

	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 2019			
No.	LINEA POA	METAS LINEA	VALOR POR LINEA
Líneas de Investigación en Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos			
1	1. Coordinación, integración y relacionamiento de la investigación institucional.	1.1 Fortalecimiento de la agenda de investigación institucional a través de la incorporación de nuevos proyectos y recursos. 1.2 Gestión técnica de los proyectos de la SDI. 1.3 Gestión y producción editorial técnica normalizada y visibilización de la capacidad científica del instituto.	\$ 916.195.321
2	2. Gestión de vida silvestre.	2.1 Generación de instrumentos de gestión de especies de interés para la conservación en diferentes contextos socioecológicos.	\$ 286.803.775
3	3. Recursos hidrobiológicos, pesqueros y fauna silvestre.	3.1 Generación y promoción de conocimiento de las cuencas hidrográficas de Colombia para la conservación y uso sostenible de los recursos hidrobiológicos, pesqueros y fauna silvestre.	\$ 274.077.100
4	4. Bosques y ecosistemas estratégicos	4.1 Promoción, articulación y generación de información y conocimiento científico para la gestión integral de ecosistemas estratégicos en Colombia.	\$ 274.179.223
5	5. Componentes integrados de la diversidad biológica	5.1 Evaluación de la integridad y la resiliencia de ecosistemas en diferentes contextos socioecológicos mediante el uso de aproximaciones de la ecología espacial, funcional y genética.	\$ 664.939.902
6	6. Colecciones	6.1 Colecciones biológicas activas, crecientes y preservadas, con sus catálogos y datos disponibles para a la agenda científica nacional.	\$ 720.000.000
7	7. Sostenibilidad y Economía Verde.	7.1 Evaluación de sostenibilidad en paisajes productivos.	\$ 63.290.390
8	8. Bienestar humano y biodiversidad.	8.1 Caracterización de las relaciones entre biodiversidad y bienestar humano, en poblaciones rurales.	\$ 233.520.045
9	9. Gobernanza y equidad.	9.1 Fortalecimiento de la gobernanza y equidad como fundamento de los acuerdos sociales para la sostenibilidad.	\$ 182.644.945
10	10. Sistemas de conocimiento.	10.1 Contribución del diálogo de saberes a la resiliencia socioambiental.	\$ 241.474.035
11	11. Laboratorio de modelamiento, simulación y análisis de sistemas complejos.	11.1 Métodos y modelos estadísticos y matemáticos para la gestión de sistemas socioecológicos.	\$ 129.070.585
12	12. Ciencia participativa.	12.1 Construcción colectiva de información de biodiversidad por actores locales a través de estrategias de ciencia participativa.	\$ 137.365.240
13	13. Indicadores y Estado de la Biodiversidad.	13.1 Generación de indicadores, escenarios de análisis y modelamiento de estado y tendencias de la biodiversidad.	\$ 777.932.280
14	14. Monitoreo Científico.	14.1 Articulación y fortalecimiento de procesos de monitoreo para la gestión integral de la biodiversidad en Colombia.	\$ 137.865.240
15	15. Infraestructura Institucional de Datos e Información.	15.1 Disposición de la información generada por el Instituto Humboldt para la gestión integral de la biodiversidad.	\$ 246.837.240
16	16. Gestión integral de ecosistemas vulnerables.	16.1 Orientación de procesos de gestión de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos en paisajes degradados y ecosistemas vulnerables.	\$ 214.730.126
17	17. Innovación territorial para la conservación.	17.1 Fortalecimiento de la gestión de la biodiversidad a través de estrategias complementarias de conservación.	\$ 199.732.136
18	18. Biodiversidad en entornos urbano-regionales.	18.1 Contribución a la gestión integral de la biodiversidad en las transiciones urbano-regionales del país.	\$ 224.990.130
19	19. Sistemas socioecológicos y diseño del paisaje.	19.1 Aportes a la solución de conflictos socioambientales en diferentes escenarios territoriales con información científica generada por el Instituto.	\$ 120.183.130
20	20. Conservación y Desarrollo.	20.1 Apoyo a las entidades de gobierno en la formulación de mecanismos de gestión sectorial de la biodiversidad.	\$ 170.364.478
21	21. Consolidación del SIB Colombia.	21.1 SIB Colombia fortalecido y posicionado a nivel nacional e internacional como la red de información sobre biodiversidad de Colombia.	\$ 446.250.000
Total líneas de investigación en Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos			\$ 6.662.445.321

Plan Operativo Anual 2019

No.	LINEA POA	METAS LINEA	VALOR POR LINEA
Líneas Apoyo a la Investigación y Compromisos de la Dirección General			
22	22. Apoyo a la investigación y compromisos de la Dirección General	22.1 Cumplir con los compromisos de la agenda nacional e internacional	\$ 1.100.300.000
		22.2 Coordinar y hacer seguimiento a los procesos de interfaz ciencia-política al interior del Instituto y con los sujetos de la política nacional	
		22.3 Realizar y hacer seguimiento al relacionamiento público estratégico con aliados y cooperantes	
		22.4 Incidir y hacer seguimiento a los espacios de política y negociación internacional prioritarios para el Instituto	
		22.5 Apoyar los procesos jurídicos relacionados con la investigación y el desarrollo del conocimiento institucional	
		22.6 Asesoramiento, acompañamiento y asistencia para la formulación de instrumentos de planeación institucional, en el marco del Picia 2019–2022	
		22.7 Promoción del mejoramiento continuo institucional mediante el fortalecimiento de capacidades y la aplicación de sistemas de gestión de calidad	
23	23. Comunicación, conciencia pública y educación en biodiversidad y servicios ecosistémicos	23.1 Apropriación social del conocimiento en biodiversidad para mayor incidencia en nuevos públicos.	\$ 699.700.000
Total Líneas Apoyo a la Investigación y Compromisos Dirección General			\$ 1.800.000.000
Línea Adecuación Estaciones y Sedes de Investigación			
24	24. Adecuación de estaciones y sedes para la Investigación	24.1 Fortalecer y mejorar la infraestructura física del Instituto, realizando actividades para adecuar y organizar los espacios de trabajo, con la correspondiente dotación de equipos y mobiliario requeridos para el funcionamiento de las diferentes estaciones de investigación	\$ 902.961.203
		24.2 Reforzar y consolidar la infraestructura tecnológica del Instituto, garantizando la seguridad de la información generada en las diferentes estaciones de investigación	
Total Línea Adecuación Estaciones y Sedes de Investigación			\$ 902.961.203

RESUMEN GENERAL	TOTALES POR GRUPO
Líneas de Investigación en Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos	\$ 6.662.445.321
Líneas Apoyo a la Investigación y Compromisos Dirección General	\$ 1.800.000.000
Línea Mantenimiento Sedes y Estaciones de Investigación	\$ 902.961.203
TOTAL POA VIGENCIA 2019	\$ 9.365.406.524

Plan Operativo Anual 2019
Líneas de Investigación en Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos

No.	RELACIONAMIENTO PLAN NACIONAL DESARROLLO 2018-2022* "PACTO POR COLOMBIA, PACTO POR LA EQUIDAD" BASE TRANSVERSAL IV: PACTO POR LA SOSTENIBILIDAD: PRODUCIR CONSERVANDO Y CONSERVAR PRODUCIENDO	RELACIONAMIENTO PICIA**		LÍNEA DE INVESTIGACIÓN INSTITUCIONAL POA 2019	META(S) LÍNEA 2019	PRODUCTO(S) LINEA POA 2019	VALOR META(S)	RELACIONAMIENTO PROYECTO DNP (Objetivos específicos)
		OBJETIVO ESTRATÉGICO	ESTRATÉGIA TRANSVERSAL U OBJETIVO PROGRAMÁTICO					
1	Línea D. Instituciones ambientales modernas, apropiación social de la biodiversidad y manejo efectivo de los conflictos socioambientales Objetivo 2: Robustecer los mecanismos de articulación y coordinación para la sostenibilidad. Estrategia b. Mecanismos de articulación y coordinación para la sostenibilidad	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 Fortalecimiento de la agenda de investigación institucional a través de la incorporación de nuevos proyectos y recursos. 1.2 Gestión técnica de los proyectos de la SDI. 1.3 Gestión y producción editorial técnica normalizada y visibilización de la capacidad científica del instituto.	Nuevos proyectos y recursos incorporados a la agenda de investigaciones. Seguimiento a los proyectos de la SDI documentados. Publicaciones visibles, accesibles y disponibles, resultado del conocimiento científico generado institucionalmente. Espacios de discusión científica interdisciplinaria, internos y externos, promovidos.	\$ 916.195.321	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
2	Línea B. Biodiversidad y riqueza natural: activos estratégicos de la Nación Objetivo 1: Implementar estrategias transectoriales para controlar la deforestación, conservar los ecosistemas y prevenir su degradación Estrategia a. Control de la deforestación, conservación y prevención de la degradación de ecosistemas	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. Gestión de vida silvestre.	2.1 Generación de instrumentos de gestión de especies de interés para la conservación en diferentes contextos socioecológicos. Reportes de alertas tempranas de invasiones biológicas y estrategias de gestión, incluyendo al menos un caso piloto de especies invasoras de alto impacto en los socioecosistemas. Reportes sobre procesos de investigación, gestión y manejo de especies de interés para la conservación.	Reportes de alertas tempranas de invasiones biológicas y estrategias de gestión, incluyendo al menos un caso piloto de especies invasoras de alto impacto en los socioecosistemas. Reportes sobre procesos de investigación, gestión y manejo de especies de interés para la conservación.	\$ 286.803.775	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				3. Recursos hidrobiológicos, pesqueros y fauna silvestre.	3.1. Generación y promoción de conocimiento de las cuencas hidrográficas de Colombia para la conservación y uso sostenible de los recursos hidrobiológicos, pesqueros y fauna silvestre. Documento síntesis sobre la pesca deportiva en Colombia. Documento de análisis de la biodiversidad en paisajes kársticos del municipio El Peñón (Santander). Información de recursos hidrobiológicos, pesqueros y fauna silvestre publicada.	\$ 274.077.100		
4				4. Bosques y ecosistemas estratégicos	4.1 Promoción, articulación y generación de información y conocimiento científico para la gestión integral de ecosistemas estratégicos en Colombia. Documento de Estrategia Nacional para la Gestión Integral del Bosque Seco en Colombia. Agendas regionales de investigación en bosque seco codiseñadas. Prioridades de investigación en el marco de transiciones para los ecosistemas de alta montaña codefinidas con actores regionales.	\$ 274.179.223		
5				5. Componentes integrados de la diversidad biológica	5.1 Evaluación de la integridad y la resiliencia de ecosistemas en diferentes contextos socioecológicos mediante el uso de aproximaciones de la ecología espacial, funcional y genética. Documentos de trabajo sobre resiliencia de ecosistemas en gradientes de transformación del paisaje en distintos escenarios socioecológicos. Documentos de análisis de integridad ecológica en paisajes con gradientes de intensidad de uso. Documentos con recomendaciones para la inclusión de datos genéticos poblacionales de especies prioritarias y de metabarcoding en la gestión de la biodiversidad.	\$ 664.939.902		
6				Línea D. Instituciones ambientales modernas, apropiación social de la biodiversidad y manejo efectivo de los conflictos socioambientales Objetivo 3: Mejorar la gestión de la información y su interoperabilidad entre los diferentes sectores para una sostenibilidad ambiental en el territorio Estrategia d. Gestión de la información y del conocimiento efectivo y de fácil acceso	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	

Plan Operativo Anual 2019
Líneas de Investigación en Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos

No.	RELACIONAMIENTO PLAN NACIONAL DESARROLLO 2018-2022* "PACTO POR COLOMBIA, PACTO POR LA EQUIDAD" BASE TRANSVERSAL IV: PACTO POR LA SOSTENIBILIDAD: PRODUCIR CONSERVANDO Y CONSERVAR PRODUCIENDO	RELACIONAMIENTO PICIA**		LÍNEA DE INVESTIGACIÓN INSTITUCIONAL POA 2019	META(S) LÍNEA 2019	PRODUCTO(S) LINEA POA 2019	VALOR META(S)	RELACIONAMIENTO PROYECTO DNP (Objetivos específicos)
		OBJETIVO ESTRATÉGICO	ESTRATEGÍA TRANSVERSAL U OBJETIVO PROGRAMÁTICO					
7	Línea B. Biodiversidad y riqueza natural: activos estratégicos de la Nación Objetivo 3: Generar incentivos a la conservación y pagos por servicios ambientales para promover el mantenimiento del capital natural. Estrategia c. Incentivos y pago por servicios ambientales para la conservación y generación de alternativas productivas sostenibles	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 Evaluación de sostenibilidad en paisajes productivos.	Documento con propuesta metodológica para la evaluación de sostenibilidad multiescala en paisajes productivos, aplicada en al menos un paisaje del Caribe colombiano.	\$ 63.290.390	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
8	Línea B. Biodiversidad y riqueza natural: activos estratégicos de la Nación			8. Bienestar humano y biodiversidad.	8.1 Caracterización de las relaciones entre biodiversidad y bienestar humano, en poblaciones rurales.	Documento con metodología para la identificación en campo de relaciones en biodiversidad y bienestar humano, aplicada a una población rural.	\$ 233.520.045	
9	Objetivo 2: Realizar intervenciones integrales en áreas ambientalmente estratégicas y para las comunidades que las habitan.			9. Gobernanza y equidad.	9.1 Fortalecimiento de la gobernanza y equidad como fundamento de los acuerdos sociales para la sostenibilidad.	Documento con metodología para realizar diagnósticos de gobernanza ambiental en paisajes rurales.	\$ 182.644.945	
10	Estrategia b. Intervenciones integrales en territorios enfocados en áreas ambientalmente estratégicas y las comunidades que los habitan			10. Sistemas de conocimiento.	10.1 Contribución del diálogo de saberes a la resiliencia socioambiental.	Evaluación de la contribución del diálogo de saberes a la resiliencia socioambiental del territorio.	\$ 241.474.035	
11				11. Laboratorio de modelamiento, simulación y análisis de sistemas complejos.	11.1 Métodos y modelos estadísticos y matemáticos para la gestión de sistemas socioecológicos.	Modelo matemático que integre los principios de gobernanza, bienestar y sostenibilidad en dos paisajes colombianos.	\$ 129.070.585	
12	Línea D. Instituciones ambientales modernas, apropiación social de la biodiversidad y manejo efectivo de los conflictos socioambientales Objetivo 3: Implementar una estrategia para la gestión y seguimiento de los conflictos socioambientales generados por el acceso y uso de los recursos naturales basado en procesos educativos y participativos que contribuyan a la consolidación de una cultura ambiental. Estrategia c. Educación, participación y cultura ambiental como base para la transformación hacia la sostenibilidad y la prevención de conflictos socioambientales	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 Construcción colectiva de información de biodiversidad por actores locales a través de estrategias de ciencia participativa.	Plan estratégico para la implementación de iniciativas de ciencia participativa en biodiversidad 2019-2023. Documento de síntesis sobre los aportes y oportunidades de comunidades no científicas a la generación de conocimiento sobre biodiversidad.	\$ 137.365.240	OBESP 1. Implementar el sistema de Monitoreo y Evaluación del estado y transformaciones de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos a múltiples escalas.
13	Línea D. Instituciones ambientales modernas, apropiación social de la biodiversidad y manejo efectivo de los conflictos socioambientales Objetivo 3: Mejorar la gestión de la información y su interoperabilidad entre los diferentes sectores para una sostenibilidad ambiental en el territorio Estrategia d. Gestión de la información y del conocimiento efectivo y de fácil acceso			13. Indicadores y Estado de la Biodiversidad.	13.1 Generación de indicadores, escenarios de análisis y modelamiento de estado y tendencias de la biodiversidad.	Documento de evaluación de la trayectoria de la biodiversidad a través de indicadores en diferentes escenarios de cambio, que incluya recomendaciones para tomadores de decisiones. Análisis de distribuciones geográficas de los diferentes niveles de la biodiversidad e identificación de trayectorias frente a escenarios de cambio y transiciones socioecológicas a partir de BioModelos. Desarrollos de software integrados para la gestión de información sobre la biodiversidad y el soporte a la toma de decisiones. Desarrollo de piezas informativas sintetizando los resultados de los productos del programa y estrategias de fortalecimiento de las redes construidas.	\$ 777.932.280	
14				14. Monitoreo Científico.	14.1 Articulación y fortalecimiento de procesos de monitoreo para la gestión integral de la biodiversidad en Colombia.	Reportes de avance en la articulación de estrategias de monitoreo y recomendaciones para su fortalecimiento. Ruta metodológica generada para el monitoreo de la biodiversidad en contexto de transiciones territoriales y probada para el Caribe colombiano.	\$ 137.865.240	
15		15. Infraestructura Institucional de Datos e Información.	15.1 Disposición de la información generada por el Instituto Humboldt para la gestión integral de la biodiversidad.	Informe sobre las demandas de información sobre biodiversidad a partir de requerimientos internos y externos. Conjuntos de datos y metadatos sobre biodiversidad e información socioecológica disponibles en los catálogos y herramientas del Instituto disponibles para consulta.	\$ 246.837.240			

Plan Operativo Anual 2019
Líneas de Investigación en Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos

No.	RELACIONAMIENTO PLAN NACIONAL DESARROLLO 2018-2022* "PACTO POR COLOMBIA, PACTO POR LA EQUIDAD" BASE TRANSVERSAL IV: PACTO POR LA SOSTENIBILIDAD: PRODUCIR CONSERVANDO Y CONSERVAR PRODUCIENDO	RELACIONAMIENTO PICIA**		LÍNEA DE INVESTIGACIÓN INSTITUCIONAL POA 2019	META(S) LÍNEA 2019	PRODUCTO(S) LÍNEA POA 2019	VALOR META(S)	RELACIONAMIENTO PROYECTO DNP (Objetivos específicos)
		OBJETIVO ESTRATÉGICO	ESTRATEGIA TRANSVERSAL U OBJETIVO PROGRAMÁTICO					
16	Línea B. Biodiversidad y riqueza natural: activos estratégicos de la Nación Objetivo 1: Implementar estrategias transectoriales para controlar la deforestación, conservar los ecosistemas y prevenir su degradación Estrategia a. Control de la deforestación, conservación y prevención de la degradación de ecosistemas	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	16. Gestión integral de ecosistemas vulnerables.	16.1 Orientación de procesos de gestión de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos en paisajes degradados y ecosistemas vulnerables.	Mapa nacional de áreas de riesgo por pérdida de biodiversidad y servicios ecosistémicos priorizadas. Documento con lineamientos para la gestión del riesgo de incendios en ecosistemas vulnerables. Documento con plan de acción para la restauración y rehabilitación ecológica enmarcada en escenarios de cambio climático y transiciones socioecológicas, como aporte a la Mesa Nacional de Restauración.	\$ 214.730.126	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
17	17. Innovación territorial para la conservación.			17.1 Fortalecimiento de la gestión de la biodiversidad a través de estrategias complementarias de conservación.	Documento con la evaluación de la efectividad de las Estrategias Complementarias de Conservación (ECC) en la conservación de la biodiversidad. Documento con metodología para la configuración de un paisaje sostenible: caso de la cuenca del río Tochechito. 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.	\$ 199.732.136		
18	Línea B. Biodiversidad y riqueza natural: activos estratégicos de la Nación Objetivo 2: Realizar intervenciones integrales en áreas ambientalmente estratégicas y para las comunidades que las habitan. Estrategia b. Intervenciones integrales en territorios enfocadas en áreas ambientalmente estratégicas y las comunidades que los habitan			18. Biodiversidad en entornos urbano-regionales.	18.1 Contribución a la gestión integral de la biodiversidad en las transiciones urbano-regionales del país.		Documento metodológico para la inclusión de indicadores de biodiversidad en las determinantes ambientales de ordenamiento para entornos urbano regionales de una ciudad intermedia. Documento con la identificación de ciudades modelo en la gestión de la biodiversidad en Colombia, con recomendaciones para la réplica y adopción por parte de otras urbes.	
19	Línea B. Biodiversidad y riqueza natural: activos estratégicos de la Nación Objetivo 3: Generar incentivos a la conservación y pagos por servicios ambientales para promover el mantenimiento del capital natural. Estrategia c. Incentivos y pago por servicios ambientales para la conservación y generación de alternativas productivas sostenibles			19. Sistemas socioecológicos y diseño del paisaje.	19.1 Aportes a la solución de conflictos socioambientales en diferentes escenarios territoriales con información científica generada por el Instituto.	Documento con insumos técnicos que apoyen la gestión de conflictos socioambientales actuales y potenciales con un enfoque territorial y énfasis en alta montaña. Documento técnico con la evaluación del impacto antrópico sobre los ecosistemas en tiempos del postacuerdo.	\$ 120.183.130	
20	Línea B. Biodiversidad y riqueza natural: activos estratégicos de la Nación Objetivo 3: Generar incentivos a la conservación y pagos por servicios ambientales para promover el mantenimiento del capital natural. Estrategia c. Incentivos y pago por servicios ambientales para la conservación y generación de alternativas productivas sostenibles			20. Conservación y Desarrollo.	20.1 Apoyo a las entidades de gobierno en la formulación de mecanismos de gestión sectorial de la biodiversidad.	Portafolios de compensaciones para las CAR priorizadas. Memorias de ruedas de negocios entre empresas y reservas naturales de la sociedad civil, en torno a las inversiones ambientales sectoriales voluntarias y obligatorias.		
21	Línea D. Instituciones ambientales modernas, apropiación social de la biodiversidad y manejo efectivo de los conflictos socioambientales Objetivo 3: Mejorar la gestión de la información y su interoperabilidad entre los diferentes sectores para una sostenibilidad ambiental en el territorio Estrategia d. Gestión de la información y del conocimiento efectivo y de fácil acceso	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	21. Consolidación del SIB Colombia.	21.1 SIB Colombia fortalecido y posicionado a nivel nacional e internacional como la red de información sobre biodiversidad de Colombia.	Herramientas, creación de capacidad y acompañamiento a la red del SIB Colombia, para la promoción de la publicación de datos e información sobre biodiversidad. Productos y servicios que faciliten el acceso abierto a los datos e información sobre biodiversidad disponibles a través del SIB Colombia. Reporte del uso de datos e información sobre biodiversidad publicados a través del SIB Colombia en actividades de educación, investigación y toma de decisiones.	\$ 446.250.000	OBESP 1. Implementar el sistema de Monitoreo y Evaluación del estado y transformaciones de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos a múltiples escalas.
TOTAL LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN EN BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS								

*Sujeto a aprobación del PND

**Se modificará una vez el Instituto formule su nuevo PICIA 2018-2022 para dar alcance y coherencia con el PND y TSS

Plan Operativo Anual 2019
Líneas de Apoyo a la Investigación y Compromisos de la Dirección General

No.	RELACIONAMIENTO PLAN NACIONAL DESARROLLO 2018-2022* "PACTO POR COLOMBIA, PACTO POR LA EQUIDAD" BASE TRANSVERSAL IV: PACTO POR LA SOSTENIBILIDAD: PRODUCIR CONSERVANDO Y CONSERVAR PRODUCIENDO	RELACIONAMIENTO PICIA**		LÍNEA DE INVESTIGACIÓN INSTITUCIONAL POA 2019	META(S) LÍNEA 2019	PRODUCTO(S) LINEA POA 2019	VALOR META(S)	RELACIONAMIENTO PROYECTO DNP (Objetivos específicos)
		OBJETIVO ESTRATÉGICO	ESTRATEGIA TRANSVERSAL U OBJETIVO PROGRAMÁTICO					
22	Línea D. Instituciones ambientales modernas, apropiación social de la biodiversidad y manejo efectivo de los conflictos socioambientales Objetivo 2: Robustecer los mecanismos de articulación y coordinación para la sostenibilidad. Estrategia b. Mecanismos de articulación y coordinación para la sostenibilidad	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	22. Apoyo a la investigación y compromisos de la Dirección General	22.1 Cumplir con los compromisos de la agenda nacional e internacional	Informe de Gestión de la Dirección General Informe de la representación del Instituto en eventos nacionales e internacionales Informe del cumplimiento de los compromisos acordados con las instituciones del SINA (Consejos directivos CAR, delegaciones MAD5 y otros de alcance sectorial) Documento que da cuenta de la auditoría de sistemas realizada (roles, perfiles de sistemas críticos de procesamiento de información)	\$ 423.900.000	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
					22.2 Coordinar y hacer seguimiento a los procesos de interfaz ciencia-política al interior del Instituto y con los sujetos de la política nacional	Agendas interministeriales (agricultura, minas, etc.); estrategia de relacionamiento con subdirecciones y dirección; estrategia de interfaz entre SINA y SNCTel; documentos de análisis político- normativo basados en posiciones institucionales; representación institucional		
					22.3 Realizar y hacer seguimiento al relacionamiento público estratégico con aliados y cooperantes	Proyectos negociados por parte de la Oficina; recursos financieros conseguidos por parte de la oficina; nuevos cooperantes y aliados conseguidos; representación institucional	\$ 330.300.000	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
					22.4 Incidir y hacer seguimiento a los espacios de política y negociación internacional prioritarios para el Instituto	Agendas con organizaciones internacionales gubernamentales y no gubernamentales; representación institucional en escenarios internacionales; insumos con prioridades institucionales para documentos de instrucciones para política exterior; consecución de status de alto nivel en redes o plataformas de conocimiento		
					22.5 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	\$ 167.500.000	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
					22.6 Asesoramiento, acompañamiento y asistencia para la formulación de instrumentos de planeación institucional, en el marco del Picia 2019-2022	Planes institucionales formulados (operativo y cuatrienal) Documento que contiene un marco de análisis de la perspectiva institucional a veinticinco años de su constitución como contribución al direccionamiento estratégico institucional	\$ 94.600.000	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
					22.7 Promoción del mejoramiento continuo institucional mediante el fortalecimiento de capacidades y la aplicación de sistemas de gestión de calidad	Mapas de riesgo institucional actualizados en todos los niveles correspondientes –con sus respectivos mapas de mitigación formulados– como actualización del Sistema Integrado de Riesgos		
23	Línea D. Instituciones ambientales modernas, apropiación social de la biodiversidad y manejo efectivo de los conflictos socioambientales Objetivo 3: Implementar una estrategia para la gestión y seguimiento de los conflictos socioambientales generados por el acceso y uso de los recursos naturales basado en procesos educativos y participativos que contribuyan a la consolidación de una cultura ambiental. Estrategia c. Educación, participación y cultura ambiental como base para la transformación hacia la sostenibilidad y la prevención de conflictos socioambientales	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	23. Comunicación, conciencia pública y educación en biodiversidad y servicios ecosistémicos	23.1 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 Gestión y posicionamiento de la Biblioteca como una instancia de apoyo a la investigación mediante la visibilidad, accesibilidad, disponibilidad e impacto de la producción científica institucional	\$ 699.700.000	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
TOTAL LÍNEAS DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN Y COMPROMISOS DE LA DIRECCIÓN							\$ 1.800.000.000	

*Sujeto a aprobación del PND

**Se modificará una vez el Instituto formule su nuevo PICIA 2018-2022 para dar alcance y coherencia con el PND y TSS

Plan Operativo Anual 2019
Línea Sedes y Estaciones Institucionales

No.	RELACIONAMIENTO PLAN NACIONAL DESARROLLO 2018-2022* "PACTO POR COLOMBIA, PACTO POR LA EQUIDAD" BASE TRANSVERSAL IV: PACTO POR LA SOSTENIBILIDAD: PRODUCIR CONSERVANDO Y CONSERVAR PRODUCIENDO	RELACIONAMIENTO PICIA**		LÍNEA DE INVESTIGACIÓN INSTITUCIONAL POA 2019	META(S) LÍNEA 2019	PRODUCTO(S) LINEA POA 2019	VALOR META(S)	RELACIONAMIENTO PROYECTO DNP (Objetivos específicos)
		OBJETIVO ESTRATÉGICO	ESTRATÉGIA TRANSVERSAL U OBJETIVO PROGRAMÁTICO					
24	Línea D. Instituciones ambientales modernas, apropiación social de la biodiversidad y manejo efectivo de los conflictos socioambientales Objetivo 1: Fortalecer la institucionalidad y la regulación para la sostenibilidad y la financiación del sector ambiental. Estrategia a. Renovación y modernización de la institucionalidad ambiental, la regulación y el financiamiento	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. Adecuación de estaciones y sedes para la Investigación	24.1 Fortalecer y mejorar la infraestructura física del Instituto, realizando actividades para adecuar y organizar los espacios de trabajo, con la correspondiente dotación de equipos y mobiliario requeridos para el funcionamiento de las diferentes estaciones de investigación	Reportes de seguimiento a los procesos contractuales a través de los cuales se desarrollen las actividades de adecuación y organización de espacios de trabajo y estaciones de investigación	\$ 402.961.203	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
					24.2 Reforzar y consolidar la infraestructura tecnológica del Instituto, garantizando la seguridad de la información generada en las diferentes estaciones de investigación	Reportes de seguimiento a los procesos contractuales a través de los cuales se adquieran los equipos y el mobiliario requeridos para el funcionamiento de las diferentes estaciones de investigación y puestos de trabajo		
					Adquisición de equipos que garanticen seguridad y continuidad de la información institucional generada en las diferentes estaciones de investigación	\$ 500.000.000	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	
					Adquisición de equipos que aseguren el mantenimiento de las colecciones biológicas del Instituto			
TOTAL LÍNEA SEDES Y ESTACIONES INSTITUCIONALES							\$ 902.961.203	

*Sujeto a aprobación del PND

**Se modificará una vez el Instituto formule su nuevo PICIA 2018-2022 para dar alcance y coherencia con el PND y TSS