

	PROCESO	PLANEACIÓN Y DESARROLLO INSTITUCIONAL	CÓDIGO:	EPD-P-03-F-01
	PROCEDIMIENTO	FORMULACIÓN DEL PLAN OPERATIVO ANUAL	VERSIÓN:	1
	FORMATO	PLAN OPERATIVO ANUAL - POA	PÁGINA:	1

Plan Operativo Anual 2018			
No.	LÍNEA POA	METAS LINEA	VALOR POR LÍNEA
<b>Líneas de Investigación en Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos</b>			
1	<b>1. Coordinación, integración y relacionamiento de la investigación institucional</b>	1.1 Agenda de investigación institucional fortalecida a través de la incorporación de nuevos proyectos y recursos. 1.2 Avance administrativo, financiero y jurídico de los proyectos de la SDI monitoreado. 1.3 Gestión editorial técnica normalizada que permita validar la utilidad, pertinencia e incidencia de los productos de investigación en calidad de proyectos editoriales.	<b>\$ 723.659.000</b>
2	<b>2. Evaluación del riesgo de vida silvestre</b>	2.1 Integración y análisis de información de especies de fauna y flora para la gestión del riesgo de extinción, invasión y uso sustentable.	<b>\$ 273.829.813</b>
3	<b>3. Recursos hidrobiológicos, pesqueros y fauna silvestre</b>	3.1 Contribución al conocimiento para la conservación y uso sostenible de los recursos hidrobiológicos, pesqueros y fauna silvestre en Colombia.	<b>\$ 265.473.747</b>
4	<b>4. Bosques y ecosistemas estratégicos</b>	4.1 Información científica en bosques secos y de alta montaña que permita desarrollar instrumentos para la planificación y gestión integral en Colombia.	<b>\$ 260.589.525</b>
5	<b>5. Componentes integrados de la diversidad biológica</b>	5.1 Aproximaciones de la ecología espacial, funcional y genética, integradas para entender patrones y procesos asociados a la biodiversidad en diferentes escenarios territoriales.	<b>\$ 628.248.917</b>
6	<b>6. Colecciones</b>	6.1 Especímenes biológicos, incluyendo sus datos, preservados y catalogados de forma idónea, abiertamente disponibles, y articulados para informar agenda científica nacional y para la apropiación social de la biodiversidad.	<b>\$ 646.588.000</b>
7	<b>7. Sostenibilidad y Economía Verde</b>	7.1 Comprensión del papel de la bioeconomía y los negocios verdes con énfasis en uso agropecuario y turismo de naturaleza incorporado al análisis de la sostenibilidad de paisajes agropecuarios de la Orinoquia.	<b>\$ 122.161.850</b>
8	<b>8. Servicios Ecosistémicos y Bienestar</b>	8.1 Caracterización social y de factores de bienestar humano asociado al uso, acceso y conservación de ecosistemas, que contribuya al mejoramiento de condiciones ambientales de nuevas identidades territoriales.	<b>\$ 130.384.200</b>
9	<b>9. Gobernanza, Derechos Sociales y Paz</b>	9.1 Gestión de la biodiversidad fortalecida en los diferentes modelos comunitarios de gobernanza territorial.	<b>\$ 139.846.950</b>
10	<b>10. Sistemas de Conocimiento.</b>	10.1 Sistemas de conocimiento étnico y local vinculados a estrategias de gestión de la biodiversidad.	<b>\$ 207.657.200</b>
11	<b>11. Laboratorio de datos socioeconómicos</b>	11.1 Laboratorio de datos socioeconómicos diseñado y estructurado cuenta con al menos los protocolos básicos y una batería de indicadores preliminares.	<b>\$ 158.729.800</b>
12	<b>12. Ciencia participativa</b>	12.1 Comunidad de práctica en ciencia participativa integrada a la red de observaciones de biodiversidad y aportando a la democratización del conocimiento de la biodiversidad.	<b>\$ 47.986.957</b>
13	<b>13. Indicadores y Estado de la Biodiversidad</b>	13.1 Indicadores de biodiversidad proyectados en escenarios de cambio y disponibles para soportar la toma de decisiones ambientales.	<b>\$ 237.312.870</b>
14	<b>14. Monitoreo Científico</b>	14.1 Aumento en la colaboración y capacidades de los actores claves respecto al monitoreo de biodiversidad en Colombia, con miras a generar información oportuna e incidente en la toma de decisiones.	<b>\$ 146.325.202</b>
15	<b>15. Infraestructura Institucional de Datos e Información</b>	15.1 Productos de información generados por el Instituto Humboldt que respondan a los requerimientos de información de la comunidad científica, la opinión pública y los sectores económicos.	<b>\$ 153.663.876</b>
16	<b>16. Informática de la biodiversidad</b>	16.1 Acceso a datos y a análisis del estado y tendencias de la biodiversidad de Colombia desarrollados por el Instituto Humboldt facilitado.	<b>\$ 624.714.143</b>
17	<b>17. Gestión integral de ecosistemas degradados</b>	17.1 Insumos científicos y técnicos aportados desde la ecología de la restauración para transitar de territorios degradados a territorios resilientes.	<b>\$ 199.636.000</b>
18	<b>18. Innovación territorial para la conservación</b>	18.1 Insumos y propuestas para la gestión de la biodiversidad en el territorio a través de diferentes estrategias y figuras que incorporen el enfoque socioecológico para la conservación generados.	<b>\$ 185.195.000</b>
19	<b>19. Biodiversidad en entornos urbano-regionales</b>	19.1 Herramientas, métodos e información aportadas para la gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos en la planeación urbano-regional del país.	<b>\$ 224.176.000</b>
20	<b>20. Sistemas socioecológicos y diseño del paisaje</b>	20.1 Insumos y propuestas generadas para contribuir a la gestión territorial de la biodiversidad en un escenario de Posacuerdo mediante el diseño de paisajes socioecológicos integrados.	<b>\$ 115.746.950</b>
21	<b>21. Conservación y Desarrollo</b>	21.1 Cultura de integración de información sobre biodiversidad y servicios ecosistémicos con decisiones de inversión y desarrollo consolidada.	<b>\$ 153.074.000</b>
22	<b>22. Coordinación del SiB Colombia</b>	22.1 SiB Colombia consolidado a escala nacional y posicionado en redes internacionales	<b>\$ 425.000.000</b>
<b>Total líneas de investigación en Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos</b>			<b>\$ 6.070.000.000</b>

	PROCESO	PLANEACIÓN Y DESARROLLO INSTITUCIONAL	CÓDIGO:	EPD-P-03-F-01
	PROCEDIMIENTO	FORMULACIÓN DEL PLAN OPERATIVO ANUAL	VERSIÓN:	1
	FORMATO	PLAN OPERATIVO ANUAL - POA	PÁGINA:	1


Plan Operativo Anual 2018			
No.	LÍNEA POA	METAS LÍNEA	VALOR POR LÍNEA
<b>Líneas Apoyo a la Investigación y Compromisos de la Dirección General</b>			
23	23. Apoyo a la investigación y compromisos de la Dirección General	23.1 Cumplir con los compromisos institucionales de la agenda Nacional e Internacional 23.2 Apoyar la construcción de posición nacional e institucional para la participación del Instituto Humboldt en procesos internacionales sobre biodiversidad y servicios ecosistémicos. 23.3 Analizar y dar seguimiento a la Política, normativa y jurisprudencia nacional en biodiversidad y servicios ecosistémicos. 23.4 Apoyar los procesos jurídicos relacionados con la investigación y el desarrollo del conocimiento institucional 23.5 Desarrollar los ejercicios de planeación, seguimiento y evaluación en el proceso de ejecución del PICIA 2015-2018 "Biodiversidad para la paz"	\$ 890.620.000
24	24. Comunicación, conciencia pública y educación en biodiversidad y servicios ecosistémicos	24.1 Apropriación social del conocimiento en biodiversidad para mayor incidencia en nuevos públicos. 24.2 Gestionar y posicionar la Biblioteca como una instancia de apoyo a la investigación y consolidar e implementar un conjunto de indicadores que den cuenta de la visibilidad, accesibilidad, disponibilidad e impacto de la producción científica institucional.	\$ 539.380.000
<b>Total Líneas Apoyo a la Investigación y Compromisos Dirección General</b>			<b>\$ 1.430.000.000</b>
<b>Línea Adecuación Estaciones y Sedes de Investigación</b>			
25	25. Adecuación de estaciones y sedes para la Investigación	25.1 Realizar el mantenimiento preventivo y correctivo de la capacidad física institucional para el desarrollo de la investigación.	\$ 337.208.085
<b>Total Línea Adecuación Estaciones y Sedes de Investigación</b>			<b>\$ 337.208.085</b>

RESUMEN GENERAL	TOTALES POR GRUPO
Líneas de investigación en Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos	\$ 6.070.000.000
Líneas Apoyo a la Investigación y compromisos Dirección General	\$ 1.430.000.000
Línea Mantenimiento Sedes y Estaciones de Investigación	\$ 337.208.085
<b>TOTAL POA VIGENCIA 2018</b>	<b>\$ 7.837.208.085</b>

	PROCESO	PLANEACIÓN Y DESARROLLO INSTITUCIONAL	CÓDIGO:	EPD-P-03-F-01
	PROCEDIMIENTO	FORMULACIÓN DEL PLAN OPERATIVO ANUAL	VERSIÓN:	1
	FORMATO	PLAN OPERATIVO ANUAL - POA	PÁGINA:	1


**Plan Operativo Anual 2018**  
**Líneas de Investigación en Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos**

No.	RELACIONAMIENTO PLAN NACIONAL DESARROLLO 2014-2018 "Todos por un Nuevo País"	RELACIONAMIENTO PICIA		LÍNEA DE INVESTIGACIÓN INSTITUCIONAL POA 2018	META(S) LÍNEA 2018	PRODUCTO(S) LINEA POA 2018	VALOR META(S)	RELACIONAMIENTO PROYECTO DNP (Objetivos específicos)
		OBJETIVO ESTRATÉGICO	ESTRATEGÍA TRANSVERSAL U OBJETIVO PROGRAMÁTICO					
1	Indicador Meta Intermedia PND: Estrategias aplicadas de transformación institucional y social que mejoran la eficiencia y la satisfacción de la gestión ambiental del SINA Estrategia e. "Fortalecimiento institucional y gobernanza, para optimizar el desempeño del SINA, la educación e investigación y la generación de información y conocimiento ambiental" Objetivo 2 PND: "Proteger y asegurar el uso sostenible del capital natural y mejorar la calidad y gobernanza ambiental"	Objetivo 1. Generar conocimiento integrado sobre la biodiversidad y los servicios ecosistémicos, procurando aumentar su incidencia en la toma de decisiones a través de la agregación de valor entre datos, información, sistemas de conocimiento y su aplicación en escenarios socioecológicos.	ET 4. Influencia en la toma de decisiones	1. Coordinación, integración y relacionamiento de la investigación institucional	1.1 Agenda de investigación institucional fortalecida a través de la incorporación de nuevos proyectos y recursos.	Nuevos proyectos y recursos incorporados a la agenda institucional de investigación.	\$ 98.209.944	OBESP 2. Producir conocimiento en biodiversidad y sus servicios ecosistémicos a diferentes escalas, con mayor incidencia para la toma de decisiones en escenarios socioecológicos y de posconflicto, incorporando saberes tradicionales, ciencias naturales y sociales básicas y aplicadas, desarrollos tecnológicos e implementación en el territorio continental
					1.2 Avance administrativo, financiero y jurídico de los proyectos de la SDI monitoreado.	Informes con el seguimiento administrativo, financiero y jurídico de los proyectos a cargo de la SDI.	\$ 72.920.263	
					1.3 Gestión editorial técnica normalizada que permita validar la utilidad, pertinencia e incidencia de los productos de investigación en calidad de proyectos editoriales.	Publicaciones visibles, accesibles y disponibles, resultado del conocimiento científico generado institucionalmente.	\$ 552.528.793	
2	Compromiso PND: Fortalecimiento de las capacidades de los institutos de investigación del SINA y de Parques Nacionales Naturales para aportar en el proceso de toma de decisiones Tema: Generación de información y conocimiento en materia ambiental Estrategia e. "Fortalecimiento institucional y gobernanza, para optimizar el desempeño del SINA, la educación e investigación y la generación de información y conocimiento ambiental" Objetivo 2 PND: "Proteger y asegurar el uso sostenible del capital natural y mejorar la calidad y gobernanza ambiental"	Objetivo 1. Generar conocimiento integrado sobre la biodiversidad y los servicios ecosistémicos, procurando aumentar su incidencia en la toma de decisiones a través de la agregación de valor entre datos, información, sistemas de conocimiento y su aplicación en escenarios socioecológicos.	OP 1. Ciencias de la Biodiversidad	2. Evaluación del riesgo de vida silvestre	2.1 Integración y análisis de información de especies de fauna y flora para la gestión del riesgo de extinción, invasión y uso sustentable.	Información sobre mecanismos y patrones de distribución y dispersión de flora y fauna exótica publicada. Evaluaciones para documentar riesgo de extinción y oportunidades de uso sostenible de especies de fauna y flora.	\$ 273.829.813	OBESP 2. Producir conocimiento en biodiversidad y sus servicios ecosistémicos a diferentes escalas, con mayor incidencia para la toma de decisiones en escenarios socioecológicos y de posconflicto, incorporando saberes tradicionales, ciencias naturales y sociales básicas y aplicadas, desarrollos tecnológicos e implementación en el territorio continental
3. Recursos hidrobiológicos, pesqueros y fauna silvestre				3.1 Contribución al conocimiento para la conservación y uso sostenible de los recursos hidrobiológicos, pesqueros y fauna silvestre en Colombia.	Libro impreso sobre moluscos continentales de Colombia. Serie Recursos hidrobiológicos y pesquero de Colombia	\$ 265.473.747		
					Documento sobre fauna del Escudo Guayanés (Colombia-Venezuela). Serie Fauna Silvestre Neotropical			
					Publicación (artículos y presentaciones en congreso) de la información generada de recursos hidrobiológicos			
4. Bosques y ecosistemas estratégicos				4.1 Información científica en bosques secos y de alta montaña que permita desarrollar instrumentos para la planificación y gestión integral en Colombia.	Datos y metadatos de recursos hidrobiológicos, pesqueros y fauna silvestre sistematizados	\$ 260.589.525		
	Agenda de investigación en páramo-alta montaña con una visión de ecología espacial, funcional y genética, formulada y construida con actores técnicos y académicos del país. Capacidades interinstitucionales para la investigación y monitoreo del bosque seco de Colombia instaladas.							
5	5. Componentes integrados de la diversidad biológica	5.1 Aproximaciones de la ecología espacial, funcional y genética, integradas para entender patrones y procesos asociados a la biodiversidad en diferentes escenarios territoriales.	Documentos de trabajo sobre análisis integral de la dinámica y el funcionamiento de ecosistemas estratégicos a través de gradientes de transformación.	\$ 628.248.917				
Indicadores y productos de análisis de procesos de degradación de ecosistemas estratégicos usando nuevas tecnologías.								
Fortalecimiento del inventario nacional genético a través de la iniciativa de barcoding y metabarcoding en ecosistemas estratégicos.								
6	Compromiso PND: Consolidación del Sistema de Información Ambiental - SIAC (interoperabilidad de los subsistemas, consulta de bases de datos, una estrategia de comunicación, geo-portal, programa nacional de monitoreo de ecosistemas) Tema: Generación de información y conocimiento en materia ambiental Estrategia e. "Fortalecimiento institucional y gobernanza, para optimizar el desempeño del SINA, la educación e investigación y la generación de información y conocimiento ambiental" Objetivo 2 PND: "Proteger y asegurar el uso sostenible del capital natural y mejorar la calidad y gobernanza ambiental"	Objetivo 2. Desarrollar e implementar sistemas registro y observación de la biodiversidad, así como sistemas de monitoreo orientados a la gestión, que permitan en conjunto evaluar el estado y trayectorias de cambio de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos. Su operación será a escala regional y nacional, estando integrados a los sistemas de conocimiento e información del país.	ET 2 Gestión del conocimiento	6. Colecciones	6.1 Especímenes biológicos, incluyendo sus datos, preservados y catalogados de forma idónea, abiertamente disponibles, y articulados para informar agenda científica nacional y para la apropiación social de la biodiversidad.	Indicadores sobre disponibilidad y calidad de los datos de colecciones (incluidos imágenes y sonidos) incrementados y efectivamente accesibles y disponibles mediante catálogos en línea.	\$ 646.588.000	OBESP 1. Implementar el sistema de Monitoreo y Evaluación del estado y transformaciones de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos a múltiples escalas.

	PROCESO	PLANEACIÓN Y DESARROLLO INSTITUCIONAL	CÓDIGO:	EPD-P-03-F-01
	PROCEDIMIENTO	FORMULACIÓN DEL PLAN OPERATIVO ANUAL	VERSIÓN:	1
	FORMATO	PLAN OPERATIVO ANUAL - POA	PÁGINA:	1

**Plan Operativo Anual 2018**  
**Líneas de Investigación en Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos**


No.	RELACIONAMIENTO PLAN NACIONAL DESARROLLO 2014-2018 "Todos por un Nuevo País"	RELACIONAMIENTO PICIA		LÍNEA DE INVESTIGACIÓN INSTITUCIONAL POA 2018	META(S) LÍNEA 2018	PRODUCTO(S) LINEA POA 2018	VALOR META(\$)	RELACIONAMIENTO PROYECTO DNP (Objetivos específicos)
		OBJETIVO ESTRATÉGICO	ESTRATEGIA TRANSVERSAL U OBJETIVO PROGRAMÁTICO					
7	<p>Compromiso PND: Fortalecimiento de las capacidades de los institutos de investigación del SINA y de Parques Nacionales Naturales para aportar en el proceso de toma de decisiones Tema: Generación de información y conocimiento en materia ambiental</p> <p>Estrategia e. "Fortalecimiento institucional y gobernanza, para optimizar el desempeño del SINA, la educación e investigación y la generación de información y conocimiento ambiental"</p> <p>Objetivo 2 PND: "Proteger y asegurar el uso sostenible del capital natural y mejorar la calidad y gobernanza ambiental"</p>	Objetivo 1. Generar conocimiento integrado sobre la biodiversidad y los servicios ecosistémicos, procurando aumentar su incidencia en la toma de decisiones a través de la agregación de valor entre datos, información, sistemas de conocimiento y su aplicación en escenarios socioecológicos.	OP 3. Ciencias Sociales y Saberes de la Biodiversidad	7. Sostenibilidad y Economía Verde	7.1 Comprensión del papel de la bioeconomía y los negocios verdes con énfasis en uso agropecuario y turismo de naturaleza incorporado al análisis de la sostenibilidad de paisajes agropecuarios de la Orinoquia.	Documento con análisis y categorización de la sostenibilidad de paisajes agropecuarios de la Orinoquia realizado a partir de estudios de caso regionales.	\$ 122.161.850	OBESP 2. Producir conocimiento en biodiversidad y sus servicios ecosistémicos a diferentes escalas, con mayor incidencia para la toma de decisiones en escenarios socioecológicos y de posconflicto, incorporando saberes tradicionales, ciencias naturales y sociales básicas y aplicadas, desarrollos tecnológicos e implementación en el territorio continental
					Documento con análisis del papel de la bioeconomía y los negocios verdes, con énfasis en uso agropecuario y turismo de naturaleza, elaborado.			
8				8. Servicios Ecosistémicos y Bienestar	8.1 Caracterización social y de factores de bienestar humano asociado al uso, acceso y conservación de ecosistemas, que contribuya al mejoramiento de condiciones ambientales de nuevas identidades territoriales.	Documento de caracterización social y de factores de bienestar humano asociados al uso, acceso y conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos aplicado en una comunidad.	\$ 130.384.200	
9				9. Gobernanza, Derechos Sociales y Paz	9.1 Gestión de la biodiversidad fortalecida en los diferentes modelos comunitarios de gobernanza territorial.	Documento de análisis de modelos de gobernanza comunitaria y su impacto en el ordenamiento territorial y en la gestión de la biodiversidad.	\$ 139.846.950	
10				10. Sistemas de Conocimiento.	10.1 Sistemas de conocimiento étnico y local vinculados a estrategias de gestión de la biodiversidad.	Sistema de Información Ambiental para los Pueblos Indígenas de Colombia (SIAPIC) promovida, formulada y en proceso de validación.	\$ 207.657.200	
			Documento técnico con estrategias propias y complementarias de conservación de ecosistemas basadas en territorios colectivos de comunidades indígenas, afro y campesinas.					
11			11. Laboratorio de datos socioeconómicos	11.1 Laboratorio de datos socioeconómicos diseñado y estructurado cuenta con al menos los protocolos básicos y una batería de indicadores preliminares.	Protocolos de estandarización de los datos socioeconómicos y bioculturales, articulados con el Programa de Evaluación y Monitoreo.	\$ 158.729.800		
12	<p>Compromiso PND: Consolidación del Sistema de Información Ambiental - SIAC (interoperabilidad de los subsistemas, consulta de bases de datos, una estrategia de comunicación, geo-portal, programa nacional de monitoreo de ecosistemas)</p> <p>Tema: Generación de información y conocimiento en materia ambiental</p> <p>Estrategia e. "Fortalecimiento institucional y gobernanza, para optimizar el desempeño del SINA, la educación e investigación y la generación de información y conocimiento ambiental"</p> <p>Objetivo 2 PND: "Proteger y asegurar el uso sostenible del capital natural y mejorar la calidad y gobernanza ambiental"</p>	Objetivo 2. Desarrollar e implementar sistemas registro y observación de la biodiversidad, así como sistemas de monitoreo orientados a la gestión, que permitan en conjunto evaluar el estado y trayectorias de cambio de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos. Su operación será a escala regional y nacional, estando integrados a los sistemas de conocimiento e información del país.	OP 2. Monitoreo y evaluación de la biodiversidad	12. Ciencia participativa	12.1 Comunidad de práctica en ciencia participativa integrada a la red de observaciones de biodiversidad y aportando a la democratización del conocimiento de la biodiversidad.	Datos de ciencia participativa incorporados a través de Naturalista que aporten en el conocimiento de temas prioritarios para el país.	\$ 47.986.957	OBESP 1. Implementar el sistema de Monitoreo y Evaluación del estado y transformaciones de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos a múltiples escalas.
13				13. Indicadores y Estado de la Biodiversidad	13.1 Indicadores de biodiversidad proyectados en escenarios de cambio y disponibles para soportar la toma de decisiones ambientales.	Indicadores de biodiversidad analizados bajo narrativas socio ecológicas en escenarios de cambio y como reporte de las Metas Aichi 2020 en regiones seleccionadas.	\$ 237.312.870	
						Plan estratégico para el desarrollo de indicadores sobre biodiversidad en Colombia para el reporte de las Metas Aichi 2020 y sectores productivos, formulado.		
14				14. Monitoreo Científico	14.1 Aumento en la colaboración y capacidades de los actores claves respecto al monitoreo de biodiversidad en Colombia, con miras a generar información oportuna e incidente en la toma de decisiones.	Mesas de trabajo para aumentar la colaboración dentro de la comunidad de práctica de monitoreo de biodiversidad.	\$ 146.325.202	
						Aumento en capacidades de diseño de muestreo, gestión y análisis de datos para el monitoreo de la biodiversidad.		
15	15. Infraestructura Institucional de Datos e Información	15.1 Productos de información generados por el Instituto Humboldt que respondan a las requerimientos de información de la comunidad científica, la opinión pública y los sectores económicos.	Análisis y respuesta efectiva de las demandas de información sobre biodiversidad.	\$ 153.663.876				
			Conjuntos de datos y metadatos sobre biodiversidad disponibles en los catálogos y herramientas de información del instituto según sus restricciones de acceso.					
16	16. Informática de la biodiversidad	16.1 Acceso a datos y a análisis del estado y tendencias de la biodiversidad de Colombia desarrollados por el Instituto Humboldt facilitado.	Análisis espaciales de distribuciones de especies y comunidades disponibles a través de BioModelos.	\$ 624.714.143				
			Productos informáticos para la gestión de información sobre la biodiversidad desarrollados.					
			Reporte de síntesis de los resultados y estrategias de fortalecimiento de las redes construidas.					

	PROCESO	PLANEACIÓN Y DESARROLLO INSTITUCIONAL	CÓDIGO:	EPD-P-03-F-01
	PROCEDIMIENTO	FORMULACIÓN DEL PLAN OPERATIVO ANUAL	VERSIÓN:	1
	FORMATO	PLAN OPERATIVO ANUAL - POA	PÁGINA:	1

**Plan Operativo Anual 2018**  
**Líneas de Investigación en Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos**

No.	RELACIONAMIENTO PLAN NACIONAL DESARROLLO 2014-2018 "Todos por un Nuevo País"	RELACIONAMIENTO PICA		LÍNEA DE INVESTIGACIÓN INSTITUCIONAL POA 2018	META(S) LÍNEA 2018	PRODUCTO(S) LINEA POA 2018	VALOR META(S)	RELACIONAMIENTO PROYECTO DNP (Objetivos específicos)
		OBJETIVO ESTRATÉGICO	ESTRATEGIA TRANSVERSAL U OBJETIVO PROGRAMÁTICO					
17	<p>Compromiso PND: Fortalecimiento de las capacidades de los institutos de investigación del SINA y de Parques Nacionales Naturales para aportar en el proceso de toma de decisiones Tema: Generación de información y conocimiento en materia ambiental</p> <p>Estrategia e. "Fortalecimiento institucional y gobernanza, para optimizar el desempeño del SINA, la educación e investigación y la generación de información y conocimiento ambiental"</p> <p>Objetivo 2 PND: "Proteger y asegurar el uso sostenible del capital natural y mejorar la calidad y gobernanza ambiental"</p>	Objetivo 1. Generar conocimiento integrado sobre la biodiversidad y los servicios ecosistémicos, procurando aumentar su incidencia en la toma de decisiones a través de la agregación de valor entre datos, información, sistemas de conocimiento y su aplicación en escenarios socioecológicos.	OP 4. Gestión Territorial de la Biodiversidad	17. Gestión integral de ecosistemas degradados	17.1 Insumos científicos y técnicos aportados desde la ecología de la restauración para transitar de territorios degradados a territorios resilientes.	<p>Documento técnico con agenda de investigación en restauración asociada al riesgo, sobre la respuesta de vegetación al fuego en áreas afectadas por incendios en el macizo de Iguaque.</p> <p>Documento técnico sobre un modelo costo beneficio de la Restauración Ecológica con casos de estudio de Colombia.</p> <p>Documento con la memoria de consolidación de la Mesa Nacional Asesora de Restauración como estrategia de apoyo al Ministerio de Ambiente para avanzar en el Plan Nacional de Restauración y en la Meta Aichi 15 y de la Iniciativa 2020</p>	\$ 199.636.000	OBESP 2. Producir conocimiento en biodiversidad y sus servicios ecosistémicos a diferentes escalas, con mayor incidencia para la toma de decisiones en escenarios socioecológicos y de posconflicto, incorporando saberes tradicionales, ciencias naturales y sociales básicas y aplicadas, desarrollos tecnológicos e implementación en el territorio continental
18				18. Innovación territorial para la conservación	18.1 Insumos y propuestas para la gestión de la biodiversidad en el territorio a través de diferentes estrategias y figuras que incorporen el enfoque socioecológico para la conservación generados.	<p>Documento técnico con el análisis de características de estrategias complementarias de conservación y lineamientos para su fortalecimiento, manejo e incorporación al ordenamiento territorial con un estudio de caso.</p> <p>Documento técnico (incluye mapas de valores sociales del paisaje y servicios ecosistémicos) para la incorporación en el ordenamiento territorial (departamental y municipal) de los Servicios ecosistémicos y la gestión del riesgo por desabastecimiento hídrico en un caso piloto POD Risaralda</p> <p>Documento técnico con el modelo innovador de "paisajes conservados" en la cuenca del río Tochecito.</p> <p>Documento técnico con el reporte anual con el análisis de la ampliación de la cobertura de áreas protegidas basado en los conceptos previos emitidos de acuerdo al Artículo 38 del Decreto 2372 de 2010 y para la designación de Áreas Importantes para la Conservación de las Aves</p>	\$ 185.195.000	
19				19. Biodiversidad en entornos urbano-regionales	19.1 Herramientas, métodos e información aportadas para la gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos en la planeación urbano-regional del país.	<p>Documento técnico sobre indicadores de biodiversidad y servicios ecosistémicos urbanos.</p> <p>Documento técnico sobre la gestión de áreas de conservación urbanas.</p> <p>Documento con marco conceptual sobre ciudades biodiversas.</p> <p>Memorias sobre el fortalecimiento y creación de redes y alianzas estratégica en temas urbanos-regionales.</p>	\$ 224.176.000	
20				20. Sistemas socioecológicos y diseño del paisaje	20.1 Insumos y propuestas generadas para contribuir a la gestión territorial de la biodiversidad en un escenario de Posacuerdo mediante el diseño de paisajes socioecológicos integrados.	<p>Documento técnico con los aportes del análisis de la conectividad en ecosistemas estratégicos.</p> <p>Documento técnico con la evaluación del cambio en la huella espacial humana en Colombia: Influencia del impacto antrópico sobre los ecosistemas en tiempos del Posacuerdo.</p>	\$ 115.746.950	
21				21. Conservación y Desarrollo	21.1 Cultura de integración de información sobre biodiversidad y servicios ecosistémicos con decisiones de inversión y desarrollo consolidada.	<p>Documento técnico con los aportes al marco de compensaciones del país.</p> <p>Transferencia de capacidades a los sectores y sus agencias para la aplicación de compensaciones ambientales.</p> <p>Sistema de soporte para a toma de decisiones en materia de compensaciones ambientales caso GEB diseñado.</p>	\$ 153.074.000	
22	<p>Compromiso PND: Consolidación del Sistema de Información Ambiental - SIAC (interoperabilidad de los subsistemas, consulta de bases de datos, una estrategia de comunicación, geo-portal, programa nacional de monitoreo de ecosistemas)</p> <p>Tema: Generación de información y conocimiento en materia ambiental</p> <p>Estrategia e. "Fortalecimiento institucional y gobernanza, para optimizar el desempeño del SINA, la educación e investigación y la generación de información y conocimiento ambiental"</p> <p>Objetivo 2 PND: "Proteger y asegurar el uso sostenible del capital natural y mejorar la calidad y gobernanza ambiental"</p>	Objetivo 2. Desarrollar e implementar sistemas registro y observación de la biodiversidad, así como sistemas de monitoreo orientados a la gestión, que permitan en conjunto evaluar el estado y trayectorias de cambio de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos. Su operación será a escala regional y nacional, estando integrados a los sistemas de conocimiento e información del país.	ET 2. Gestión del conocimiento	22. Coordinación del SiB Colombia	22.1 SiB Colombia consolidado a escala nacional y posicionado en redes internacionales	<p>Canales de participación en línea enriquecidos con nuevos datos e información sobre biodiversidad</p> <p>Red de socios fortalecida y ampliada bajo un esquema de gobernanza actualizado</p> <p>Arquitectura informática actualizada que facilite la integración, gestión y acceso a datos e información</p> <p>Reportes y difusión de la actividad de publicación de datos e información sobre biodiversidad</p>	\$ 425.000.000	OBESP 1. Implementar el sistema de Monitoreo y Evaluación del estado y transformaciones de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos a múltiples escalas.
<b>TOTAL LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN EN BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS</b>							<b>\$ 6.070.000.000</b>	



	PROCESO	PLANEACIÓN Y DESARROLLO INSTITUCIONAL	CÓDIGO:	EPD-P-03-F-01
	PROCEDIMIENTO	FORMULACIÓN DEL PLAN OPERATIVO ANUAL	VERSIÓN:	1
	FORMATO	PLAN OPERATIVO ANUAL - POA	PÁGINA:	1

**Plan Operativo Anual 2018**  
**Líneas de Apoyo a la Investigación y Compromisos de la Dirección General**

No.	RELACIONAMIENTO PLAN NACIONAL DESARROLLO 2014-2018 "Todos por un Nuevo País"	RELACIONAMIENTO PICIA		LÍNEA DE INVESTIGACIÓN INSTITUCIONAL POA 2018	META(S) LÍNEA 2018	PRODUCTO(S) LINEA POA 2018	VALOR META(S)	RELACIONAMIENTO PROYECTO DNP (Objetivos específicos)
		OBJETIVO ESTRATÉGICO	ESTRATEGÍA TRANSVERSAL U OBJETIVO PROGRAMÁTICO					
23	Compromiso PND: Formulación de una agenda de investigación ambiental, innovación y cambio climático integrada al Sistema de Ciencia, Tecnología e Innovación. Tema: Generación de información y conocimiento en materia ambiental Estrategia e. "Fortalecimiento institucional y gobernanza, para optimizar el desempeño del SINA, la educación e investigación y la generación de información y conocimiento ambiental" Objetivo 2 PND: "Proteger y asegurar el uso sostenible del capital natural y mejorar la calidad y gobernanza ambiental"	Objetivo 4. Consolidar al Instituto como una institución de construcción de conocimiento, que interactúa permanentemente con la academia, comunidades étnicas, campesinas y locales tradicionales, de práctica o emergentes (urbanas), organizaciones sociales, sectores, empresas e instituciones públicas con el fin de construir colectivamente una nueva cultura nacional que reconoce, recupera e integra la biodiversidad y los servicios ecosistémicos en sus formas de vida y modelos de desarrollo.	ET 4. Influencia en la toma de decisiones	23. Apoyo a la investigación y compromisos de la Dirección General	23.1 Cumplir con los compromisos institucionales de la agenda Nacional e Internacional	Consultorías para cumplimiento de compromisos de la Dirección General (cambio climático, crecimiento verde, innovación en la investigación, entre otros). Cumplimiento de compromisos internacionales en el marco de la CBD, PNUD, IPBES, UICN, GBIF, ESP, entre otros. Cumplimiento de los compromisos legales, normativos y acordados con las instituciones del SINA (Consejos directivos CARs, planificación y acompañamiento a procesos de alcance sectorial)	\$ 315.000.000	OBESP 3. Facilitar el acceso al conocimiento e información generada; comunicando, educando y sensibilizando a los tomadores de decisiones en todas sus escalas y a la sociedad en general, sobre los valores de la megabiodiversidad nacional y sus servicios ecosistémicos
	23.2 Apoyar la construcción de posición nacional e institucional para la participación del Instituto Humboldt en procesos internacionales sobre biodiversidad y servicios ecosistémicos.				Análisis y seguimiento de la posición del Instituto Humboldt en procesos internacionales sobre biodiversidad y servicios ecosistémicos.	\$ 15.000.000		
23	Indicador Meta Intermedia PND: Estrategias aplicadas de transformación institucional y social que mejoran la eficiencia y la satisfacción de la gestión ambiental del SINA Estrategia e. "Fortalecimiento institucional y gobernanza, para optimizar el desempeño del SINA, la educación e investigación y la generación de información y conocimiento ambiental" Objetivo 2 PND: "Proteger y asegurar el uso sostenible del capital natural y mejorar la calidad y gobernanza ambiental"				23.3 Analizar y dar seguimiento a la Política, normativa y jurisprudencia nacional en biodiversidad y servicios ecosistémicos.	Análisis político nacional para el posicionamiento e incidencia institucional en políticas públicas y procesos de toma de decisión Seguimiento estratégico de asuntos normativos y jurisprudenciales relacionados con la gestión integral de la biodiversidad y servicios ecosistémicos	\$ 206.784.600	OBESP 2. Producir conocimiento en biodiversidad y sus servicios ecosistémicos a diferentes escalas, con mayor incidencia para la toma de decisiones en escenarios socioecológicos y de posconflicto, incorporando saberes tradicionales, ciencias naturales y sociales básicas y aplicadas, desarrollos tecnológicos e implementación en el territorio continental
	23.4 Apoyar los procesos jurídicos relacionados con la investigación y el desarrollo del conocimiento institucional				Apoyo jurídico para consolidar la información contractual de acuerdos vigentes con otras instituciones e implementación de estrategias que fortalezcan el seguimiento y la labor de supervisión	\$ 108.530.400		
23					23.4 Apoyar los procesos jurídicos relacionados con la investigación y el desarrollo del conocimiento institucional	Apoyo jurídico para consolidar la información contractual de acuerdos vigentes con otras instituciones e implementación de estrategias que fortalezcan el seguimiento y la labor de supervisión	\$ 157.500.000	OBESP 3. Facilitar el acceso al conocimiento e información generada; comunicando, educando y sensibilizando a los tomadores de decisiones en todas sus escalas y a la sociedad en general, sobre los valores de la megabiodiversidad nacional y sus servicios ecosistémicos
					23.5 Desarrollar los ejercicios de planeación, seguimiento y evaluación en el proceso de ejecución del PICIA 2015-2018 "Biodiversidad para la paz"	Plan Operativo Anual 2019 formulado. Documentos bases del PICIA 2019-2022. Planes Individuales de Trabajo -PIT como herramienta de planificación al desarrollo de la investigación por parte de los investigadores formulados y generando reportes y estadísticas de la investigación interna. Actualización permanente y mejoramiento continuo de los procesos del Sistema de Gestión de Calidad en el marco del Sistema Integrado de Gestión Institucional. Mejoramiento de las capacidades y competencias de las personas que implementan y lideran el SGC en el Instituto. Sistema de respuesta oportuna a solicitudes de información y peticiones para el Instituto diseñado, operativizado y en aplicación (incluyendo aplicativo web).	\$ 87.805.000	
24	Indicador Meta Intermedia PND: Estrategias aplicadas de transformación institucional y social que mejoran la eficiencia y la satisfacción de la gestión ambiental del SINA Estrategia e. "Fortalecimiento institucional y gobernanza, para optimizar el desempeño del SINA, la educación e investigación y la generación de información y conocimiento ambiental" Objetivo 2 PND: "Proteger y asegurar el uso sostenible del capital natural y mejorar la calidad y gobernanza ambiental"	Objetivo 3. Fortalecer al Instituto como un centro de innovación en el conocimiento de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos, de excelencia en relación con la calidad, pertinencia e incidencia del conocimiento y de referencia nacional e internacional.	ET 6. Construcción de sentido	24. Comunicación, conciencia pública y educación en biodiversidad y servicios ecosistémicos	24.1 Apropiación social del conocimiento en biodiversidad para mayor incidencia en nuevos públicos.	Productos y servicios asociados al desarrollo de prácticas innovadoras y exploración de nuevos lenguajes y narrativas para comunicar la biodiversidad. Salidas institucionales de comunicación para la promoción y posicionamiento de la marca Humboldt en escenarios académicos y/o de relacionamiento con nuevos públicos.	\$ 434.380.000	OBESP 3. Facilitar el acceso al conocimiento e información generada; comunicando, educando y sensibilizando a los tomadores de decisiones en todas sus escalas y a la sociedad en general, sobre los valores de la megabiodiversidad nacional y sus servicios ecosistémicos
	Compromiso PND: Diseño de una estrategia para la educación, cultura y participación, que favorezca la generación de alianzas con los actores sociales, étnico territoriales, sectoriales e institucionales para una efectiva gestión ambiental del territorio. Tema: Educación, Cultura y Participación Estrategia e. "Fortalecimiento institucional y gobernanza, para optimizar el desempeño del SINA, la educación e investigación y la generación de información y conocimiento ambiental" Objetivo 2 PND: "Proteger y asegurar el uso sostenible del capital natural y mejorar la calidad y gobernanza ambiental"						24.2 Gestionar y posicionar la Biblioteca como una instancia de apoyo a la investigación y consolidar e implementar un conjunto de indicadores que den cuenta de la visibilidad, accesibilidad, disponibilidad e impacto de la producción científica institucional.	
<b>TOTAL LÍNEAS DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN Y COMPROMISOS DE LA DIRECCIÓN GENERAL</b>							<b>\$ 1.430.000.000</b>	



	PROCESO	PLANEACIÓN Y DESARROLLO INSTITUCIONAL	CÓDIGO:	EPD-P-03-F-01
	PROCEDIMIENTO	FORMULACIÓN DEL PLAN OPERATIVO ANUAL	VERSIÓN:	1
	FORMATO	PLAN OPERATIVO ANUAL - POA	PÁGINA:	1

**Plan Operativo Anual 2018**  
**Línea Sedes y Estaciones Institucionales**

No.	RELACIONAMIENTO PLAN NACIONAL DESARROLLO 2014-2018 "Todos por un Nuevo País"	RELACIONAMIENTO PICIA		LÍNEA DE INVESTIGACIÓN INSTITUCIONAL POA 2018	META(S) LÍNEA 2018	PRODUCTO(S) LINEA POA 2018	VALOR META(S)	RELACIONAMIENTO PROYECTO DNP (Objetivos específicos)
		OBJETIVO ESTRATÉGICO	ESTRATEGIA TRANSVERSAL U OBJETIVO PROGRAMÁTICO					
25	Indicador Meta Intermedia PND: Estrategias aplicadas de transformación institucional y social que mejoran la eficiencia y la satisfacción de la gestión ambiental del SINA Estrategia e. "Fortalecimiento institucional y gobernanza, para optimizar el desempeño del SINA, la educación e investigación y la generación de información y conocimiento ambiental" Objetivo 2 PND: "Proteger y asegurar el uso sostenible del capital natural y mejorar la calidad y gobernanza ambiental"	Objetivo 3. Fortalecer al Instituto como un centro de innovación en el conocimiento de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos, de excelencia en relación con la calidad, pertinencia e incidencia del conocimiento y de referencia nacional e internacional.	ET 6. Construcción de sentido	25. Adecuación de estaciones y sedes para la Investigación	25.1 Realizar el mantenimiento preventivo y correctivo de la capacidad física institucional para el desarrollo de la investigación.	Mantenimiento correctivo de la infraestructura física de la sedes de Bogotá y Villa de Leyva. Intervención preventiva de riesgos sede Venado de Oro. Adecuación de 15 puestos de trabajo en la sede de Villa de Leyva Estaciones de investigación del Instituto adecuadas.	\$ 337.208.085	OBESP 4 Mejorar, ampliar y mantener en funcionamiento la capacidad instalada en infraestructura física y tecnológica para suplir los requerimientos de la investigación y la generación de conocimiento
<b>TOTAL LÍNEA SEDES Y ESTACIONES INSTITUCIONALES</b>							<b>\$ 337.208.085</b>	