el impulso a cambios transformativos en materia de GIBSE, entre otros.

El Observatorio no hace un monitoreo con miras a evaluar la marcha de políticas o la efectividad de normas relevantes para la biodiversidad, ni hace seguimiento a programas y proyectos con ese fin. Si bien el Observatorio realiza seguimiento de la agenda política y legislativa nacional, y de este se elaboran documentos de análisis con recomendaciones para fortalecer la pertinencia de la investigación institucional, para fortalecer las recomendaciones de política pública. Este ejercicio priorizará aquellas que sean de especial interés para el Instituto y de la GIBSE.

El Observatorio no es el repositorio de información institucional. Ya existe un repositorio general del Instituto <http://repository.humboldt.org.co/> que incluye toda su producción documental, incluyendo documentos institucionales, boletines, información sobre eventos y congresos, informes de investigación, memoria audiovisual, publicaciones institucionales, revistas institucionales y externas, entre otros. No obstante, el Observatorio puede incluir en su contenido, cuando sea relevante para el cumplimiento de su propósito, material proveniente del “Repositorio Institucional Humboldt”.

El Observatorio no es un sustituto del [CHM Colombia](#), cuyo objeto es ser el mecanismo de facilitación del convenio sobre la diversidad biológica para Colombia y promover la cooperación técnica y científica en todos los niveles entre las partes, además de facilitar el acceso e intercambio de información.

El Observatorio no es, ni aspira a ser, una plataforma similar al [Sistema de Información Ambiental de Colombia \(SIAC\)](#) definido como “conjunto integrado de actores, políticas, procesos, y tecnologías involucrados en la gestión de información ambiental del país, para facilitar la generación de

conocimiento, la toma de decisiones, la educación y la participación social para el desarrollo sostenible”.

Estado del Arte

El punto de partida para el diseño del Observatorio, requirió la revisión conceptual de insumos que abarcaran la revisión de casos de referencia y el análisis de los servicios de información y recursos relacionados con la GIBSE disponibles al interior y al exterior del Instituto.

Respecto a su definición conceptual (pese a que no existe un consenso generalizado de su definición, construcción y operación) un observatorio en su acepción más amplia, se puede entender como una herramienta que permite analizar problemas de la realidad social a través de la definición de métodos, técnicas de recolección de información y análisis de datos (Angulo, 2009).

De acuerdo con la RAE, la palabra observatorio se refiere a un “lugar o posición que sirve para hacer observaciones”. Entre tanto, Joseph Thompson señala que “la observación es un modo de examinar la realidad, lo que implica claridad y mensurabilidad de los propósitos de la observación, de los criterios de comparación, de los elementos observables y de la manera de realizar la observación” (Rivera González & Rubiano Aranzales, 2016. pág. 122).

Para Germán Rey, es importante destacar que, si bien los observatorios se relacionan con la función de observar, estos también exploran temas estratégicos donde se busca orientar a la acción a través de una conexión con la mirada (Rivera González & Rubiano Aranzales, 2016. pág. 123).

El sistema Económico Latinoamericano y del Caribe – SELA, en el 2006 en el marco del primer Taller El Observatorio como Herramienta para la Gestión de la Información y del Conocimiento, concluyó que los observatorios están destinados a captar, organizar, evaluar y procesar información para poder difundir conocimientos. Así mismo, se afirma que generar información es el compromiso de muchos y distintos actores y no necesariamente la función de un observatorio. En tal sentido, se menciona que los productos de un observatorio pueden servir, al menos, para caracterizar una situación o momento, apoyar la toma de decisiones coyunturales, y formular escenarios a futuro (Rivera González & Rubiano Aranzales, 2016. pág. 123).

De esta manera, se puede entender que un observatorio tiene como objetivo generar mecanismos de monitoreo de tendencias en su ámbito de observación, definiendo así, enfoques para almacenar y poner a disposición información, sin que se confunda su labor con la de los centros de investigación académicos o bancos de información. Los observatorios pueden ser de tipo temático o sectorial.

En el proceso de revisión de insumos de información, se identificaron plataformas, bases de datos y herramientas de gestión de información, internas y externas, que fueron considerados para determinar los contenidos propios y alcance del Observatorio, así como, su articulación en el marco de Humboldt Digital, Lo que permite generar articulación entre los recursos existentes y que se promueva su mejor aprovechamiento a través de enlaces y referencias que permitan profundizar en las consultas de los interesados.

Plataformas de referencia

Conocer los recursos y servicios relacionados con la GIBSE disponibles al interior y al exterior del Instituto, es el punto de partida de la fase de diseño del Observatorio. Identificar las plataformas, bases de datos y herramientas de gestión, además de los proyectos en ejecución, permite que el contenido del Observatorio no sea obstructivo ni replicativo, sino que funcione en coordinación con los recursos disponibles y de manera constructiva, con el que crea una identidad propia que agrega valor sobre servicios existentes tanto dentro como fuera del Instituto.

En esta sección, se presentará el estado de las plataformas de información relevantes en el ámbito interno y externo (incluidas las plataformas internacionales como portales o sitios Web especializados en biodiversidad). Se iniciará por una vista de la gestión de la información interna del Instituto, seguida de la gestión de la información de las entidades SINA, para finalmente caracterizar otras plataformas relevantes para la GIBSE.

Gestión de la información en el Instituto: Plataformas y recursos de información institucionales

El Instituto cuenta con una serie de herramientas tecnológicas importantes para la gestión y difusión de información. En su página web oficial, se encuentra un listado de servicios y herramientas, portales web y otros recursos que se muestran a continuación y que son considerados insumos de información fundamentales para el diseño del Observatorio.

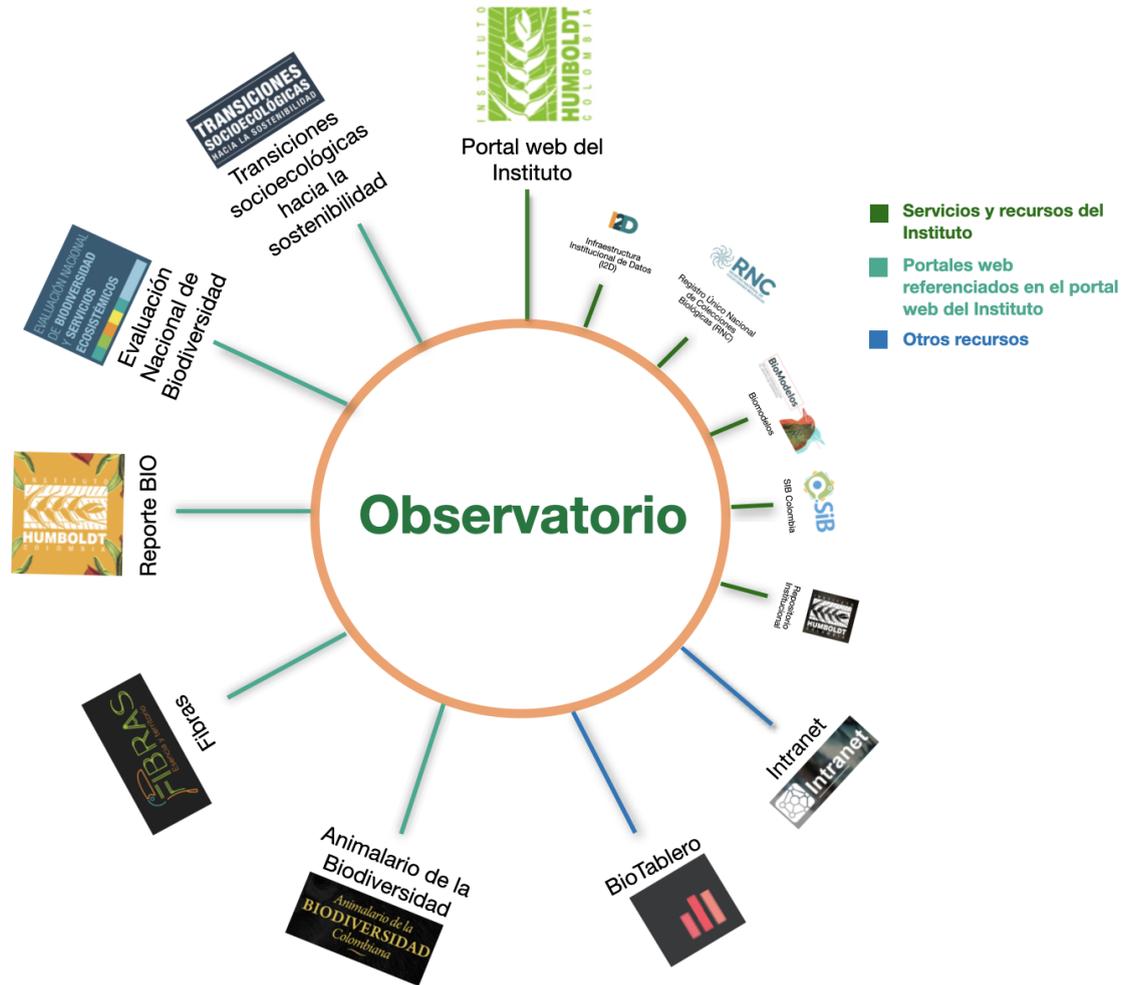


Figura 1. Portales web y recursos institucionales (Elaboración propia)

En la siguiente tabla se describe brevemente la relación que existe entre el Observatorio y los demás recursos y plataformas de información institucionales.

NOMBRE Recursos, plataformas, base de datos, sitio web	Breve descripción	Relación con el Observatorio
Portal web del Instituto http://humboldt.org.co/es/	El portal principal ofrece una descripción organizativa del Instituto, junto con un amplio portafolio de documentos institucionales que respaldan su funcionamiento. Además, el portal funciona como enlace a todos los servicios y recursos dispuestos por el Instituto y como un centro de difusión de las principales publicaciones internas, noticias, entrevistas y notas de prensa producidas por la Oficina de Comunicaciones del Instituto.	La Oficina de comunicaciones, fue fundamental para esta primera etapa de diseño, con lo que se busca lograr unidad en términos de marca (colores, tipografía e imágenes). En una fase adelantada, será vital el mutuo apoyo con la OC para avanzar en procesos de segmentación de usuarios internos. Las noticias presentadas en los diferentes formatos disponibles serán un referente de actualidad para alimentar los contenidos del Observatorio.
Repositorio institucional http://repository.humboldt.org.co/	Esta plataforma recopila y almacena la producción científica que genera el Instituto como resultado de sus investigaciones, con el fin de preservarla y difundirla y retornar al país el conocimiento institucional sobre la biodiversidad colombiana. Incorpora documentos institucionales, informes de investigación, banco de imágenes ambientales, libros y revistas institucionales, eventos y congresos, libros y revistas externas.	El Repositorio representa uno de los recursos de información más importantes para la fase de diseño del Observatorio, no obstante, es necesario ordenar y sistematizar la información de acuerdo a los criterios de priorización de los contenidos del Observatorio y así generar un valor agregado

Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt

Somos el Instituto Nacional de la Biodiversidad

		<p>relevante para la agenda de política y cooperación.</p> <p>Es clave garantizar la interoperabilidad de las plataformas, identificar mecanismos para conectar contenidos sintéticos en el Observatorio, con enlaces a los documentos almacenados en el Repositorio.</p>
<p>Infraestructura institucional de datos (I2D)</p> <p>http://humboldt.org.co/es/servicios/servicios-y-recursos/infraestructura-institucional-de-datos</p>	<p>Es una plataforma de información en la que se encuentran disponibles para consulta y descarga más de 1053³ conjuntos de datos sobre biodiversidad, lo que tiene como objetivo garantizar que los datos y la información perduren, puedan ser consultados y empleados en los procesos de construcción de conocimiento para la conservación y uso sostenible de la biodiversidad en el país.</p> <p>El objetivo de la I2D es facilitar el acceso y garantizar la perdurabilidad de estos datos e información sobre biodiversidad del país, para que puedan ser consultados y utilizados de manera efectiva en procesos de construcción de conocimiento que promuevan la conservación y el uso sostenible de los recursos naturales en el territorio nacional.</p> <p>Asimismo, la I2D asegura que los datos y servicios de información generados por el Instituto Humboldt sean integrados y contribuyan al crecimiento y consolidación de redes y sistemas de información nacional como el Sistema de Información Ambiental de Colombia (SIAC) y la Infraestructura Colombiana de Datos Espaciales (ICDE).</p>	<p>La I2D y los recursos y servicios que contiene y conecta con el Observatorio, es información que puede fortalecer los módulos establecidos en el Observatorio, aportando un componente cartográfico y de visualización.</p> <p>Además, la I2D en su función de catalogador de la información es de gran utilidad en la identificación de oportunidades de integración a los sistemas externos de información de Biodiversidad.</p>

³ Cifra a corte de 31 de diciembre de 2019

	<p>Cuenta con los siguientes servicios: Catálogo de información Biológica – CEIBA Catálogo de información Geográfica – GeoNetwork Servicios web geográficos</p>	
<p>Biomodelos http://biomodelos.humboldt.org.co/</p>	<p>Biomodelos es un sistema de colaboración online para mapear distribuciones de especies en Colombia, a través de la comunicación abierta y el trabajo colaborativo con expertos de todo el territorio nacional. Su interés principal en su creación fue acercar a investigadores, instituciones gubernamentales, ONGs y ciudadanos a una información precisa y validada por expertos sobre la distribución de las especies en Colombia. Cuenta con un piloto de servidor geográfico, por medio del cual se busca poner a disposición los modelos mediante servicios web geográficos.</p>	<p>El Observatorio puede ser una plataforma útil para la visibilización de los resultados y análisis de valor agregado del uso de los Biomodelos, como casos de éxito o productos de alertas tempranas orientados a soportar la toma de decisiones.</p> <p>A manera de ejemplo, dentro de los productos más destacados de Biomodelos está el Atlas de la Biodiversidad de Colombia de Zamias (López-Gallego, C., Cardenas, D., Velásquez-Tibatá, J., et al., 2019), el Atlas de la Biodiversidad de Colombia de Primates (Henao-Díaz, F. et al., 2020), el trabajo de Olaya et al. (2018) sobre la integración de sensores remotos con modelos de distribución de especies para el monitoreo de la biodiversidad y la publicación de avifauna colombiana (Ayerbe, 2018) que publica 1890 modelos de distribución. Además, es de destacar que el aplicativo contó con 500 expertos, 1264 usuarios y 21 grupos activos a corte de 2019 (IAvH, 2020).</p>

<p>Biotablero</p> <p>http://biotablero.humboldt.org.co/</p>	<p>Es un tablero de control con el que se busca consolidar información relacionada con el estado y tendencias de la biodiversidad a nivel nacional y regional, con el objetivo de soportar la toma de decisiones. Cuenta con tres componentes (en proceso de desarrollo): visor geográfico, indicadores, y alertas, siendo el más desarrollado el visor geográfico. En el visor es posible navegar por distintas áreas de consulta entre las que se encuentran categorías como áreas de manejo especial, departamentos, jurisdicciones ambientales y subzonas hidrográficas.</p> <p>Para cualquier comando de consulta, el visor ofrece información sobre el número de hectáreas totales, el porcentaje de cobertura natural, secundaria y transformada; el porcentaje de áreas protegidas discriminadas por entidad de protección; el número de Ha de ecosistemas estratégicos; el índice espacial de huella humana; entre otros.</p>	<p>Si bien el Biotablero está en proceso de construcción, el diseño que dispone de las alertas tempranas de la Biodiversidad puede articularse con el diseño de alertas tempranas del Observatorio. Es de esperarse que las alertas tempranas estimadas a partir de la evidencia científica coincidan o estén muy cercanas a los asuntos de la política de la GIBSE.</p>
<p>Intranet</p> <p>http://intranet.humboldt.org.co/</p>	<p>Es una plataforma digital con la que cuenta el Instituto para asistir a los trabajadores, poniendo a su disposición información que facilita el desarrollo del trabajo de sus usuarios. Entre los contenidos disponibles está el Sistema Integrado de gestión, que reúne los documentos institucionales de procesos, procedimientos y formatos oficiales, el organigrama, servicio de consulta de términos de referencia y documentos contractuales, acceso al sistema de gestión documental GDOC, y una sección de interacción con el personal denominada “Ecosistema Humboldt”.</p>	<p>La Intranet es un recurso que conecta con el Observatorio con la funcionalidad estructural, pues al ser un portal diseñado para uso interno del Instituto, es considerado uno de los recursos claves de conexión para el piloto de desarrollo interno de la primera fase.</p> <p>La intranet está en proceso de posicionarse como un ecosistema de interacción del personal del Instituto. En la Sección “Ecosistema Humboldt” existen subsecciones</p>

Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt

Somos el Instituto Nacional de la Biodiversidad

		de interés para el Observatorio, específicamente las referentes a columnas de opinión, foros, visibilización de la gestión institucional en medios de comunicación, divulgación de productos de conocimiento relevantes sobre la GIBSE. Es indispensable alinear estas secciones con el Observatorio para evitar la competencia entre sistemas institucionales de comunicación.
<p>Portal del Reporte Humboldt de Estado y Tendencias (Reporte BIO)</p> <p>http://reporte.humboldt.org.co/biodiversidad/</p>	<p>Este reporte, también conocido como Reporte Humboldt o Fichas RET, es un compilado de información relevante y sintética para la toma de decisiones ambientales. Su principal objetivo es construir un diagnóstico de la biodiversidad del país, identificando los factores de afectación, las regiones en riesgo, las iniciativas de cuidado de biodiversidad; identificadas desde la sociedad civil o a nivel de política pública; y las grandes oportunidades de mejoramiento de su gestión.</p>	<p>De forma inicial, en el observatorio se podrá hacer referencia, cuando sea relevante, a las fichas RET o al reporte en su totalidad.</p> <p>A futuro el observatorio podría soportar con insumos de conocimiento los procesos de definición de futuras fichas de estado y tendencias de la biodiversidad.</p>
<p>Portales de proyectos (Fibras, Páramos UE, etc.)</p>	<p>El Instituto ha desarrollado microsítios o páginas web alternas que han sido productos de proyectos específicos, mandatos de Ley.</p>	<p>El observatorio podría enlazar a los microsítios cuando sea relevante. Cuando sea de interés, podría extraer de los microsítios casos de referencia e información de interés para el ejercicio del observatorio.</p>
<p>Sistema de Información de Biodiversidad para Colombia (SiB Colombia)</p>	<p>El SiB Colombia es la Red nacional de datos abiertos sobre biodiversidad. Nace del Decreto 1603/94 como parte del proceso de creación del SINA (Ley 99/9) y se constituye como el nodo principal nacional con la Infraestructura Mundial de Información de</p>	<p>El SiB Colombia como insumo del Observatorio es de utilidad para el suministro de cifras nacionales y territoriales sobre el estado de la biodiversidad y como enlace de</p>

Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt

Somos el Instituto Nacional de la Biodiversidad

	Biodiversidad (GBIF). El objetivo principal del SiB Colombia es suministrar información abierta para la construcción de una sociedad sostenible.	conexión con los publicadores de cifras, entre los que se encuentran actores estatales, del sector privado como organismos no gubernamentales.
Registro Único Nacional de Colecciones Biológicas (RNC)	Es un instrumento con el cual se busca consolidar la información de las colecciones biológicas del país, con el fin de amparar la tenencia legal de los especímenes que se encuentran en las colecciones (Decreto 1076, 2015, Art. 2.2.2.9.1.3.) y de visibilizar el invaluable patrimonio natural y cultural que representan dichos especímenes.	El RNC como insumo del Observatorio es de utilidad al brindar las cifras de los registros biológicos, los otros servicios brindados por el RNC no proveen utilidad para la fase de diseño del Observatorio.

Tabla 1. Plataformas institucionales Humboldt existentes y su relación con el Observatorio

Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt

Somos el Instituto Nacional de la Biodiversidad

 NIT 820000142-2
  Sede principal: Calle 28A #15-09 Bogotá DC, Colombia
  PBX: (57)(1) 320 2767
  www.humboldt.org.co




 Instituto Humboldt

Gestión de la información por entidades SINA

El SINA Institucional está compuesto por 44 instituciones del Estado responsables de la política y gestión ambiental: el Ministerio del Medio Ambiente, 5 Institutos de Investigación, las 4 Unidades Ambientales Urbanas y las 34 Corporaciones Autónomas Regionales y de Desarrollo Sostenible. Teniendo esta claridad, el ejercicio de identificación de los recursos y servicios disponibles se hizo explorando los portales web de cada una de las entidades.

En resumen, se identificó que en el marco de entidades SINA, las entidades poseen, en su mayoría, sistemas de información que permiten la consulta del seguimiento y monitoreo de acuerdo a las funciones de cada una. Sin embargo, existe la plataforma del Sistema de Información Ambiental de Colombia- SIAC- el cual está compuesto por cifras y estadísticas ambientales, un geovisor y consultas en línea, así como temas de interés para la toma de decisiones. Este espacio, permite la consulta de distintas fuentes a través de temas seleccionados e incluso, por medio de subsistemas que remiten al usuario a las plataformas de origen como de entidades SINA, lo cual favorece la búsqueda en un solo lugar de la información distribuida en diferentes fuentes.

Por su parte, existen recursos de información de las Corporaciones Autónomas Regionales, que no solo son sistemas, sino que incluso han llegado a la creación de observatorios, como también lo han realizado autoridades ambientales territoriales para el seguimiento y monitoreo, además de la generación de información oportuna y la creación de conocimiento para la sociedad en general.

El análisis en detalle de las plataformas SINA se encuentra en el Anexo 1.

Otros observatorios y plataformas de gestión de información relevantes

En el proceso de análisis y comprensión de otras plataformas que sirvieron de referencia e insumo para la creación del presente Observatorio, se revisaron 38 observatorios de distintos campos y/o temáticas, en la medida que se observaron sus componentes, estructura y tipo de información que es compartida con el público, así como el diseño utilizado para la comprensión de los datos expuestos.

La lista con los Observatorios de referencia se encuentra en el Anexo 2.

Estructura y funcionamiento del Observatorio

Equipo, responsables e instancia de coordinación Institucional

El Observatorio se da en el marco de un ejercicio institucional de co-creación bajo el liderazgo de la Oficina de Asuntos Internacionales, Política y Cooperación (OAIPC), dependencia dentro de la cual se definió un equipo núcleo para la coordinación del Observatorio, conformado por seis profesionales, así como dos equipos temáticos que apoyan cada uno de los componentes

modulares del Observatorio (la descripción de los módulos se aborda más adelante en este documento). El gráfico a continuación presenta la composición de los equipos:

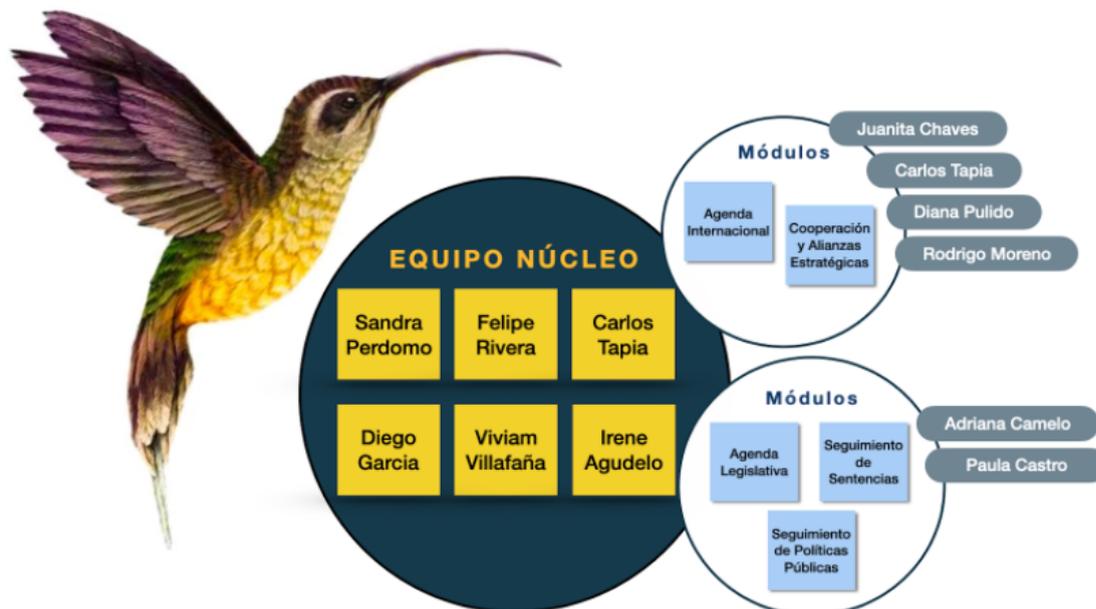


Figura 2: Equipo Observatorio (elaboración propia)

La definición de la estructura, contenidos y protocolos de alimentación, actualización y uso se realizarán en coordinación con otras dependencias del Instituto, que aportarán insumos y capacidades.

Metodología y Definiciones generales

El *Observatorio para el Cambio Transformativo Interfaz: Ciencia- Política*, recoge información disponible en plataformas de público acceso como la página del Congreso, Congreso Visible, Ministerio de Ambiente, Convenio de Diversidad Biológica (CDB), International Institute for Sustainable Development (IISD), entre otras. Así como información disponible en las plataformas de información del Instituto Humboldt, e información compartida por diferentes dependencias del Instituto con el fin de organizarlas, procesarlas y sintetizarlas para ponerlas a disposición de sus usuarios.



El Observatorio realiza síntesis, análisis y divulgación de información actualizada sobre diversos aspectos relevantes para el Instituto que se despliegan en forma modular y de acuerdo con las siguientes consideraciones:

1. En las fases iniciales el Observatorio se dirige al usuario interno.
2. El esquema de gobernanza y las rutinas de reporte serán establecidas en un grupo ampliado y puestas en consideración de los participantes.
3. El Observatorio será una herramienta multipropósito, con actualizaciones permanentes y mejoras tecnológicas.
4. El Observatorio está en cabeza de la OAIPC.
5. Su contenido y uso será de carácter ampliado y democrático.

Como parte del funcionamiento del Observatorio, es importante entender las bases de datos que existen y que son construidas para recolectar y ordenar la información que sustenta los reportes y los tableros de Power BI (herramienta tecnológica que será dispuesta para las consultas de los usuarios del Observatorio), así como también, entender el procesamiento mismo de las bases de datos, en específico, la construcción de esquemas estructurados y la definición de variables y conceptos, y la conexión que tienen las bases de datos para conformar un modelo de datos.

Finalmente, estos planteamientos deben estar respaldados por un esquema de sostenibilidad que se traduce en protocolos de actualización y automatización y responsables encargados de tareas específicas en corto y largo plazo.

Herramientas tecnológicas dispuestas y procesamiento de datos

El Observatorio establecido dentro de la serie de mecanismos de articulación definidos para que contribuya al cumplimiento de los objetivos estratégicos del Instituto, es concebido como una plataforma adaptativa, que irá evolucionando en la medida que se vaya consolidando en el tiempo, así, cuando se identifiquen mejores herramientas estas podrán ser incorporadas, en concordancia con los esfuerzos de fortalecimiento institucional e inversión en el marco de la estrategia Humboldt Digital.

Si bien las herramientas tecnológicas usadas a la fecha para su funcionamiento, no son un fin en sí mismos, de estas se vale el Observatorio para cumplir sus objetivos. Las herramientas utilizadas son las siguientes:

Excel: es un software que permite el registro de datos para su eventual análisis y seguimiento, bajo un esquema de trabajo colaborativo, es el primer nivel para el procesamiento de información, pues es usado en la etapa de recopilación y preparación de datos. Por el carácter colaborativo en el que se define la información disponible en el Observatorio, la etapa de preparación de datos, requiere un ejercicio de priorización de información, que ha sido previamente definida por los equipos temáticos en la etapa de recopilación.

Power BI: es una plataforma de inteligencia empresarial (Business Intelligence BI) ideal para visualizar datos de manera interactiva en informes y paneles. El uso de Power BI corresponde al segundo nivel de procesamiento de información. En este, se introducen, procesan e interpretan los datos.

La información que pasa por los dos pasos anteriores se encuentra disponible en los tableros interactivos ubicados en cuatro de los cinco módulos. A continuación, se listan las bases de datos en Excel y tableros Power BI utilizadas para cada uno de los módulos:

Módulo	Nombre del archivo excel	Excel	Power bi
Módulo de Política Pública	Módulo de políticas	Excel	Power bi
Módulo de Agenda Legislativa	Alertas tempranas_Legislativo_Ejecutivo_	Excel	Power bi
Módulo de Seguimiento de Sentencias	Seguimiento Sentencias 14.12.2021	Excel	Power bi
Módulo de Agenda Internacional	Agenda internacional	Excel	
Módulo de Cooperación y Alianzas Estratégicas	BD Campos y relaciones OAIPC	Excel	Power bi

Tabla 2. Archivos de excel y power bi por módulos

Google Sites: es una herramienta para la creación de páginas web, mediante la cual se creó la página web oficial del Observatorio. Este es el nivel final de tratamiento de información.

Estructura modular

La revisión de las plataformas e insumos internos y externos, permitieron hacer una lectura general y nutrida de las herramientas de las que se valen diversas organizaciones ambientales para analizar y difundir información, y a partir de esto, se generaron las propuestas que dieron pie a la estructura del Observatorio.

En vista que el Observatorio se ha definido como una herramienta multipropósito, desde la cual se aborda una diversidad de temáticas, se ha planteado un diseño modular que facilite la segmentación de la información y el aprovechamiento de la información por parte de los usuarios.

Desde la OAIPC, se realizó un ejercicio en dos vías que permitió generar una propuesta inicial de módulos, la cual fue ajustada a partir de las conclusiones y acuerdos generados en los ejercicios de discusión y co-creación con diferentes dependencias. Este ejercicio contempló, por un lado, la potencialidad del Observatorio, y por el otro lado, la disponibilidad de datos e información. En vista de ello, se definieron los siguientes módulos:

- Política Pública
- Agenda Legislativa
- Seguimiento a Sentencias
- Agenda Internacional
- Cooperación y Alianzas Estratégicas

A su vez, se definió una estructura general que establece los tipos de contenidos generales y visualizaciones que pueden encontrarse en cada módulo, aclarando que un módulo no necesita presentar todos los tipos de contenido, sino únicamente aquellos que sea pertinente. Esta propuesta se presenta a continuación:

Contenido Tipo	Descripción
Información clave y preguntas gancho	Permite contextualizar la información contenida en el módulo.
Tableros interactivos de síntesis y visualización de datos	Permite visualizar datos de manera resumida y filtrar según los intereses del usuario de acuerdo a diferentes categorías de segmentación de los datos (ej, geográfica, temática, etc.)
Documentos de Análisis	Permite informar y analizar los temas de interés a través de reseñas.
Voces	Permite profundizar en la temática por medio de entrevistas, podcast y videos.

Documentos ABC	Permite presentar y clarificar los conceptos básicos que facilitan la comprensión del módulo.
----------------	---

Tabla 3. Contenidos Tipo para los módulos del Observatorio

Con base en la propuesta de módulos y contenidos, la figura a continuación presenta el diagrama esquemático del Observatorio:

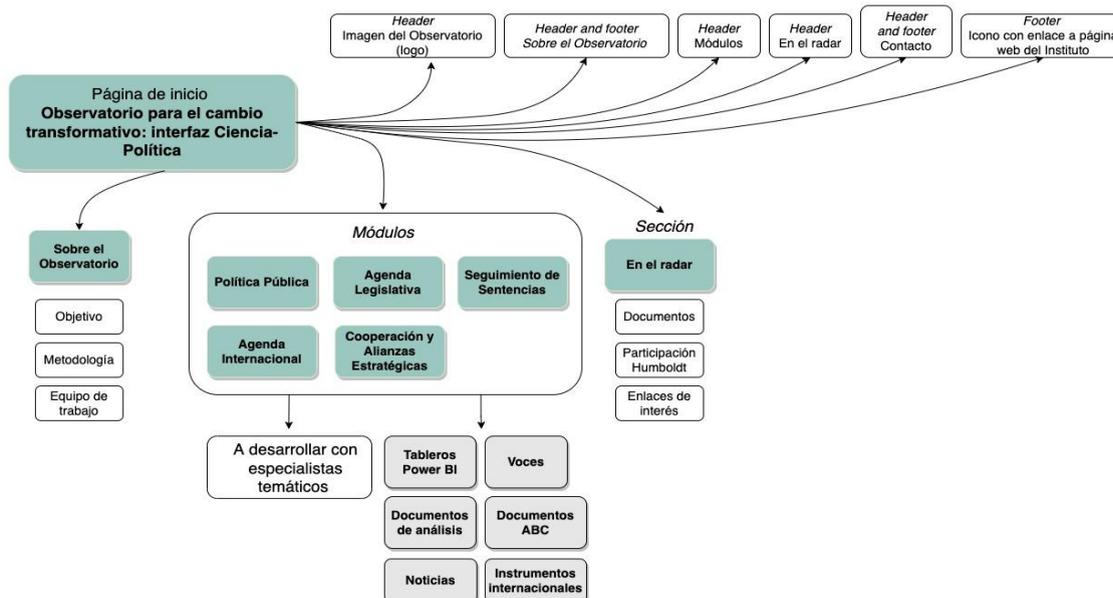


Figura 3. Estructura del Observatorio de Política y Biodiversidad

Módulos y secciones del portal

Módulo de Política Pública

Presenta contenido relacionado con políticas públicas que sean relevantes en el marco de la GIBSE. El módulo comienza con una breve contextualización del concepto de política pública y su relevancia para el Instituto, para luego, presentar un tablero interactivo en el que se puede filtrar y consultar un conjunto de políticas públicas que han sido priorizadas por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS) y reseñadas por otras fuentes, reuniendo aquellas que son relevantes para la GIBSE y para el ejercicio misional del Instituto.

Además, el módulo se complementa con otros insumos como documentos de consulta, reseñas críticas y voces de expertos en formato audiovisual, así como Documentos ABC que exponen de forma sintética temas clave para la comprensión temática del módulo.

Módulo de Agenda Legislativa

Presenta las iniciativas legislativas que se encuentran en trámite en el Congreso de la República y que están relacionadas con la GIBSE, así como también las que son de interés para el Instituto a través de unos criterios de selección elaborados por la OAIPC. Las iniciativas legislativas que entran dentro del seguimiento, se presentan en un tablero interactivo, el cual da cuenta de una base de datos con variables y criterios establecidos, que permiten no solo, conocer el estado del trámite de cada iniciativa en la corporación correspondiente, sino también, otorgar una clasificación de alertas tempranas que sirve para guiar a los lectores en relación con la relevancia e incidencia de las iniciativas para el Instituto.

Por último, el módulo contiene información complementaria, como documentos de análisis de tipo boletín legislativo, que informan y analizan los Proyectos de Ley y los Proyectos de Acto Legislativo que son prioritarios para el Instituto. También, cuenta con Documentos ABC que presentan a través de contenidos infográficos los conceptos claves alrededor de la agenda legislativa, y documentos audiovisuales complementarios con entrevistas, podcast y vídeos sobre asuntos clave de la agenda legislativa.

Módulo de Seguimiento a Sentencias

Presenta las sentencias judiciales que vinculan al Instituto o que son consideradas de interés para el mismo, a partir de unos criterios de selección elaborados por la OAIPC que organizan y catalogan el seguimiento de las decisiones de los Jueces de la República en materia de la GIBSE. Las sentencias que entran en el seguimiento se presentan en un tablero interactivo, junto con la ficha técnica de cada sentencia la cual comprende de manera sintética el contenido de la sentencia, el nivel de alerta, la autoridad judicial que la emite, el estado actual y el rol del Instituto en el marco de la misma.

Así mismo, el módulo aporta documentos de análisis como boletines infográficos que informan y analizan las sentencias que son prioritarias para el Instituto, así como Documentos ABC que ilustran conceptos claves alrededor de la agenda de sentencias.

Módulo de Agenda Internacional

Presenta los tratados y convenios internacionales relevantes para la misionalidad del Instituto y para la GIBSE, permitiendo observar los espacios e instrumentos internacionales fundamentales para la gestión de la biodiversidad en un contexto global. El módulo cuenta con una subsección para cada tratado o convenio internacional priorizado, en la cual se sintetiza el marco general del tratado o convenio, la relevancia que tiene para el país, la relevancia que tiene para el Instituto, y el conjunto de personas encargadas en el Instituto de observar y participar de los espacios del correspondiente instrumento internacional.

El módulo cuenta con una sección de glosario que facilita la comprensión conceptual e interacción con el contenido del mismo, además de que también recoge noticias, eventos,

congresos y fechas que son importantes para los objetivos estratégicos del Instituto, y que a su vez, responden a la labor de cooperación con otros actores nacionales e internacionales.

Módulo de Cooperación y Alianzas Estratégicas

El Instituto parte de reconocer la necesidad de aunar esfuerzos para trabajar colectivamente con otras instituciones, organizaciones y actores nacionales e internacional con el propósito de fortalecer los mecanismos normativos, políticos, científicos y comunicativos, la gestión e intercambio de información y resultados de la investigación para la GIBSE, tal como se consagra en uno de sus principios institucionales. Esta colaboración se traduce en convenios marco, proyectos conjuntos de investigación, e instancias de participación y representación institucional que llevan a la creación de diálogos e intercambio de conocimiento en foros, mesas técnicas, comisiones, plataformas, consejos, redes, entre otros espacios.

En este sentido, este módulo está integrado por un Mapa de Actores que permite evidenciar y analizar la relación del Instituto con otros actores. Este Mapa es un insumo fundamental para entender el rol y la incidencia del Instituto en un contexto regional y aterrizado en el territorio. De manera que, este módulo pretende dar a conocer el relacionamiento del Instituto con diversos actores a través de un tablero interactivo que permite visualizar en el mapa los departamentos de Colombia dónde se concentra la labor del Instituto, en función del número de proyectos, convenios marco e instancias adelantadas con diversos tipos de actores, con la respectiva información de cada uno de ellos. Es posible visualizar la información del Mapa de Actores a nivel individual (por actor o proyecto), así como realizar filtros temáticos, geográficos o por tipología de actor.

Sección: En el Radar

Esta sección tiene el propósito de presentar aquellas temáticas que sean de especial interés para la GIBSE acorde con el escenario global y nacional, por lo que estará integrada por diferentes insumos que den cuenta de cuáles son los temas claves que ameritan especial atención dentro de un contexto temporal determinado, tales como noticias, eventos, cumbres internacionales, informes y demás contenido que sea importante para el momento en que sea consultada la presente sección. Por lo tanto, esta sección cuenta con un componente discrecional puesto que el contenido que se monta no responde a unos criterios específicos de selección, sino que responde a lo que se considere importante acorde con el contexto vigente para la fecha, siendo esta una sección activa, dinámica y cambiante según las necesidades específicas de un momento determinado.

Sección: Contacto

Con el propósito de fomentar la interacción de los usuarios con el Observatorio, se habilitó un canal de contacto a través del cual se pueda hacer la atención de dudas, sugerencias,

solicitudes de actualización y corrección de información. Para esto, se cuenta con el correo electrónico institucional observatorio@humboldt.org.co

Sitio Web

Para visualizar la página web del observatorio hacer clic [aquí](#), al cierre de 2021 la página se encuentra en versión de prueba y dirigida únicamente al público interno.

En el anexo 3 se encuentra la página web del Observatorio en su versión PDF.

Plan de Trabajo

A continuación, se presenta de manera resumida un plan de acción con las actividades y productos principales requeridos para el diseño y puesta en marcha del Observatorio. Este plan se estructura como una ruta de trabajo dividida en tres fases distribuidas a lo largo de los años 2021, 2022 y 2023.

La primera fase se adelantó en el 2021, concentrada en el diseño del Observatorio para uso interno del equipo del Instituto, mientras que a mediano y largo plazo (años 2022 en adelante) el Observatorio podrá consolidarse como una plataforma abierta para múltiples usuarios.

A continuación, se presentan las tres fases con los principales frentes de trabajo que las componen:

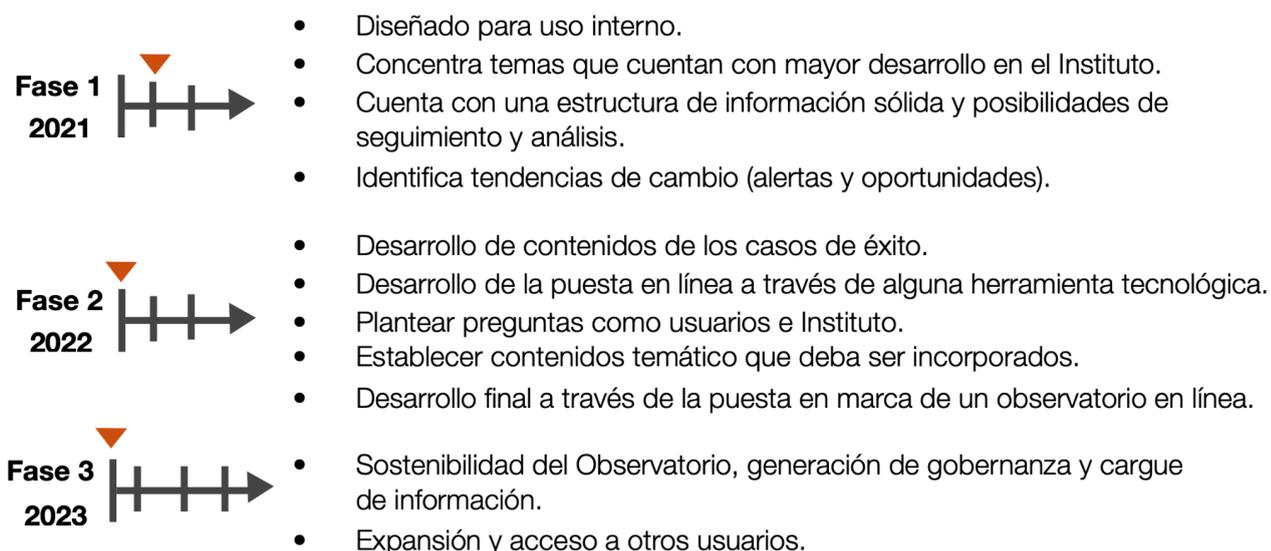


Figura 4. Fases del diseño y puesta en marcha del Observatorio

A lo largo de las tres fases se hará especial énfasis en garantizar la articulación e inter-operatividad del Observatorio con otras bases de datos y plataformas del Instituto y en hacer compatible su desarrollo con la necesidad de avanzar en la consolidación de Humboldt Digital.

Igualmente, se seguirá precisando los temas y tipo de información a incluir, las formas de consulta e interacción con el público (interno y externo) y los protocolos de acceso y descarga de información. Así pues, se establecerán los procesos y formatos de captura de información y se formalizarán los procedimientos requeridos para el mantenimiento y actualización del sitio. Igualmente, será necesario contar con procedimientos para facilitar las labores de monitoreo y evaluación permanente del Observatorio.

A continuación, se presenta el cronograma de trabajo que especifica las actividades, productos, y responsables previstos:

Fases	Actividades/Producto(s)	Responsable(s)	Trimestres 2021				Trimestres 2022				Trimestres 2023							
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4				
Primera fase	1. Diseño del Plan de Acción: Ruta de trabajo para el diseño y puesta en marcha de Observatorio en sus fases I, II y III.	OAIPC, DG																
	2. Diseño de la estructura general del Observatorio: Se traduce en la creación de los módulos y sus apartados, así como de productos que acompañarán al Observatorio. Esta estructura tendrá un mapa conceptual que dé cuenta de la propuesta de fase I.	PGT, OAIPC OC, I2D (PEM)*																
	3. Definición de pautas tecnológicas para el desarrollo del Observatorio: Estudio y selección de herramientas tecnológicas que permitan la puesta en marcha del Observatorio en un espacio determinado para su funcionamiento.	OAIPC, PEM OC, Tecnologías																
	4. Diseño de herramientas para recolección y monitoreo de información: Selección de herramientas que permitan la recolección, síntesis y presentación de la información, para ser incorporada en una herramienta tecnológica establecida. Así mismo, el diseño e incorporación de plantillas para el registro de datos.	OAIPC																
	5. Definición de criterios y diseño de sistema de alertas tempranas: Productos definidos para el módulo de agenda legislativa y sentencias que contribuyan a la priorización de los temas de la GIBSE.	OAIPC																
	6. Compilación y síntesis de información priorizada para el Observatorio: Productos definidos que permitan comprender y divulgar la información recopilada por el Observatorio.	OAIPC, OC																
	7. Disposición de la información priorizada para el piloto en la herramienta tecnológica dispuesta: Selección de la información y de productos a presentar para el piloto en la herramienta tecnológica establecida.	OAIPC, Tecnologías, OC																

	8. Ensayos de la prueba piloto y elaboración de documentos con recomendaciones: Definición de la prueba piloto, sus usuarios, puesta en marcha y recolección de sugerencias y recomendaciones.	OAIPC																		
	9. Mapeo de actores a incorporar en el Observatorio: Recopilación, análisis y visualización de los actores que tienen una relación con el Instituto, y que fueron identificados a través de la selección de fuentes, variables y otros insumos de información.	OAIPC, SDI																		
Segunda fase	10. Definición diseño sitio web (apoyo sistemas y tecnologías)	OAIPC, OC, Tecnologías																		
	11. Desarrollo de contenidos de casos exitosos	PGT OAIPC																		
	12. Definición de contenidos adicionales a incorporar (contenidos temáticos)	PGT, OAIPC, OC I2D (PEM)																		
	13. Primeros ensayos de versión Beta																			
	14. Elaboración de documento de recomendaciones	OAIPC																		
	15. Compilación y síntesis de información priorizada para el Observatorio	OAIPC																		
	16. Preparación de material de divulgación del Observatorio	OAIPC, OC																		
	17. Lanzamiento Interno Puesta en operación versión Beta	PGT, OAIPC OC, I2D (PEM)																		
	18. Evaluación temprana del Observatorio (análisis de primeras métricas y estadísticas de acceso y uso)	Consejo Editorial (a partir d e propuestas de SDI, OAIPC, OC)																		
	19. Ajuste y construcción sitio definitivo del Observatorio para usuarios internos	PGT, OAIPC OC, I2D (PEM)																		
Tercera Fase	20. Definición de criterios para sostenibilidad del Observatorio	OAIPC, OAP																		

Pilotaje

Con el fin de generar apropiación del observatorio como espacio co-creado, de recoger recomendaciones para la estructura y de presentar los avances en la estructuración del observatorio, se planteó la realización de un ejercicio de pilotaje de la plataforma del observatorio.

De forma general, el ejercicio de pilotaje consiste en una serie de sesiones con grupos pequeños, que con una breve presentación de contexto sobre el origen y propósito del Observatorio, el proceso de cómo se ha llegado hasta la versión de prueba, resaltando que se ha construido de manera institucional, y un recorrido por la estructura del Observatorio en su portal web. Seguidamente, se realiza una presentación rápida de cada módulo y las subsecciones correspondientes en el portal, utilizando una serie de herramientas preguntas provocadoras que invitan a los participantes a interactuar con el portal. El ejercicio se cierra con discusiones propositivas que permiten recoger la retroalimentación de los participantes.

El pilotaje permitió identificar recomendaciones para fortalecer al Observatorio en su planteamiento estratégico, así como identificar aspectos operativos y de interfaz para su ajuste, las cuales se resumen en el capítulo a continuación. La metodología propuesta para el piloto se encuentra recogida en el Anexo 4, mientras que el acta con las conclusiones del ejercicio de prueba y pilotaje desarrollado en diciembre de 2021 se encuentran en el Anexo 5.

Recomendaciones y retos

A partir de los procesos de discusión y co-creación, y de los ejercicios de prueba y pilotaje desarrollados, se identificaron recomendaciones y retos a ser abordados, que permitirán avanzar en la estructuración, consolidación y adopción del Observatorio a nivel institucional.

Recomendaciones y potencialidades a nivel general

Las recomendaciones generales se presentan a continuación, organizadas en tres grupos: i) Estratégicas, ii) de Interfaz y iii) Operativas.

Tipo de recomendación	Recomendación
Estratégica	Incorporar el Observatorio dentro de las herramientas de planificación y gestión institucional. El Observatorio debe incluirse en el PAI 2022, y ser contemplado dentro de las definiciones del proyecto BPIN y del PICIA para las vigencias siguientes. Adicionalmente, se debe identificar y asignar los recursos requeridos para financiar el desarrollo y su operación, tanto desde el flujo de recursos públicos (resoluciones de funcionamiento e inversión), como con recursos propios y recursos externos de convocatorias de fortalecimiento, recursos de Cooperación, etc. En particular, puede articularse las necesidades del Observatorio con proyectos de

	fortalecimiento institucional como Humboldt Digital, y las Iniciativas de Transformación Institucional (ITI).
Estratégica	Definir en conjunto con las demás dependencias e implementar un sistema de gobernanza que involucre personal clave de las distintas áreas para la orientación, revisión y funcionamiento del Observatorio. Lo anterior permitirá que el observatorio mantenga un enfoque de trabajo colaborativo, de gestión de información institucional, y fortalecer nuestra capacidad de alcanzar los objetivos estratégicos institucionales. En este marco, estudiar con la OPSE la oportunidad y pertinencia de formalizar en procesos y procedimientos las acciones de articulación entre las áreas responsables y de gestión de la información que alimenta al observatorio.
Estratégica	Identificar formas para que en el observatorio se evidencie el impacto del Instituto, la forma en que la gestión institucional se traduce en cambios transformativos e incidencia.
Estratégica	Profundizar en el efecto movilizador del conocimiento, buscar que el Observatorio facilite procesos de escalamiento y réplica del impacto de la gestión institucional.
Estratégica	Afianzar el rol del Observatorio para retar a la capacidad de investigación del Instituto, que el Observatorio permita orientar las preguntas de investigación y desarrollo del Instituto. Plantear mecanismos que permitan darle propósito al conocimiento que genera el instituto (pensamiento de interfaz), a través de salidas o productos con propósito, basados en herramientas y productos del instituto (biotablero, I2d, RET, etc.).
Estratégica	Ampliar el rol del observatorio más allá del seguimiento, que se brinde un análisis del contexto político, no solo mapear qué está pasando, aportar información con valor agregado.
Estratégica	Se requiere establecer esquemas de monitoreo y evaluación periódica que permitan dar cuenta del cumplimiento de los objetivos del observatorio y realizar una gestión apropiada de la actualización, fortalecimiento y mantenimiento en el corto y mediano plazo del Observatorio.
Interfaz	Procurar que los contenidos sean visuales, con diagramas, fotografías, videos. Que sea dinámico y de fácil lectura.
Interfaz	Revisar aspectos que permitan mejorar la usabilidad e interfaz de usuario de la plataforma, esto incluye opciones de diseño para uso desde dispositivos móviles.
Interfaz	Articular el desarrollo del Observatorio con el trabajo liderado por la OC de rediseño y reestructuración de la Página Web del y de la Intranet del Instituto, en términos de marca (colores, tipografías e imágenes) y en términos de inclusión dentro del dominio Humboldt. En este marco explorar la posibilidad de que el Observatorio sea un micrositio al que se accede por la página de Intranet y posteriormente por la Página Web institucional (restricciones de acceso a los miembros del Instituto y al público externo)
Operativa	Continuar el trabajo de consolidación y síntesis de información en los temas incluidos en los módulos del Observatorio en su primera fase, completar la

	curaduría de datos y complementar/actualizar las bases de datos disponibles
Operativa	Realizar reuniones recurrentes entre equipo OAIPC y Observatorio, para alinear la formulación, actualización y revisión de documentos ABC, en línea con los boletines informativos de política
Operativa	Desarrollar nuevos contenidos para los módulos, o incluir módulos temáticos, en torno a temas claves de nuestro trabajo (Misiones, Bioeconomía, Biodiversidades, Páramos, etc...)
Operativa	Incluir en el Observatorio los enlaces a las diferentes plataformas de información del instituto, favoreciendo la diferenciación entre estas y fomentando su uso

Potencialidades (Ideas para cada módulo)

A continuación, se presentan ideas de posibles funcionalidades, nuevas o mejoradas, para cada módulo, las cuales han sido identificadas durante los ejercicios de discusión y co-creación al interior de la OAIPC y con las demás dependencias. Las posibles funciones adicionales o mejoradas, abajo recogidas, deberán ser sujetas a ser evaluadas por el equipo núcleo y priorizadas para definir su implementación de acuerdo con los recursos e información disponibles, la capacidad del equipo y la validación de pertinencia y valor agregado.

Módulo	Tipo de recomendación	Potencialidad- Posibles funciones adicionales o mejoradas
Política Pública	Estratégica	Que sea un rol más proactivo, que tenga un valor agregado más que listar las políticas. Poder levantar alertas en temas de interés desde otros sectores, servir de puente para mejorar el Diálogo con otros sectores e instrumentos de política. Ej PND, Planes de Desarrollo, Planes de ordenamiento, CONPES.
	Operativa	En el tablero interactivo, incluir los hipervínculos a las políticas
	Operativa	Incluir los compromisos para el Instituto derivados de la política
	Operativa	Incluir políticas en construcción: Incluir las iniciativas que se están discutiendo, lo que está por venir y quién los lidera.
Agenda Legislativa	Operativa	Agregar un tablero interactivo con los boletines informativos disponibles
Seguimiento a Sentencias	Operativa	Incluir hipervínculos a la sentencias que estén públicas
Agenda Internacional	Estratégica	Idear cómo generar y mantener actualizado un espacio en el sitio que ofrezca una lectura política a

		los anuncios, noticias o eventos coyunturales de la agenda internacional, ir más allá del anuncio.
	Operativa	A partir del archivo /matriz de actas de representación en espacios internacionales, incluir en el sitio información sobre las últimas reuniones y decisiones adoptadas por los convenios de los cuales Colombia es parte, y que orientan el trabajo del Instituto, considerar incluir las Actas o comunicados de participación en las instancias
	Operativa	Completar con otros Amumas en qué participa el Instituto y que no están incorporados (CLD, Ramsar, Reservas Biosfera, Minamata y otros)
	Operativa	Crear el protocolo para identificar los eventos y subirlos al calendario (Ver quiénes reciben qué tipo de invitaciones).
Cooperación y Alianzas Estratégicas	Estratégica	Definir cómo se puede incorporar el uso de la base de datos de contactos personales en disposición de la OC.
	Estratégica	Mostrar dónde estamos como instituto a través de distintos indicadores Ej. Por número de proyectos, por nivel de inversión, número de investigadores con presencia en el territorio, etc.
	Estratégica	Cualificación del relacionamiento con cada actor por criterios, que permita evidenciar la importancia estratégica de las relaciones.
	Estratégica	Fortalecer el tablero de Instancias de participación, incorporar la información sobre la participación del instituto en las instancias. (Actas, compromisos, etc.)
	Estratégica	Radar actualizado de Convocatorias y Proyectos de Cooperación Internacional
	Estratégica	Incluir fichas descriptivas de los principales actores de la cooperación internacional y nuestra relación con ellos.
Otras Secciones	Operativa	Incluir una sección de glosario

Bibliografía

- C. M. Villa y G. Didier. (Eds). 2020. Plan Institucional Cuatrienal de Investigación Ambiental 2019-2022. Conocimiento para un cambio transformativo. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Bogotá, Colombia. 90 p
- Rivera González, M. Ángel, & Rubiano Aranzales, E. (2016). El observatorio: una herramienta para el sector social, cooperativo y solidario en la región Tolima. *Cooperativismo & Desarrollo*, 24(109). <https://doi.org/10.16925/co.v24i109.1510>

Anexo 1: Recursos de Información SINA

NOMBRE Recursos, plataformas, base de datos, sitio web	Breve descripción
SIAC	<p>Conjunto de actores, política, procesos y tecnologías que están inmersos en la gestión de información ambiental, para facilitar el conocimiento, toma de decisiones, participación, entre otros.</p> <p>Esta plataforma permite la consulta de cifras y estadísticas ambientales sobre agua, suelo, aire, biodiversidad, cambio climático, residuos, USO, capa de ozono, calidad urbana.</p> <p>Esta plataforma permite la consulta de cifras y estadísticas ambientales sobre:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Agua: presenta información de la zonificación hidrográfica, la oferta, la demanda y el uso por sectores. ● Aire: contiene datos sobre el aire y la salud, estaciones de monitoreo, fortalecimiento de las redes de monitoreo e inventario de emisiones ● Suelo: cifras de los principales procesos de degradación, degradación de suelos por erosión, focos de erosión en el país y Departamentos con mayor erosión. ● Biodiversidad: presenta datos de áreas protegidas, estrategias de conservación, recursos marinos y ecosistemas. ● Cambio climático: la información corresponde a emisiones de GEI, emisiones per cápita, sectores que más generan emisiones y sustancia GEI. ● Residuos: contiene cifras en relación a los residuos, los sectores que más producen residuos, registro de residuos peligrosos y el manejo. ● USO: corresponde a datos del RUA manufacturero, corredores ambientales, divisiones manufactureras y consolidación de información. ● Capa de ozono: cifras sobre el consumo de sustancias agotadoras de la capa de ozono, consumo de hidroclorofluorocarbonos y los compromisos nacionales en la materia. ● Calidad urbana: presenta información sobre el índice de la calidad ambiental urbana, calidad urbana media, calidad urbana baja y áreas urbanas. <p>De igual forma, el SIAC contiene un Visor Geográfico, el cual permite consultar la información geográfica producida por entidades SIAC y dar a conocer aspectos ambientales de la región. Así como, la Consulta en línea, que permite obtener información sobre el cruce de un área con capas de información geográfica del Ministerio del Ambiente, Parques Nacionales Naturales y la ANLA.</p>

<p>Sistema de Información sobre Calidad del Aire (IDEAM)</p>	<p>Es un sistema que captura, almacena, transfiere, procesa y permite la consulta de información de la calidad del aire en el país. La información es reportada por las Corporaciones Autónomas Regionales, las Corporaciones para el Desarrollo Sostenible, las Autoridades Ambientales de los Grandes Centros Urbanos que operan Sistemas de Vigilancia de la Calidad del Aire –SVCA.</p> <p>Las medidas que se realizan de la calidad del aire son bajo son bajos criterios contaminantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Material Particulado menor a 10 micras (PM10). ● Material Particulado menor a 2.5 micras (PM2.5). ● Dióxido de Azufre (SO₂). ● Dióxido de Nitrógeno (NO₂). ● Ozono troposférico (O₃). ● Monóxido de Carbono (CO).
<p>Sistema de Monitoreo de Bosques y Carbono SMBYC (IDEAM)</p>	<p>Conjunto de herramientas y procedimientos para la generación de información de los cambios en la superficie y en los contenidos de carbonos de los bosques del país.</p> <p>Para dicho reporte encabeza del IDEAM, identifica e informa la superficie de bosque natural, así mismo, se generan alertas trimestrales de la deforestación de acuerdo a una metodología que cuantifica anualmente este hecho en el país. Se caracteriza, modela y simula las causas y agentes de la deforestación.</p> <p>Como parte de la herramienta, existen tres subsistemas de información, el primero corresponde Indicadores de Bosque y Recurso Forestal el cual reporta temáticas y fenómenos no solo de biofísica, sino de aquellos hechos que evidencian la relación de la sociedad con el ecosistema. El segundo corresponde al Inventario Forestal Nacional, el cual permite conocer el estado y composición de los bosques en Colombia, de acuerdo con mediciones de atributos estructurales y florísticos que permite obtener información sobre:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Estructura de la vegetación ● Composición, riqueza y diversidad florística ● Biomasa aérea ● Volúmenes de madera ● Carbono almacenado en los suelos y en los detritos de madera ● Dinámica de bosques <p>Por último, está el Sistema de Información Forestal SNIF, busca la captura, análisis, procesamiento y difusión de la información con relación a los ecosistemas boscosos mostrando afectaciones tales como los incendios forestales.</p>

<p>Sistema de Información del Recurso Hídrico-SIRH (IDEAM)</p>	<p>Es el conjunto de instrumentos que contribuyen a la gestión del recurso hídrico a través de bases de datos, estadísticas, documentos, entre otros. Por medio de variables, se analiza la cantidad y calidad del agua superficial y subterránea.</p> <p>Desde la sección del Observatorio del agua, se presentan cifras sobre estadísticas hidrológicas, usuarios del agua, resultados de monitoreo de calidad e instrumentos de gestión. Dentro de los ejes que se analizan se encuentra el componente demanda, componente riesgo, componente calidad y series de estaciones.</p> <p>En términos del observatorio de aguas subterráneas, contiene información relacionada con la demanda hídrica, monitoreo de aguas subterráneas y fichas descriptivas y datos asociados de las provincias hidrogeológicas y de los sistemas acuíferos.</p>
<p>Proyecto Red de información y Datos del Pacífico Sur en apoyo a la Gestión de Áreas Costeras- SPINCAM (MinAmbiente)</p>	<p>Se creó un marco de indicadores de gestión ambiental de áreas costeras a nivel nacional y regional en el Pacífico Sudeste (Chile, Colombia, Ecuador, Panamá, y Perú). La información está disponible a través de atlas y repositorio de datos a nivel nacional y regional, para el apoyo a las prácticas de desarrollo y gestión integrada de la zona costera</p>
<p>Sistema Nacional de Áreas Protegidas- SINAP (Parques Nacionales Naturales)</p>	<p>Conjunto de áreas protegidas, actores sociales y estrategias que contribuyen a la conservación en el país.</p> <p>Objetivos generales de conservación:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Asegurar la continuidad de los procesos ecológicos y evolutivos naturales para mantener la diversidad biológica. ● Garantizar la oferta de bienes y servicios ambientales esenciales para el bienestar humano. ● Garantizar la permanencia del medio natural, o de alguno de sus componentes, como fundamento para el mantenimiento de la diversidad cultural del país y de la valoración social de la naturaleza.
<p>Registro Único Nacional de Áreas Protegidas RUNAP (Parques Nacionales Naturales)</p> <p>https://runap.parquesnacionales.gov.co/cifras</p> <p>https://www.parquesnacionales.gov.co/portal/es/sistema-nacional-de-areas-protegidas-sinap/registro-unico-nacional-de-areas-protegidas/</p>	<p>Consolidado de las áreas que conforman el Sistema Nacional de Áreas Protegidas SINAP, el cual permite la búsqueda por autoridad ambiental, 21 categorías y departamentos.</p> <p>A fecha de diciembre de 2020, existen 1.343 áreas protegidas en el país, lo cual equivale al 15,17% del territorio nacional.</p>
<p>Sistema de Información Ambiental Marina-SIAM (INVEMAR)</p>	<p>Tiene como objeto desarrollar los instrumentos de acopio, análisis y gestión de la información ambiental y de uso de los recursos marinos y costeros de Colombia.</p> <p>Este sistema, presenta datos de los grupos taxonómicos únicamente y provienen de alrededor de 80 proyectos de investigación ejecutados entre 1996 y el 2017. Así mismo, los datos corresponden en especial a las zonas</p>

	<p>marinas costeras, no obstante, se manifiestan vacíos de información de especies de los reinos de los procariotas, fungi y protistas.</p> <p>De igual forma es importante mencionar que el SIAM posee información en relación con la biodiversidad marina, amenazas naturales, el uso de recursos marinos y un monitoreo de los ambientes marinos.</p>
<p>Estadísticas de la Presión Pesquera Artesanal (INVEMAR)</p>	<p>Incluye en el cálculo dos variables, la primera es la talla media de captura-(TMC)y la segunda es la talla de madurez (TM) Los indicadores son presión por pesca, composición de la captura, talla medio de captura, distribución por tallas.</p> <p>Estadísticas de la Presión Pesquera Artesanal, la cual incluye en el cálculo dos variables, la primera es la talla media de captura-(TMC)y la segunda es la talla de madurez (TM).</p> <p>Los indicadores son:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Presión por pesca: Muestra la presión por pesca de las principales especies que están siendo capturadas por debate del punto de referencia límite. Los resultados son presentados anualmente, por sitio de desembarco y por arte de pesca. ● Composición de la captura: Analiza la estructura por tallas de las principales especies de peces comerciales. ● Talla medio de captura: Determina la talla promedio de los peces de una especie que son capturados durante un periodo de tiempo mensual. Esto sirve como un indicador de sobrepesca. ● Distribución por tallas: Total de números de individuos medidos para cada frecuencia de tallas dada en centímetros, por mes y total/año para las principales especies de peces en los diferentes sitios de desembarco.
<p>Sistema de Información Ambiental Territorial del Pacífico Colombiano-SIAT-PC (Instituto de Investigaciones Ambientales del Pacífico- IIAP)</p> <p>https://siatpc.co/</p> <p>https://iiap.org.co/</p>	<p>Es una plataforma que permite la producción, intercambio y acceso a la información ambiental que favorece la generación de conocimiento para el ordenamiento ambiental territorial, el mejoramiento de la calidad de vida y el desarrollo sostenible del Pacífico colombiano.</p> <p>El sistema está organizado por un catálogo, un visor y un conjunto de datos.</p>

<p>Sistema de Información Ambiental Territorial de la Amazonía Colombiana (Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas- SINCHI)</p>	<p>Es una plataforma que gestiona la información ambiental de la Amazonía colombiana.</p> <p>El monitoreo, permite observar distintas temáticas: SIMAAC, moscal, restauración de rondas hídricas y pendientes , punto de calor, cicatrices de quema.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● SIMAAC: estadísticas ambientales por diferentes Unidades Espaciales de Referencia- UER-. https://siatac.co/simaac-datos-estadisticos/ ● Moscal: seguimiento al cumplimiento de los acuerdos locales de conservación del bosque. Las mediciones se hacen con 27 variables y 19 indicadores que se actualizan semestralmente. https://siatac.co/moscal/ ● Restauración de rondas hídricas y pendientes: rondas y suelos con pendientes superiores al 100% que tiene coberturas transformadoras https://siatac.co/restauracion-rondas-hidricas-y-pendientes/ ● Punto de calor: Anomalías térmicas sobre el terreno, lo cual podría traducirse a aproximaciones a incendios o puntos potenciales de fuego. https://siatac.co/puntos-de-calor/ ● Cicatrices de quema: https://siatac.co/cicatrices-de-quema/
<p>Herbario Amazónico Colombiano COAH (Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas- SINCHI)</p>	<p>Primera colección incluida en el Registro Nacional de Colecciones Biológicas, que contribuye a la biodiversidad con cerca de 100.00 ejemplares botánicos y aproximadamente 8.200 especies. Este sistema de información está disponible a través de internet con datos de botánica, geografía y colecta.</p>
<p>Colección Macroinvertebrados Acuáticos COMAC (Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas- SINCHI)</p>	<p>Busca documentar la biodiversidad de invertebrados de la región amazónica. Incluye caracoles, camarones, cangrejos, gusanos planos y redondos, ranas e insectos. Con corte a 2019, se cuenta con una colección de 100348 individuos.</p>
<p>Colección Ictiológica de la Amazonia Colombiana CIACOL (Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas- SINCHI)</p>	<p>Busca preservar y mantener documentación sobre la biodiversidad íctica de la región amazónica a través de técnicas de curaduría especializada. La información contiene datos de distribución sistemática, ecología y biogeografía de peces. La colección a 2019, alberga 4666 lotes y 29319 ejemplares.</p>
<p>INÍRIDA (Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas- SINCHI)</p>	<p>Programa de investigación sobre dinámicas socioambientales con información sobre aspectos sociales en la región amazónica. Este programa, busca la posibilidad de comparar datos entre municipios regiones o subregiones de variables seleccionadas desde el 2015. Hasta la fecha, se cuenta con 22</p>

	<p>indicadores que pueden ser cruzados con los 610.000 registros organizados por dimensiones, grupos y subgrupos.</p>
<p>Visor General- Secretaría Distrital de Ambiente</p>	<p>Permite la búsqueda por módulos y capas geográficas de aspectos como humedales, puntos posconsumo y emergencias ambientales</p>
<p>Registro Único de Ecosistema y Áreas Ambientales REA (Autoridad Nacional de Licencias Ambientales, ANLA)</p> <p>http://www.siac.gov.co/reaa</p> <p>http://sig.anla.gov.co:8083/</p>	<p>Identifica y prioriza ecosistemas y áreas en las que se puede implementar Pagos por Servicios Ambientales PSA y otros incentivos de conservación, lo cual no incluye las áreas protegidas registradas en el RUNAP.</p> <p>Los ecosistemas y áreas ambientales que han sido priorizados son:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ecosistemas o áreas ambientales de importancia ecológica debido al mantenimiento de biodiversidad y la oferta de servicios Ecosistémicos. ● Ecosistemas o áreas que presentan valores de biodiversidad que persisten y cuentan con condiciones especiales en términos de representatividad, remanencia, rareza, además de considerarse frágiles, amenazados o en peligro de extinción. ● Ecosistemas o áreas que mantienen el hábitat de especies importantes para la conservación (endémicas, con distribución restringida, amenazadas o en peligro de extinción, migratorias, congregarias) y/o grupos funcionales de especies. ● Ecosistemas o áreas susceptibles y/o priorizadas para la conservación. ● Ecosistemas o áreas con categorías legales de protección ambiental siempre y cuando no pertenezcan al RUNAP. ● Áreas de proyectos de Bosques de Paz que cumplen con las acciones que se han puesto en marcha, orientadas a la restauración, educación ambiental (guardianes de Paz y Ambiente) y Memoria histórica.
<p>Sistema de Gestión Ambiental Municipal (Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca- CAR)</p>	<p>Es una plataforma que presenta la oferta ambiental municipal de la jurisdicción de la CAR, en este sentido se observan las agendas ambientales por cada municipio y de eventos o espacios que permitan el fortalecimiento del desarrollo sostenible en la región</p>

<p>Sistema de Información Ambiental y Estadístico -SIAE (Corporación Autónoma Regional de Risaralda- CARDER)</p>	<p>Consolidar la información ambiental del departamento de Risaralda en relación con el estado y uso de los recursos naturales. Para ello posee unos indicadores, mapas y datos por municipio, así mismo la información está disponible por módulos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Recurso hídrico: está dividido por la oferta y la demanda ● Biodiversidad: contiene áreas protegidas, biodiversidad urbana, fauna, flora, ecosistema estratégicos, entre otros. ● Hábitat sostenible: presenta información de la calidad de agua, aire y residuos sólidos. ● Cambio climático
<p>Indicador de la Calidad de las Aguas Marinas y Costeras- ICAM (INVEMAR)</p>	<p>Permite evaluar los cambios de la calidad de agua marina y costera de acuerdo al estado de conservación o deterioro del agua.</p>
<p>Herbario Virtual (Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga- CDMB)</p>	<p>Cuenta con 7985 especímenes de herbario digitalizados y disponibles para consulta.</p>
<p>Red de monitoreo hidro-climáticos (Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga- CDMB)</p>	<p>Monitorea los niveles de los caudales en las principales corrientes.</p>
<p>Red de calidad del agua (Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga- CDMB)</p>	<p>Realiza monitoreo, seguimiento y control de los parámetros fisicoquímicos y microbiológicos.</p>
<p>Sistema de Vigilancia de Calidad del Aire (Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga- CDMB)</p>	

Anexo 2: Otros observatorios y plataformas de gestión de información relevantes

No.	TIPO DE RECURSO	NOMBRE	ENTIDAD A CARGO	TEMA	LOCALIZACIÓN	LINK
1	Observatorio	Observatorio Ambiental de Cartagena de Indias	Epa Cartagena	1-Ambiental	Local	Http://Observatorio.Epacartagena.Gov.Co/
2	Observatorio	Observatorio Fondo de Agua Cartagena	Sin Identificar	1-Ambiental	Local	Https://Fondodeaguacartagena.Org/
3	Observatorio	Observatorio Ambiental de Bogotá	Alcaldía de Bogotá	1-Ambiental	Local	Https://Oab.Ambientebogota.Gov.Co/
4	Observatorio	Observatorio Ambiental	Universidad Sergio Arboleda	1-Ambiental	Nacional	Https://www.usergioarboleda.edu.co/Centros_e_institutos/Observatorio-Ambiental/
5	Observatorio	Observatorio Colombiano De Gobernanza del Agua	IDEAM Y Urosario	1-Ambiental	Nacional	Http://www.ideam.gov.co/Web/Ocqa/Inicio
6	Observatorio	Asean Center For Biodiversity	Asean Center For Biodiversity	1-Ambiental	Internacional	Https://aseanbiodiversity.org/
7	Observatorio	Observatorio de Conflictos Ambientales (OCA)	Universidad Nacional	1-Ambiental	Nacional	Http://O-C-A.Blogspot.Com/
8	Observatorio	Observatorio De Territorios Étnicos y Campesino	Universidad Javeriana	1-Ambiental	Nacional	Https://www.etenoterritorios.org/
9	Observatorio	Observatorio de Desarrollo Sostenible Bogotá Región (ODSBR)	Fundación Universitaria los Libertadores	1-Ambiental	Nacional	Https://www.ulibertadores.edu.co/Facultad-Ciencias-Economicas-Administrativas-Contables/Observatorio-Desarrollo-Sostenible-Bogota-Region/
10	Observatorio	Observatorio Regional de Planificación para el Desarrollo de ALyC	CEPAL	1-Ambiental	Internacional	Https://Observatorioplanificacion.Cepal.Org/Es/Paises/Colombia

11	Observatorio	Observatorio de Control Fiscal Ambiental OCFA	Contraloría General de la República	1-Ambiental	Nacional	https://Observatorioambiental.Contraloria.Gov.Co/Sitepages/Homeocfa.aspx
12	Observatorio	Observatorio Latinoamericano de Desarrollo Sostenible	Universidad Santo Tomás	1-Ambiental	Internacional	https://www.olds2030.org/
13	Observatorio	Observatorio de Conflictos Ambientales	Corporación para el Desarrollo del Oriente	1-Ambiental	Nacional	https://www.Corporacioncompromiso.Org/Es/Observatorio-De-Conflictos-Ambientales
14	Observatorio	Observatorio Regional Ambiental y de Desarrollo Sostenible Del Río Bogotá Orarbo	Alcaldía de Bogotá	1-Ambiental	Regional	http://www.Orarbo.Gov.Co/
15	Observatorio	Observatorio de Bosques De Antioquia (OBA)	Jardín Botánico de Medellín	1-Ambiental	Regional	https://Observatoriosbosquesantioquia.Org/
16	Observatorio	Observatorio del Agua de El Salvador	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales de El Salvador	1-Ambiental	Internacional	http://Agua.Marin.Gob.Sv/
17	Observatorio	Observatorio de Políticas de Agua (OPPA) España	Fundación Nueva Cultura del Agua	1-Ambiental	Internacional	https://Fnca.Eu/Oppa
18	Observatorio	El Observatorio del Agua	Centro de Investigación y Desarrollo en Recursos Hídricos (CIDERH) Chile	1-Ambiental	Internacional	http://www.Odea.Cl/
19	Observatorio	Observatorio de Conflictos Mineros de América Latina (OCMAL)		1-Ambiental	Internacional	http://www.Conflictosmineros.Net/Index.Html
20	Observatorio	Observatorio Ambiental Uagrm Fca Bolivia	Universidad Autónoma Gabriel Rene Moreno	1-Ambiental	Internacional	https://Observatorioambientalugrm.Org/
21	Observatorio	Observatorio de Agendas Interinstitucionales y	CAR Cundinamarca	1-Ambiental	Regional	http://Oaica.Car.Gov.Co/

Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt

Somos el Instituto Nacional de la Biodiversidad

		Conflictos Ambientales	a			
22	Observatorio	El Observatorio Observación, Sabiduría y Ambiente- OSA	Corpoguvavio	1-Ambiental	Regional	Http://Www.Osacorpoguvavio.Co m/
23	Observatorio	Observatorio de la Reserva Biosfera Seaflower	Coralina	1-Ambiental	Regional	Https://Observatorio.Coralina.Gov.Co/Index.Php/Es/
24	Observatorio	Unbiodiversitylab	ONU	1-Ambiental	Internacional	Https://Www.Unbiodiversitylab.Org/
25	Observatorio	Red de Desarrollo Sostenible		1-Ambiental	Nacional	Https://Www.Rds.Org.Co/Es/Ini cio
26	Observatorio	Observatorio Ambiental Nacional (OAN)	Ministerio de Ambiente de Uruguay	1-Ambiental	Internacional	Https://Www.Dinama.Gub.Uy/Oan/Indicadore s/
27	Observatorio	Observatorio Petrolero de La Amazonía Norte	Pueblos Indígenas Amazónicos Unidos en Defensa de sus Territorios (PUINAMUD T)	1-Ambiental	Internacional	Https://Observatoriopetrolero.Org/
28	Observatorio	Observatorio del Agua	Fundación Botín	1-Ambiental	Internacional	Https://Www.Fundacionbotin.Org/Observatorio-Contenidos/Misi on-Y-Objetivos-Del-Observatori o-Del-Agua.Ht ml
29	Observatorio	Conflictos Socio Ambientales UTPL		1-Ambiental	Internacional	Https://Investigacion.Utpl.Edu. Ec/Es/Observat orios/Obsa
30	Observatorio	Observatorio ambiental argentino	Fundación Azara	1-Ambiental	Internacional	Https://Observatorioambiental.Fundacionazara.Org.Ar/
31	Observatorio	Observatorio Nacional para la Gestión de Residuos	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de	1-Ambiental	Internacional	Https://Www.Argentina.Gob.Ar/Ambiente/Obse rvatorio-Residu

Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt

Somos el Instituto Nacional de la Biodiversidad

			Argentina			os
32	Observatorio	Observatorio Latinoamericano de Conflictos Ambientales	OLCA	1-Ambiental	Internacional	Http://Olca.Ci/Oca//Index.Php
33	Observatorio	Observatorio de Políticas Ambientales	Actualidad Jurídica Ambiental (AJA)	1-Ambiental	Internacional	https://www.actualidadjuridicaambiental.com/observatorio-de-politicas-ambientales/
34	Observatorio	Observatorios del Río Magdalena	Universidad del Norte	1-Ambiental	Regional	https://www.uninorte.edu.co/web/observatorio-del-rio-magdalena
35	Observatorio	Observatorio de Asuntos Políticos	Alcaldía de Bogotá	2-Política		http://www.gobiernobogota.gov.co/content/observatorio-asuntos-politicos
36	Observatorio	Congreso Visible	Uniandes	2-Política		https://congresovisible.uniandes.edu.co/
37	Observatorio	Observatorio de Espacio Público de Bogotá	Alcaldía de Bogotá	3-Otros	Local	http://observatorio.dadep.gov.co/
38	Observatorio	Saludata Observatorio de Salud Ambiental de Bogotá	Alcaldía de Bogotá	3-Otros	Local	https://saludata.saludcapital.gov.co/osb/

Anexo 3 Página Web Observatorio versión PDF

En el vínculo relacionado abajo se encuentra una impresión en imagen de las principales pantallas del sitio web del Observatorio. Así mismo, se encuentra relacionado el vínculo del sitio web, el cual se encuentra en versión de prueba

Impresión en imágenes:

https://drive.google.com/file/d/1HnF4BzZugTFT5-Enewm_IYrH6imy1Xzw/view?usp=sharing

Sitio Web en versión de prueba:

<https://sites.google.com/view/iavh-oaipc-observatorio/inicio>

Anexo 4. Documentación de los espacios de co-creación del Observatorio

Durante el 2021 se llevaron a cabo diferentes espacios de discusión, co-creación y divulgación orientados al diseño y puesta en marcha de una versión inicial del Observatorio. A continuación, se presenta una síntesis de los resultados de las reuniones sostenidas con las diferentes dependencias:

Dependencia/ Programa	Resultado
Comité Directivo	<ul style="list-style-type: none"> ● Se presentó la propuesta de visualización del observatorio y los avances de las labores desarrolladas ● Se acordó iniciar un trabajo de articulación con las dependencias que den cuenta del trabajo, así como para dar a conocer el observatorio. ● Se hace hincapié en la necesidad de un trabajo colaborativo al interior del Instituto. <p>Pasos a seguir para completar fase I</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Usuarios de la prueba piloto ● Generación de comentarios sobre la prueba piloto
Oficina de Planeación, Seguimiento y Evaluación	<ul style="list-style-type: none"> ● Reunión para conocer cambios en procesos de planificación Institucional. ● Se conocieron los procesos y mecanismos de la Oficina de Planeación para la actualización mensual de los proyectos en la intranet, que contribuye a la base de datos disponible en el Observatorio en el módulo de Cooperación y Alianzas Estratégicas. ● Se planteó una unión de trabajo entre la OPSE y el observatorio a través de Sisrespuesta <p>Pasos a seguir para completar fase I</p> <p>Reunión para actualización de datos/ cruce matrices</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Presentar piloto web/ módulo cooperación y alianzas estratégicas para generar preguntas ● Definición de pasos a seguir para actualización de bases

<p>Oficina de Comunicaciones</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Se presentó la propuesta del Observatorio y se discutió la necesidad de articular su desarrollo con el trabajo de rediseño y reestructuración de la Página Web y de la Intranet del Instituto, en términos de marca (colores, tipografías e imágenes) y en términos de inclusión dentro del dominio Humboldt. • Se explora la posibilidad de que el Observatorio sea un micrositio al que se accede por la página Web institucional pero inicialmente con restricciones de acceso a los miembros del Instituto. • Se acordó revisar manuales y diseños de imagen que deben ser tenidos en cuenta en el desarrollo del Observatorio. • Se acordó realizar reunión en la que Sandra Milena presente avances en procesos de segmentación de usuarios internos de información (que es de interés del Observatorio). • Se acordó que Diego Ochoa invitaría a profesionales de la OAIPC a participar en el comité de rediseño de La página Web y del Intranet (como aspecto clave para definir mejor el “nicho” del Observatorio). • Se presentaron modelos de infografías en canva que serán evaluados y modificados por la OC. <p>Pasos a seguir para completar fase I</p> <ul style="list-style-type: none"> • Revisión por parte de la OC de las plantillas canva • Revisión del piloto web • Envío de banco de imágenes de la OC
<p>Oficina Jurídica</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Se presentó la propuesta del Observatorio con énfasis en las secciones de agenda legislativa y sentencias. • Se compartió como primer acercamiento a la herramienta de power BI, los tableros de agenda legislativa y sentencias con el fin de tener una retroalimentación para que estos respondan preguntas planteadas por usuarios. • Retroalimentación del módulo de legislación y sentencias. Módulo Sentencias: “En el aparte en el que se explica el Rol del Instituto considero que se debería ser más explícito en el sentido de determinar si participamos como miembros de comité interinstitucional (como nos han querido vincular la mayoría de las veces) o a través de la figura del <i>Amicus Curiae</i> por ejemplo; si intervenimos en los procesos a través de conceptos técnicos o si simplemente radicamos un escrito con recomendaciones no solo técnicas sino también políticas o jurídicas”. - “Considero indispensable que se identifique de manera clara el tipo de acción en la que participa el Instituto así como el

	<p>estado en el que se encuentra el proceso, es decir si está aún en trámite o si por el contrario está terminado. En general, creo que, como estamos básicamente reseñando sentencias, creo que deberíamos citar de manera clara el número de radicado del proceso, las partes, el Magistrado Ponente o Juez y la pretensión principal”.</p> <p>Módulo Agenda legislativa: “Sería interesante que apareciera en la información general el estado actual de la iniciativa”.</p> <p>- “También considero pertinente que se diferencien las iniciativas relacionadas con la GIBSE como se hizo en el seguimiento a sentencias”.</p> <p>Pasos a seguir para completar fase I</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Reunión para revisión y actualización de información de cooperación y alianzas estratégicas
<p>Programa de Ciencias Sociales y Saberes de la Biodiversidad</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Se dio a conocer el observatorio así como el mapeo de gobernanza en Páramos y Alta Montaña. ● Se reconoció la necesidad de mantener un trabajo articulado que permita visibilizar los mapeos, así como la unificación del trabajo desarrollado. ● El mapeo realizado desde el programa responde a proceso, razón por la cual se complementan con el Observatorio al considerar que se tienen en cuenta los actores y espacios donde ya existe un relacionamiento. <p>Pasos a seguir para completar fase I</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Reunión técnica para incorporación de la base de procesos de gobernanza en alta montaña en el mapeo de actores del Observatorio.
<p>Tecnologías</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Con el área de tecnologías de la información se avanza en la presentación inicial de los tableros en Intranet como prueba piloto para su consulta e interacción. ● Se explora la oferta de potenciales desarrolladores para levantar una página web del observatorio. <p>Pasos a seguir para completar fase I</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Presentación piloto web. ● Funcionamiento del botón en intranet para piloto ● Determinar detalles finales de de la compatibilidad de herramienta tecnológica’
<p>Módulo Cooperación y Alianzas Estratégicas</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Se concretó el contenido a incorporar en la estructura del Observatorio.

	<ul style="list-style-type: none"> ● Se estableció el cruce de fuentes de información de proyectos, convenios e instancias, que permita la resolución de preguntas alrededor del relacionamiento. ● Se consideró la necesidad de articular el cruce de fuentes de información con el mapeo de actores para conocer el relacionamiento y la cooperación del Instituto a nivel nacional e internacional. <p>Pasos a seguir para completar fase I</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Socialización del piloto web ● Recepción de comentarios ● Modificación de contenido/ actualización con los dueños de la información
<p>Módulo de Agenda internacional</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Se creó una sección en donde se visibilicen los convenios/ espacios en donde el Instituto tiene participación a nivel internacional. Estos, son presentados a través de fichas con descripción de qué son, cuál es su importancia para el Instituto y para el país- ● Se consideró pertinente contar con un cronograma con eventos y días relevantes para la biodiversidad. <p>Pasos a seguir para completar fase I</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Socialización del piloto web ● Recepción de comentarios ● Modificación de contenido/ actualización con los dueños de la información ● Realización prueba piloto
<p>Módulo Políticas, Públicas, Agenda Legislativa y Sentencias</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Se construyeron las secciones de agenda legislativa y de sentencias de manera diferenciada. ● Para la sección de agenda legislativa se plasma a través de una tablero en power BI con correcciones en sus variables el seguimiento a las iniciativas presentadas en el Congreso de la República. ● Se construyeron conjuntamente el flujograma para la generación de alertas tempranas de la agenda legislativa, de acuerdo a criterios creados y que se consignan en la matriz de seguimiento. ● Se co-crearon infografías tipo ABC que dan cuenta de aspectos o procesos que los usuarios deban conocer. ● Se diseñaron plantillas para los boletines de la agenda legislativa que responden al seguimiento y dan cuenta de un nivel de alerta. ● Se unificó la matriz de seguimiento a la agenda legislativa, con variables acordadas que permitan obtener una visualización en las herramientas de power BI.

	<ul style="list-style-type: none"> ● Se construyó conjuntamente el flujograma de las alertas de las sentencias, de acuerdo a criterios generados y que responden al seguimiento. ● Se crearon nuevas variables que permiten obtener visualización en la herramienta power BI. ● Se seleccionaron las políticas públicas para el tablero, a través de priorización del Ministerio de Ambiente. ● Se generaron infografías tipo ABC para dar a conocer instrumentos como el Conpes de manera sintética. ● Se consideró la necesidad de crear criterios para la selección de políticas públicas y su seguimiento. <p>Pasos a seguir para completar fase I</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Socialización del piloto web ● Recepción de comentarios ● Modificación de contenido/ actualización con los dueños de la información
Equipo Biodiversidades	<ul style="list-style-type: none"> ● Se consideró que no es necesario tener un módulo del tema, sino incorporar el tema en cada módulo ya creado. ● Se ha planteado la idea de tener un espacio para biodiversidades en el Instituto, por tal razón se debe evaluar no duplicar información en cada sección. <p>Pasos a seguir para completar fase I</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Socialización del piloto web ● Recepción de comentarios ● Ingreso de información complementaria para los módulos ● Prueba piloto
Estrategia Regionalización	<ul style="list-style-type: none"> ● Se planteó la ubicación geográfica de las fuentes de información del observatorio por departamentos, esto permitirá visibilizar parte de la estrategia no solo a nivel de oficina sino del Instituto. <p>Pasos a seguir para completar fase I</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Socialización del piloto web ● Recepción de comentarios ● Observar articulación de la estrategia y el Observatorio ● Prueba Piloto

Anexo 5. Metodología para la prueba y pilotaje del Observatorio

Objetivos del Pilotaje

1. Generar apropiación del observatorio como espacio co-creado (Evidenciar la conexión de las áreas con el observatorio)
2. Recoger recomendaciones para la estructura y lanzamiento del observatorio
3. Presentar los avances en la estructuración del observatorio

Público Objetivo

Se llevará a cabo en fases. Una primera fase de prueba y pilotaje con el equipo de la OAIPC y posteriormente se realizarán sesiones con cabezas de área y miembros de sus equipos. Se planea una participación de 25 a 30 participantes, y el acompañamiento activo de la OAIPC.

DEPENDENCIA	PARTICIPANTES SUGERIDOS
OAIPC	Equipo completo
Dirección	Hernando García + Gisele Didier + Gretta Martínez
Oficina Comunicaciones	Diego + Gina Gaitán (Segmentación interna y Manual de Marca)
Oficina Planeación	Silvia Rodríguez + Claudia Villa + Alejandro Guevara
Oficina Jurídica	Johanna Galvis + Diana Botero + Claudia Alfonso
SSCPE	Francisco Gómez + Alejandra Garcés
SDI - Gerencia	Óscar Gualdrón + Camilo García + Soraya Rozo
Ciencias Sociales	Felipe García + Ana María Roldán
Ciencias Básicas	Natalia Norden + Carolina Castellanos /María Piedad
Evaluación y Monitoreo	Jose Manuel + (i2D - Carolina Castro) + María Cecilia Londoño
Colecciones Biológicas	Carolina Gómez + Amalia Díaz/Sandra Galeano
Gestión Territorial	María Teresa Becerra + Germán Corzo + Olga Lucía Hernandez
Tecnologías Información	Edwin Ríos

Dinámica del Piloto

Se llevarán a cabo sesiones pequeñas de entre 5 y 10 participantes entre diciembre de 2021 y enero de 2022. La primera sesión del piloto será interna entre el equipo de la OAIPC.

Link a versión de prueba en línea:

<https://sites.google.com/view/iavh-oaipc-observatorio/inicio?authuser=1>

Diseño del espacio (1 hr)

Introducción (10min)

- a. Descripción: Presentación en sala común
 - i. Origen y propósito - ¿Por qué estamos trabajando en un observatorio? (Camino que nos marca en PICIA y definiciones propuestas ¿Qué es y para qué servirá el observatorio?)
 - ii. El Proceso - Cómo hemos llegado hasta acá (Proceso de co-creación, los puentes que unen las áreas → Mensaje de co-creación, este es un observatorio institucional “Marca Humboldt”, definiciones tecnológicas, y proceso de recolección de información)
 - iii. La estructura del Observatorio: Navegar las secciones generales del Google Sites) - Inicio, Sobre el observatorio, Contacto

Ejercicios de pilotaje de los módulos (30 min)

- a. Presentación rápida de cada módulo y las subsecciones correspondientes en el Google Site.
- b. Se plantean preguntas provocadoras (1 a 2 por módulo). A partir de estas se da un tiempo para que los participantes abran el Google Site, interactúen con los tableros de PBI, abran los documentos ABC/Reseñas, etc.). Ejemplo de preguntas provocadoras: [Enviar preguntas al chat de la llamada]
 - i. (M.C&A) ¿Con qué actores hemos trabajado en Antioquia y en qué proyectos?
 - ii. (M.C&A) Según nuestros registros ¿Con qué tipo de actores se concentra el vínculo con el Instituto y en qué departamentos?
 - iii. (M.PP) ¿Qué políticas nacionales tienen incidencia en el tema de la Bioeconomía?
 - iv. (M. AL) ¿Qué es y cómo se tramita un proyecto de ley?
 - v. (M. AL) ¿Hay algún proyecto legislativo relacionado con los temas que manejo?
 - vi. (M.SS) ¿En el tema de páramos, en qué sentencias tenemos vinculación directa?
 - vii. (M.SS) ¿El instituto participó en la sentencia del Río Bogotá? ¿Cómo?

Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt

Somos el Instituto Nacional de la Biodiversidad

- viii. (M.Aint) ¿Qué relación tiene el Instituto con el Convenio CITES y quiénes han estado al frente?
- c. Se plantean preguntas para retroalimentación del módulo por medio de una herramienta online (Ver [Jamboard](#) 1 y 2)
 - i. ¿Qué potencialidad le encuentra al módulo? ¿Para qué le sirve?
 - ii. ¿Qué podría mejorarse o agregarse en el módulo?

Discusión final y cierre (20 min)

Posterior a la revisión por módulos, abrimos la discusión para la generalidad del observatorio alrededor de unas preguntas guía (Ver [Jamboard](#) 3 y 4):

- a. ¿Qué más le interesaría encontrar en el observatorio y cuál sería el punto de partida para incorporar eso? (Ej. Idea que contemple insumos, responsables, etc.)
- b. ¿Quién en su equipo debería ser un punto focal para el observatorio?
- c. Cierre: Exposición pasos a seguir - retos y apoyo requerido de las dependencias - Canal de contacto en el correo observatorio@humboldt.org.co

Anexo 6. Acta con memorias del pilotaje del Observatorio

Fecha: 21-12-2021 **Hora:** 07:30 am - 9:00 am

Asistentes: Ati Villafaña, Irene Agudelo, Felipe Rivera, Diego García, Adriana Camelo, Paula Castro, Juanita Chaves, Rodrigo Moreno Villamil, Sandra Perdomo, Angela Guerrero, Carlos Tapia, Diana Pulido, Erika Peñuela, Sofia Salgado

Desarrollo y observaciones:

[Presentación ppt](#)

- Contexto, presentación de los avances y línea de tiempo con los pasos a seguir.
- Navegación individual por la página Observatorio.

Comentarios preliminares

Juanita: Se debe corregir el logo del Instituto en la página de sentencias. Aparece cortado.

Juanita: En la parte de sentencias comunidades indígenas sugiero en el antecedente, incluir las palabras: demanda de inconstitucionalidad...

Adriana: El único proyecto que aparece como "listo para ser ley" por ser aprobado en cuarto debate, YA es la Ley 2111 de 2021. Eso debería estar actualizado

Carlos: espacio donde haya analisis de contexto político, ejemplo contexto político electoral 2022

Juanita: Glosario: con conceptos claves, punto focal, convenio, tratado, cosas que interesen tener precisión conceptual

Sandra: módulo de política pública, mucho más ambiciosos, rastrear otros sectores y traerlo. Tiene que ser dinámico, traer nuevas preguntas y enfoques al Instituto. mejorar el diálogo con otros sectores, ya viene el PND y POT, CONPES, todos los instrumentos de política pública. no sea estático, tiene que tener un valor agregado.

Internacional: ¿donde queda el análisis de tendencias a nivel internacional ? plantear nuevas oportunidades de relacionamiento

Carlos: brindar información de contexto al Instituto, mostrar lo que pasa en otros sectores y hacerle más fuera a la sección del radar para referir temas, ejemplo: ejercicio de gestión 2015.

Sandra: Invitaciones de los Investigadores a eventos externos que tengan que ser aprobados por el Instituto.

Sandra: Plantear el mapa de regionalización que mencionó Hernando.

Juanita: reforzar módulo internacional y cooperación. Tener más referentes visuales. que los módulos sean más dinámicos, más gráficos.

Carlos: Hacer visible que el observatorio no resuelve temas puntuales, no tiene toda la información que el instituto contiene, no todo está en el observatorio, y lo que no está, puede encontrarlo en tal lado.... sección metodología.

Ajustes sugeridos

Módulo	Ajustes sugeridos	Quién propuso el ajuste	Observaciones
Sentencias	En la parte de sentencias comunidades indígenas sugiero en el antecedente, incluir las palabras: demanda de inconstitucionalidad...	Juanita	
Sentencias	Se unieron los dos filtros en uno solo	Irene	
Sentencias	Se repite la imagen del oso	Felipe	
General	Gabriela enviará correo con comentarios sobre UI	Gabriela	Seguimiento a recibir correo de gabriela
Cooperación y Alianzas	“No hubo forma de filtrar la región”. No se encuentra la lista desplegable de departamentos	Adriana/Sandra/Paula	
Sentencias	Cuando se filtra por una temática no es claro que se pueda hacer scroll hacia abajo entre todas las fichas técnicas.	Juanita	
Sentencias	Es confuso que se repitan sentencias entre temas (Ej. En la lista hay temas páramos, páramos pisba, delimitación de páramos, etc.) Que quede un tema de delimitación de páramos, y otro tema de Páramo de las	Sandra, Adriana	

	Hermosas.		
Agenda Legislativa	Tuve inconveniente encontrar la respuesta a diferencia entre acto legislativo y proyecto	Rodrigo	
Sentencias	Aparecen listados varios ríos, no se encuentra el Magdalena. Falta revisar las temáticas de la lista desplegable.	Rodrigo, Adriana	
ABCs	Se requieren algunos ajustes de forma, redacción y algunas correcciones de Fondo. Debemos revisar los ABC con Adriana y Paula.	Paula	Sandra recomienda hacer reuniones recurrentes entre equipo OAIPC y Observatorio. Entre temas, articular creación de documentos ABC
Políticas	Incluir los links a las políticas	Rodrigo	
Ejercicio de Pilotaje	Enviar por el Chat u otros medios las preguntas provocadoras	Carlos	
Uso desde el Celular	La navegación desde el Celular es muy compleja (No deja hacer zoom a los tableros de PBI)	Carlos	
Agenda Internacional	Uso de glosarios: policy, qué significa ser grupo focal.	Juanita	
Agenda Internacional	Retomar archivo /matriz de actas de representación en espacios internacionales (El archivo de Sergio Aranguren).	Rodrigo	Rodrigo queda responsable, con apoyo de Sofía,
Políticas públicas	Encontrar las actualizaciones de políticas, actividad proactiva de mapear qué está pasando. Diálogos con otros sectores, y otros instrumentos como los planes de desarrollo. Rol más activo del seguimiento de políticas, con información que brinde valor agregado.	Sandra	
Radar	Qué está pasando con algunos temas claves que pasan a nivel nacional	Carlos	

Agenda Internacional	Ser más visuales , fotografías, videos. Que sea más dinámico y no tanta lectura	Juanita	
General	Considerar que hay otras plataformas y repositorios. Debe ser explícito cómo dirigirse a los otros sitios.	Carlos	
General	Revisar si es posible que los filtros desplegables en los tableros permitan seleccionar múltiples elementos	Felipe	
Agenda Legislativa	Los ABC tienen mucho texto y requieren ajustes de forma y fondo.		
Agenda Legislativa	Unificar criterios en los filtros por tema.		
Sentencias	Estar al día en cuanto a los avances (o no avances) de las sentencias relacionadas con la biodiversidad y de manera particular aquellas en las cuales está relacionado el Instituto		
Sentencias	Conocer el estado de las sentencias en las que se vincula al instituto		
Agenda internacional	<p>Tener presente la información sobre las últimas reuniones y decisiones adoptadas por los convenios de los cuales Colombia es país parte, y que orientan el trabajo del Instituto.</p> <p>Completar con otros Amumas en qué participa el Instituto y que no están incorporados (CLD, Ramsar, Reservas Biosfera, Minamata y otros). Incluir otros materiales más visuales.</p> <p>¿Dónde quedan los anuncios de índole internacional para reportar y plantear nuevas preguntas y oportunidades de relacionamiento, investigación?</p> <p>Hay algunos textos que deben mejorarse.</p>		

Cooperación y AE	Permite mejorar el relacionamiento del Instituto con actores externos, tanto nacionales como internacionales. Mejorar la visibilidad del botón para el filtro territorial.		
Agenda Legislativa	Lo encuentro aun algo complejo de navegar; se podría ajustar para hacerlo mas amigable, o acompañarlo con un instructivo de navegación.		
Agenda Internacional	Agenda de eventos relacionados con las temáticas centrales de la Oficina (Asuntos y agenda Internacional; Político -legislativo y Cooperación) y que puedan ser de interés para el Instituto		
General	Glosario de conceptos		
Políticas públicas	las más relevantes para el quehacer del Instituto. Por otra parte, la sección de las sentencias es sumamente importante, por ser también fuente de derecho y donde el Instituto es llamado algunas veces a tener un papel activo en el cumplimiento de dichas sentencias.		
Cooperación y Alianzas	Considerar si el involucramiento de OAIPC de aprobación de movilidad para espacios nos puede aportar para el ejercicio del observatorio (Aprobación e informes de comisión)		
Sentencia	Es importante tener acceso al documento de la sentencia.		
Agenda Internacional	Actas o comunicados de participación en las instancias de representación internacional (Nota: Rodrigo resalta que se perdió matriz de Sergio Aranguren)		
Sentencia	En la parte de sentencias comunidades indígenas sugiero en el antecedente, incluir las palabras: demanda de inconstitucionalidad...		

General	Poder salirnos de la caja, ver qué está pasando en otros sectores (legislativo, de política). Hacer seguimiento de qué está pasando en temas clave. Por ejemplo: ejercicio Visión 2050, PENIA.		
General	Análisis de contexto político		
Sentencias	Los temas desplegados en el tablero deben atender temas generales y no las sentencias en particular.		
Políticas públicas	compromisos para el Instituto en el Plan de acción. Incluir los que se están discutiendo o los que están por venir y quién los lidera. Revisar en otros sectores documentos clave para empezar a plantear nuevas preguntas, ejemplo: ODS, Agricultura, Plan Desarrollo		
Políticas públicas	Incluir políticas en construcción		
Políticas públicas	Poder levantar alertas en temas de interés desde otros sectores. El observatorio no es un repositorio estático. Debe traer cosas al instituto, servir de puente. "Mejorar el Diálogo con otros sectores e instrumentos de política" Ej PND, Planes de Desarrollo, Planes de ordenamiento, CONPES.		
Políticas públicas	Que sea un rol más proactivo, que tenga un valor agregado más que listar las políticas		

Comentarios para el piloto

- Encontrar puntos de integración con los mapas levantados por la SDI.
- Esta metodología de presentación del Observatorio es una manera efectiva de interactuar a través de preguntas.