
	PROCESO	PLANEACIÓN Y DESARROLLO INSTITUCIONAL	CÓDIGO:	EPD-P-03-F-01
	PROCEDIMIENTO	FORMULACIÓN DEL PLAN OPERATIVO ANUAL	VERSIÓN:	2
	FORMATO	PLAN OPERATIVO ANUAL - POA	PÁGINA:	1

Plan Operativo Anual 2020			
No.	LINEA POA	METAS LINEA	VALOR POR META
Líneas de Investigación en Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos			
1	1. Coordinación, integración y relacionamiento de la investigación institucional.	1.1 Fortalecer la agenda de investigación institucional a través de alianzas estratégicas y de la incorporación de nuevos proyectos y recursos. 1.2 Realizar la gestión técnica de los proyectos de la SDI.	\$ 334.793.645 \$ 113.295.145
2	2. Gestión de los recursos genéticos	2.1 Posicionar la diversidad genética como insumo para la toma de decisiones en el territorio.	\$ 273.896.110
3	3. Gestión de especies de interés	3.1 Gestionar información para la toma de decisiones sobre especies amenazadas, sujetas a uso e invasoras, con énfasis en su divulgación y fortalecimiento de redes de colaboración entre actores.	\$ 542.357.444
4	4. Gestión de recursos hidrobiológicos	4.1 Realizar investigación sobre el estado de conocimiento, uso y conservación de los recursos hidrobiológicos.	\$ 304.641.494
5	5. Gestión de ecosistemas estratégicos	5.1. Realizar investigación en composición, estructura y función de ecosistemas estratégicos en contexto de cambio global y con base en su vulnerabilidad ante procesos de transformación.	\$ 271.522.594
6	6. Gestión y curaduría de colecciones	6.1 Realizar la gestión, administración, mantenimiento y organización taxonómica de especímenes, tejidos, sonidos y datos asociados, incrementando la visibilidad y accesibilidad a las colecciones biológicas.	\$ 1.080.351.551
7	7. Registro Nacional de Colecciones	7.1 Mantener actualizado el registro de las colecciones biológicas del país, promoviendo el fortalecimiento y la articulación de las colecciones registradas	\$ 35.000.000
8	8. Gestión de laboratorios	8.1 Gestionar los laboratorios en apoyo a la investigación.	\$ 178.213.941
9	9. Gobernanza y Equidad	9.1 Estudiar el impacto de los diferentes modelos de gobernanza sobre la biodiversidad.	\$ 293.160.438
10	10. Contribuciones de la naturaleza y bienestar	10.1 Comprender las relaciones entre las contribuciones de la naturaleza y el bienestar social.	\$ 290.424.360
11	11. Diálogo de saberes y ciencia participativa	11.1 Fortalecer la apropiación de la ciencia participativa y el diálogo de saberes como insumos para la gestión del territorio.	\$ 347.755.946
12	12. Indicadores y escenarios	12.1 Generar indicadores y escenarios para comprender el estado, tendencia y beneficios de la biodiversidad como insumo para la toma de decisiones hacia una trayectoria de sostenibilidad de los territorios.	\$ 345.753.580
13	13. Análisis y modelamiento	13.1 Modelar, simular y realizar análisis estadísticos y matemáticos de los sistemas socioecológicos a diferentes escalas, para la toma de decisiones en las transiciones hacia la sostenibilidad.	\$ 790.507.222
14	14. Arquitectura informática y manejo de datos	14.1 Realizar el almacenamiento, curaduría, gestión de datos y desarrollo de herramientas informáticas como insumo para la respuesta a requerimientos de información internos y externos que soporten la toma de decisiones.	\$ 388.528.894
15	15. Gestión de conflictos socio-ecológicos	15.1 Generar conocimiento pertinente para la comprensión, gestión y transformación de los conflictos socioecológicos.	\$ 238.401.935
16	16. Sostenibilidad en paisajes urbano rurales	16.1 Generar herramientas para el análisis de la sostenibilidad en paisajes urbano-rurales.	\$ 626.756.075
17	17. Ordenamiento ambiental y planificación territorial	17.1 Incorporar la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en el ordenamiento ambiental y la planificación territorial.	\$ 208.824.568
18	18. Gestión Ambiental Sectorial	18.1 Fortalecer la gestión de la biodiversidad por parte de las autoridades regulatorias de los sectores empresariales y de las empresas.	\$ 279.898.062
Total líneas de investigación en Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos			\$ 6.944.083.004

	PROCESO	PLANEACIÓN Y DESARROLLO INSTITUCIONAL	CÓDIGO:	EPD-P-03-F-01
	PROCEDIMIENTO	FORMULACIÓN DEL PLAN OPERATIVO ANUAL	VERSIÓN:	2
	FORMATO	PLAN OPERATIVO ANUAL - POA	PÁGINA:	1

Plan Operativo Anual 2020			
No.	LÍNEA POA	METAS LINEA	VALOR POR META

Líneas Apoyo a la Investigación y Compromisos de la Dirección General			
19	19. Apoyo a la Investigación y Compromisos de la Dirección General	19.1 Cumplir con los compromisos de la agenda institucional nacional e internacional.	\$ 332.000.000
		19.2 Realizar el seguimiento y monitoreo de los procesos de control, evaluación y auditorías permanentes como mecanismos de prevención y fortalecimiento del desempeño institucional.	\$ 23.000.000
		19.3 Gestionar acciones estratégicas de política y cooperación como apoyo a la generación de conocimiento transformativo en los ámbitos nacional e internacional.	\$ 358.800.000
		19.4 Asesorar a la Dirección General y a las demás áreas del Instituto en todos los asuntos jurídicos relacionados con sus funciones y competencias.	\$ 250.000.000
		19.5 Asesorar y apoyar a la Dirección General y a las demás áreas del Instituto en la negociación, elaboración, y suscripción de los acuerdos de voluntades que requiera la entidad.	
		19.6 Realizar la defensa judicial y extrajudicial del Instituto de manera eficiente y oportuna.	
		19.7 Efectuar el asesoramiento, acompañamiento y asistencia para la planeación, seguimiento y evaluación de proyectos e iniciativas institucionales, en el marco del Píca 2019–2022.	\$ 90.000.000
		19.8 Promover el desarrollo institucional mediante el fortalecimiento de capacidades.	\$ 100.000.000
		19.9 Gestionar y actualizar la documentación de los macroprocesos misionales y de apoyo, incluyendo los análisis de riesgo e incorporándolos al Sistema de Gestión de Calidad.	\$ 60.000.000
20	20. Coordinación del SiB Colombia	20.1 Fortalecer y posicionar al SiB Colombia, al nivel nacional e internacional, como la red de datos e información sobre la biodiversidad de Colombia.	\$ 550.000.000
21	21. Comunicación, conciencia pública y educación en biodiversidad y servicios ecosistémicos	21.1 Contribuir a la apropiación social del conocimiento en biodiversidad tendiente a incidir en la formación de ciudadanía.	\$ 999.137.030
		21.2 Gestionar el conocimiento científico y divulgativo resultado de la producción editorial institucional.	
Total Líneas Apoyo a la Investigación y Compromisos Dirección General			\$ 2.762.937.030

Línea Adecuación Estaciones y Sedes de Investigación			
22	22. Adecuación de estaciones y sedes para la Investigación	22.1 Mejorar, ampliar y mantener la infraestructura física y tecnológica del Instituto para el funcionamiento de estaciones de investigación.	\$ 789.964.963
		22.2 Fortalecer la capacidad de infraestructura física y tecnológica de los laboratorios del Instituto.	\$ 100.000.000
Total Línea Adecuación Estaciones y Sedes de Investigación			\$ 889.964.963

RESUMEN GENERAL	TOTALES POR GRUPO
Líneas de investigación en Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos	\$ 6.944.083.004
Líneas Apoyo a la Investigación y compromisos Dirección General	\$ 2.762.937.030
Línea Mantenimiento Sedes y Estaciones de Investigación	\$ 889.964.963
TOTAL POA VIGENCIA 2020	\$ 10.596.984.997

Plan Operativo Anual 2020
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 2020	META(S) LÍNEA 2020	PRODUCTO(S) LINEA POA 2020	TIPO DE PRODUCTO	VALOR META(S)	RELACIONAMIENTO PROYECTO DNP (Objetivos específicos)
		OBJETIVO ESTRATÉGICO	PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN / OFICINA DE APOYO						
1	Línea B. Biodiversidad y riqueza natural: activos estratégicos de la Nación Objetivo 4: Consolidar el desarrollo de productos y servicios basados en el uso sostenible de la biodiversidad. Estrategia d. Desarrollo de productos y servicios basados en el conocimiento y uso sostenible de la biodiversidad	6. Desarrollo Organizacional	Subdirección de Investigaciones	1. Coordinación, integración y relacionamiento de la investigación institucional.	1.1 Fortalecer la agenda de investigación institucional a través de alianzas estratégicas y de la incorporación de nuevos proyectos y recursos.	1. Alianzas estratégicas fortalecidas y nuevos proyectos y recursos financieros incorporados.	h. Apoyo a la investigación	\$ 334.793.645	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
					1.2 Realizar la gestión técnica de los proyectos de la SDI.	2. Seguimiento a los proyectos de la SDI documentado.		\$ 113.295.145	
2	Línea B. Biodiversidad y riqueza natural: activos estratégicos de la Nación Objetivo 4: Consolidar el desarrollo de productos y servicios basados en el uso sostenible de la biodiversidad. Estrategia d. Desarrollo de productos y servicios basados en el conocimiento y uso sostenible de la biodiversidad	1. Transiciones hacia la Sostenibilidad	Ciencias Básicas de la Biodiversidad	2. Gestión de los recursos genéticos	2.1 Posicionar la diversidad genética como insumo para la toma de decisiones en el territorio.	3. Protocolos de genómica para monitoreo ambiental asociado a acciones de respuesta por impacto o contingencia ambiental formalizados y listos para ser transferidos a usuarios interesados.	c. Solución	\$ 273.896.110	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
		2. Competitividad y Bioeconomía				4. Redes e incubadoras de la capacidad científica en genómica y bioprospección consolidadas como contribución al desarrollo de la bioeconomía en Colombia.	b. Planificación		
3	Línea B. Biodiversidad y riqueza natural: activos estratégicos de la Nación Objetivo 4: Consolidar el desarrollo de productos y servicios basados en el uso sostenible de la biodiversidad. Estrategia d. Desarrollo de productos y servicios basados en el conocimiento y uso sostenible de la biodiversidad	1. Transiciones hacia la Sostenibilidad	Ciencias Básicas de la Biodiversidad	3. Gestión de especies de interés	3.1 Gestionar información para la toma de decisiones sobre especies amenazadas, sujetas a uso e invasoras, con énfasis en su divulgación y fortalecimiento de redes de colaboración entre actores.	5. Análisis sobre los impactos potenciales de la introducción de especies exóticas en ecosistemas y especies prioritarias (e.g. ecosistemas de agua dulce) disponibles para tomadores de decisiones.	a. Conocimiento	\$ 542.357.444	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
		4. Regionalización				6. Al menos seis (6) autoridades ambientales, locales o territoriales participando en redes de colaboración para promover el uso de información sobre especies amenazadas y aquellas que proveen contribuciones a la gente en instrumentos de gestión.	f. Redes		
4	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	1. Transiciones hacia la Sostenibilidad	Ciencias Básicas de la Biodiversidad	4. Gestión de recursos hidrobiológicos	4.1 Realizar investigación sobre el estado de conocimiento, uso y conservación de los recursos hidrobiológicos.	7. Documento síntesis del conocimiento y recomendaciones para la toma de decisiones sobre peces de los Andes de Colombia.	a. Conocimiento	\$ 304.641.494	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
		4. Regionalización				8. Publicación sobre la riqueza hidrobiológica de la Orinoquia y su contribución a la conservación de la biodiversidad regional, que aporte información sobre biodiversidad en el marco de lo establecido en el Decreto 2035 de 2018 sobre Centros Regionales de Diálogo Ambiental.			
5	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	4. Regionalización	Ciencias Básicas de la Biodiversidad	5. Gestión de ecosistemas estratégicos	5.1. Realizar investigación en composición, estructura y función de ecosistemas estratégicos en contexto de cambio global y con base en su vulnerabilidad ante procesos de transformación.	9. Red de investigación y monitoreo de bosques secos de Colombia fortalecida, que haga uso de la información del monitoreo en la gestión del BST y que contribuya al cumplimiento de las metas establecidas en el Programa Nacional para la Gestión Integral de este ecosistema; incluyendo pero no limitándose a los bosques secos del PNN Tayrona, en el marco del Plan Maestro de Protección y Restauración del área protegida suscrito con ocasión de la Sentencia T-606 de 2015.	f. Redes	\$ 271.522.594	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
						10. Plataformas regionales de monitoreo de ecosistemas de alta montaña identificadas y fortalecidas, adaptadas a las necesidades del marco normativo de Colombia y a la red de monitoreo de ecosistemas de alta montaña liderada por el IDEAM y el Instituto Humboldt, en el marco del cumplimiento de la Ley 1930 de 2018 y atendiendo la respectiva reglamentación que el MAD5 adelante sobre el particular.			

Plan Operativo Anual 2020
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 2020	META(S) LÍNEA 2020	PRODUCTO(S) LINEA POA 2020	TIPO DE PRODUCTO	VALOR META(S)	RELACIONAMIENTO PROYECTO DNP (Objetivos específicos)
		OBJETIVO ESTRATÉGICO	PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN / OFICINA DE APOYO						
6	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	1. Transiciones hacia la Sostenibilidad	Subdirección de Investigaciones	6. Gestión y curaduría de colecciones	6.1 Realizar la gestión, administración, mantenimiento y organización taxonómica de especímenes, tejidos, sonidos y datos asociados, incrementando la visibilidad y accesibilidad a las colecciones biológicas.	11. Análisis documentado sobre la representatividad y vacíos geográficos de la biodiversidad, generados para los grupos representados en las colecciones del Instituto.	a. Conocimiento	\$ 1.080.351.551	OBESP 1. Implementar el sistema de Monitoreo y Evaluación del estado y transformaciones de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos a múltiples escalas.
7		3. Ética y Apropiación Social		7. Registro Nacional de Colecciones	7.1 Mantener actualizado el registro de las colecciones biológicas del país, promoviendo el fortalecimiento y la articulación de las colecciones registradas	12. Programa de extensión y divulgación de las colecciones biológicas diseñado e implementado.	c. Solución		
8		4. Regionalización		8. Gestión de laboratorios	8.1 Gestionar los laboratorios en apoyo a la investigación.	13. Fortalecimiento de al menos diez (10) colecciones regionales documentado como resultado de la implementación del Programa de Fortalecimiento de Colecciones Biológicas.	14. Portafolio de servicios de laboratorios, generado e integrado a proyectos de investigación institucional y externos.	g. Transferencia de capacidades	
9	Línea B. Biodiversidad y riqueza natural: activos estratégicos de la Nación Objetivo 4: Consolidar el desarrollo de productos y servicios basados en el uso sostenible de la biodiversidad. Estrategia d. Desarrollo de productos y servicios basados en el conocimiento y uso sostenible de la biodiversidad	1. Transiciones hacia la Sostenibilidad	Ciencias Sociales y Saberes de la Biodiversidad	9. Gobernanza y Equidad	9.1 Estudiar el impacto de los diferentes modelos de gobernanza sobre la biodiversidad.	15. Análisis de la relación entre gobernanza, conflictos socioecológicos y conservación de la biodiversidad en la alta montaña, incluyendo pero no limitándose a la generación de insumos técnicos para los Centros Regionales de Diálogo Ambiental de la macrocuenca Magdalena - Cauca y Orinoquía, conforme a lo establecido en el Decreto 2035 de 2018.	a. Conocimiento	\$ 293.160.438	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
10		2. Competitividad y Bioeconomía		10. Contribuciones de la naturaleza y bienestar	10.1 Comprender las relaciones entre las contribuciones de la naturaleza y el bienestar social.	16. Diagnóstico de experiencias locales de bioproductos y negocios verdes en comunidades locales ubicadas en zonas con alto valor ecológico y frentes de deforestación.	c. Solución	\$ 290.424.360	
11		3. Ética y Apropiación Social		11. Diálogo de saberes y ciencia participativa	11.1 Fortalecer la apropiación de la ciencia participativa y el diálogo de saberes como insumos para la gestión del territorio.	17. Programa de fomento para formular, implementar y evaluar estrategias de ciencia participativa y diálogo de saberes con diferentes comunidades de práctica (científicos, comunidades locales, corporaciones, etc.), haciendo énfasis en el análisis y la curaduría de datos generados a partir de plataformas digitales, diseñado e implementado.	18. Al menos 20 líderes ambientales de comunidades negras del Pacífico con capacidades fortalecidas en ciencia participativa, en articulación con el IIAF; y que eventualmente puedan contribuir con insumos técnicos a los Guardianes del Río Atrato en el cumplimiento de la Sentencia T-622 de 2016.	b. Planificación	
	4. Regionalización					f. Redes			
12	Línea D. Instituciones ambientales modernas, apropiación social de la biodiversidad y manejo efectivo de los conflictos socioambientales Objetivo 4: 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	5. Democratización	Evaluación y Monitoreo de la Biodiversidad	12. Indicadores y escenarios	12.1 Generar indicadores y escenarios para comprender el estado, tendencia y beneficios de la biodiversidad como insumo para la toma de decisiones hacia una trayectoria de sostenibilidad de los territorios.	19. Cifras e indicadores sobre conectividad de áreas de conservación, integridad de bosques y huella humana disponibles a través del BioTablero.	d. Plataformas e instrumentos	\$ 345.753.580	OBESP 1. Implementar el sistema de Monitoreo y Evaluación del estado y transformaciones de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos a múltiples escalas.
		4. Regionalización		13. Análisis y modelamiento	13.1 Modelar, simular y realizar análisis estadísticos y matemáticos de los sistemas socioecológicos a diferentes escalas, para la toma de decisiones en las transiciones hacia la sostenibilidad.	20. Sistema de soporte a la toma de decisiones (BioTablero) transferido a al menos 5 CARs, priorizando al menos dos con jurisdicción en las cuencas del Río Atrato y Río Cauca (Sentencias T-622 de 2016 y Tutela No 38 de 2019).	g. Transferencia de capacidades		
13		5. Democratización		14. Arquitectura informática y manejo de datos	14.1 Realizar el almacenamiento, curaduría, gestión de datos y desarrollo de herramientas informáticas como insumo para la respuesta a requerimientos de información internos y externos que soporten la toma de decisiones.	21. Redes de conocimiento para el desarrollo colaborativo de variables asociadas a sistemas socioecológicos fortalecidas (BioModelos, eBird, Red Ecoacústica, Red de Fototrampeo, Conectividad).	d. Plataformas e instrumentos	\$ 790.507.222	
14		6. Desarrollo Organizacional				22. Protocolo con el flujo de trabajo para el modelamiento, simulación y análisis de variables de datos (provenientes de sensores pasivos o repositorios de datos sobre biodiversidad asociadas a sistemas socioecológicos), diseñado, implementado, socializado y probado.	23. Información, conjunto de datos y metadatos sobre biodiversidad y sistemas socioecológicos integrados a las plataformas informáticas existentes con flujos de trabajo automatizados, disponibles.		

Plan Operativo Anual 2020
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 2020	META(S) LÍNEA 2020	PRODUCTO(S) LINEA POA 2020	TIPO DE PRODUCTO	VALOR META(S)	RELACIONAMIENTO PROYECTO DNP (Objetivos específicos)
		OBJETIVO ESTRATÉGICO	PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN / OFICINA DE APOYO						
15	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	4. Regionalización	Gestión Territorial de la Biodiversidad	15. Gestión de conflictos socio-ecológicos	15.1 Generar conocimiento pertinente para la comprensión, gestión y transformación de los conflictos socioecológicos.	24. Documento con la estrategia institucional, la metodología y las herramientas para el diagnóstico y transformación de los conflictos socioecológicos asociado a 2 proyectos desarrollados en ecosistemas estratégicos por parte del Instituto; incluyendo pero no limitándose a la generación de insumos técnicos para los Centros Regionales de Diálogo Ambiental de la macrocuenca Magdalena - Cauca y Orinoquía conforme a lo establecido en el Decreto 2035 de 2018.	g. Transferencia de capacidades	\$ 238.401.935	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
16	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	1. Transiciones hacia la Sostenibilidad		16. Sostenibilidad en paisajes urbano rurales	16.1 Generar herramientas para el análisis de la sostenibilidad en paisajes urbano-rurales.	25. Evaluación de sostenibilidad en dos paisajes productivos realizada (uno rural y otro urbano-regional) y propuestas de transición hacia la sostenibilidad.	c. Solución	\$ 626.756.075	
17		2. Competitividad y Bioeconomía		17. Ordenamiento ambiental y planificación territorial	17.1 Incorporar la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en el ordenamiento ambiental y la planificación territorial.	26. Instrumentos de ordenamiento ambiental y planificación territorial fortalecidos con la incorporación de información de biodiversidad y servicios ecosistémicos. 27. Documento con análisis de los elementos de articulación de la Gestión Integral de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos en las políticas de gestión del riesgo y cambio climático.	b. Planificación	\$ 208.824.568	
18		1. Transiciones hacia la Sostenibilidad		18. Gestión Ambiental Sectorial	18.1 Fortalecer la gestión de la biodiversidad por parte de las autoridades regulatorias de los sectores empresariales y de las empresas. 29. Protocolos y herramientas de optimización de procesos para la evaluación y seguimiento de compensaciones bióticas, para las autoridades ambientales diseñados, probados y disponibles.	28. Documento síntesis para tomadores de decisión de los sectores hidrocarburo y ganadero sobre el ABC de la operativización de las transiciones.	c. Solución	\$ 279.898.062	
TOTAL LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN EN BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS								\$ 6.944.083.004	

Plan Operativo Anual 2020
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 2020	META(S) LÍNEA 2020	PRODUCTO(S) LINEA POA 2020	TIPO DE PRODUCTO	VALOR META(S)	RELACIONAMIENTO PROYECTO DNP (Objetivos específicos)
		OBJETIVO ESTRATÉGICO	PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN / OFICINA DE APOYO						
19	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	6. Desarrollo Organizacional	Dirección General	19. Apoyo a la Investigación y Compromisos de la Dirección General	19.1 Cumplir con los compromisos de la agenda institucional nacional e internacional.	1. Informe de gestión de la Dirección General.	h. Apoyo a la investigación	\$ 332.000.000	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
						2. Informe de la representación del Instituto en eventos nacionales e internacionales.			
						3. Informe del cumplimiento de los compromisos acordados con las instituciones del Sina (consejos directivos CAR, delegaciones Minambiente y otros de alcance sectorial).			
	19.2 Realizar el seguimiento y monitoreo de los procesos de control, evaluación y auditorías permanentes como mecanismos de prevención y fortalecimiento del desempeño institucional.	4. Informe anual consolidado de los reportes enviados a los entes de control y partes interesadas, dirigido a la Dirección General.	i. Fortalecimiento institucional		\$ 23.000.000				
		5. Informe anual consolidado de las auditorías internas permanentes a los diferentes equipos institucionales, dirigido a la Dirección General.							
	19.3 Gestionar acciones estratégicas de política y cooperación como apoyo a la generación de conocimiento transformativo en los ámbitos nacional e internacional.	6. Documento de análisis y síntesis de las acciones estratégicas adelantadas desde la Oficina de Asuntos Internacionales, Política y Cooperación para la incorporación de la agenda científica institucional en escenarios políticos nacionales e internacionales incluyendo las contribuciones al cumplimiento de requerimientos institucionales contenidos en documentos emitidos por las altas cortes e instancias judiciales.	h. Apoyo a la investigación		\$ 358.800.000				
7. Documento de análisis y síntesis de las intervenciones estratégicas adelantadas en espacios de cooperación nacional e internacional como apoyo a la misión institucional.									
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	6. Desarrollo Organizacional	Oficina Jurídica			19.4 Asesorar a la Dirección General y a las demás áreas del Instituto en todos los asuntos jurídicos relacionados con sus funciones y competencias.	8. Documento que contenga la síntesis de los temas que son sometidos a consulta jurídica, así como algunos lineamientos que permitan dar claridad sobre los mismos a futuro.	i. Fortalecimiento institucional	\$ 250.000.000	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
					19.5 Asesorar y apoyar a la Dirección General y a las demás áreas del Instituto en la negociación, elaboración, y suscripción de los acuerdos de voluntades que requiera la entidad.	9. Informe que dé cuenta de los documentos contractuales elaborados y/o revisados por la Oficina Jurídica, que incluya las lecciones aprendidas durante el ejercicio de las actividades y las propuestas de mejoras para que el proceso de contratación en la entidad fluya sin contratiempos.			
						19.6 Realizar la defensa judicial y extrajudicial del Instituto de manera eficiente y oportuna.			
					11. Documentos y archivos digitales que den cuenta de las actuaciones jurídicas desarrolladas por el Instituto en los procesos judiciales y extrajudiciales a los que fue vinculado como parte o como experto técnico.				

Plan Operativo Anual 2020
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 2020	META(S) LÍNEA 2020	PRODUCTO(S) LINEA POA 2020	TIPO DE PRODUCTO	VALOR META(S)	RELACIONAMIENTO PROYECTO DNP (Objetivos específicos)
		OBJETIVO ESTRATÉGICO	PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN / OFICINA DE APOYO						
19	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	6. Desarrollo Organizacional	Oficina de Planeación Seguimiento y Evaluación	19. Apoyo a la Investigación y Compromisos de la Dirección General	19.7 Efectuar el asesoramiento, acompañamiento y asistencia para la planeación, seguimiento y evaluación de proyectos e iniciativas institucionales, en el marco del Picia 2019–2022.	12. Plan Operativo Anual 2020 gestionado y Plan Operativo Anual 2021 formulado.	i. Fortalecimiento institucional	\$ 90.000.000	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
					13. Informe preliminar de la gestión institucional 2019 con énfasis en el aporte al Picia 2019-2022 en el marco de la sostenibilidad y la equidad.	14. Diseño metodológico y operativo del Congreso Interno 2020, en el marco de los 25 años del Instituto.	h. Apoyo a la investigación		
					19.8 Promover el desarrollo institucional mediante el fortalecimiento de capacidades.	15. Documento de conclusiones del Congreso Interno 2020.		\$ 100.000.000	
					19.9 Gestionar y actualizar la documentación de los macroprocesos misionales y de apoyo, incluyendo los análisis de riesgo e incorporándolos al Sistema de Gestión de Calidad.	16. Diseño del plan estratégico de fortalecimiento de capacidades a grupos de interés en temas que aporten a la implementación de la Política Nacional de Gestión Integral de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos.	i. Fortalecimiento institucional		
20	Línea D. Instituciones ambientales modernas, apropiación social de la biodiversidad y manejo efectivo de los conflictos socioambientales Objetivo 4: 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	5. Democratización	Oficina de Planeación Seguimiento y Evaluación	20. Coordinación del SIB Colombia	20.1 Fortalecer y posicionar al SIB Colombia, al nivel nacional e internacional, como la red de datos e información sobre la biodiversidad de Colombia.	20. Nuevos datos e información publicados a través del SIB Colombia con énfasis en el sector privado y grupos biológicos con vacíos de información.	d. Plataformas e instrumentos	\$ 550.000.000	OBESP 1. Implementar el sistema de Monitoreo y Evaluación del estado y transformaciones de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos a múltiples escalas.
						21. Herramientas en línea que faciliten la consulta y descarga de los datos e información sobre biodiversidad disponibles a través del SIB Colombia.	g. Transferencia de capacidades		
						22. Métricas sobre el impacto y uso de los datos e información publicada a través del SIB Colombia.	b. Planificación		
21	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	3. Ética y Apropiación Social	Oficina de Comunicaciones	21. Comunicación, conciencia pública y educación en biodiversidad y servicios ecosistémicos	21.1 Contribuir a la apropiación social del conocimiento en biodiversidad tendiente a incidir en la formación de ciudadanía.	23. Estrategias innovadoras implementadas para la apropiación social del conocimiento, a través de la participación de públicos expertos y no expertos en actividades que aportan al diálogo de saberes y al intercambio de conocimientos.	c. Solución	\$ 549.343.432	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
					21.2 Gestionar el conocimiento científico y divulgativo resultado de la producción editorial institucional.	24. Productos editoriales, científicos y divulgativos, posicionados, visibles, accesibles y disponibles.	e. Divulgación	\$ 449.793.598	
TOTAL LÍNEAS DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN Y COMPROMISOS DE LA DIRECCIÓN GENERAL								\$ 2.762.937.030	

Instituto de Investigación de Recursos Biológicos "Alexander von Humboldt"
Plan Operativo Anual 2020
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 2020	META(S) LÍNEA 2020	PRODUCTO(S) LINEA POA 2020	TIPO DE PRODUCTO	VALOR META(S)	RELACIONAMIENTO PROYECTO DNP (Objetivos específicos)
		OBJETIVO ESTRATÉGICO	PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN / OFICINA DE APOYO						
22	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	6. Desarrollo Organizacional	Subdirección Financiera y Administrativa	22. Adecuación de estaciones y sedes para la Investigación	22.1 Mejorar, ampliar y mantener la infraestructura física y tecnológica del Instituto para el funcionamiento de estaciones de investigación.	1. Adecuación, organización y mantenimiento de estaciones de investigación y puestos de trabajo. 2. Sostentamiento y mantenimiento de la sede (Laboratorio de Genética y Colección de Tejidos) del Instituto ubicada en Palmira, Valle (instalaciones del Ciat). 3. Adecuación locativa de la sede Villa de Leyva para el fortalecimiento de las Colecciones Biológicas. 4. Adquisición de tecnología (hardware y software) requeridos para el funcionamiento de estaciones de investigación y puestos de trabajo.	i. Fortalecimiento institucional	\$ 789.964.963	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
					22.2 Fortalecer la capacidad de infraestructura física y tecnológica de los laboratorios del Instituto.	5. Adecuación, organización y mantenimiento de los laboratorios de investigación ubicados en las diferentes sedes del Instituto.		\$ 100.000.000	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
TOTAL LÍNEA SEDES Y ESTACIONES INSTITUCIONALES								\$ 889.964.963	