



PLANEACIÓN Y DESARROLLO INSTITUCIONAL
PAI - PLAN ANUAL INSTITUCIONAL
PLANEACIÓN DEL PROYECTO DE INVERSIÓN - POA 2022

PND	BPIN - DNP	PENIA PROGRAMAS ESTRATÉGICOS	PENIA LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	OBJETIVO INSTITUCIONAL	OBJETIVO PICIA	MISIÓN	META ANUALIZADA DE OBJETIVO PICIA	PRODUCTO	PRESUPUESTO PRODUCTO	LÍNEA	UNIDAD RESPONSABLE			
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	OBESP 3. Facilitar el acceso al conocimiento a información generada; comunicando, educando y sensibilizando a los tomadores de decisiones en todas las escalas y a la sociedad en general, sobre los valores de la megadiversidad nacional y sus servicios ecosistémicos	P4: Biodiversidad, bienestar y sostenibilidad	4.4. Gestión de la información para su apropiación y el fortalecimiento de cadenas de valor	Transversal	Desarrollo Organizacional	No aplica	D06. Incremento de la capacidad de gestión institucional para responder a desafíos y oportunidades a partir del direccionamiento estratégico y del trabajo articulado entre áreas	1. Agenda de investigación 2022-2030 que contribuya al conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad como factor de desarrollo y bienestar gestionada	\$ 387.651.438,45	1. Coordinación, integración y relacionamiento de la investigación institucional	Subdirección de Investigaciones			
			4.3. Valoración de la biodiversidad	Sostenibilidad	Sostenibilidad	M1: Monitoreo y Conservación	S1a. Al menos dos paisajes priorizados cuentan con una hoja de ruta detallada para la incorporación de la Gibse	2. Acciones para la implementación de ADN en el monitoreo de la biodiversidad articulando comunidades locales y sectores productivos	\$ 236.953.531,00	2. Gestión de los recursos genéticos				
			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	P3: Agua, ecosistemas acuáticos y territorio	3.7. Valoración del recurso hídrico	Competitividad	Competitividad y Bienestar	M1: Monitoreo y Conservación M2: Producción sostenible M4: Negocios basados en biodiversidad	CyB2. Cinco líneas de negocios innovadores cuentan con un diagnóstico de oferta tecnológica actual de usos de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos, regiones y ecosistemas priorizados y sectores económicos involucrados	3. Acciones para el fortalecimiento de la gestión de información sobre especies de interés como insumo en la planificación, el reporte y monitoreo de indicadores y la identificación de negocios a partir del uso de la biodiversidad		\$ 469.000.000,00	3. Gestión de especies de interés	
				P4: Biodiversidad, bienestar y sostenibilidad	4.7. Territorios resilientes y sostenibles	Transversal	Sostenibilidad	M1: Monitoreo y Conservación M4: Negocios basados en biodiversidad	S1b. Instrumentos de gestión y planificación de dos sistemas socioecológicos están siendo implementados para la Gibse	4. Herramientas para el conocimiento, la gestión y el uso de los recursos hidrobiológicos y pesqueros de la Orinoquia		\$ 263.552.036,32	4. Gestión de recursos hidrobiológicos	
	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	OBESP 1. Implementar el sistema de Monitoreo y Evaluación del estado y transformaciones de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos a múltiples escalas.	P8: Gestión integral de la información ambiental en Colombia	8.2. Acceso a la información	Transversal	Sostenibilidad	M1: Monitoreo y Conservación M4: Negocios basados en biodiversidad M5: Apropiación social	R5. Agenda con actores territoriales fortalecidas mediante proyectos institucionales	5. Herramientas para la evaluación de la resiliencia y el uso sostenible de los ecosistemas estratégicos, con base en sistemas de monitoreo permanente y como insumo para generar ofertas tecnológicas	\$ 234.900.150,49		5. Gestión de ecosistemas estratégicos	Dirección y Oficinas	
				8.1. Plataformas interoperables	Apropiación Social	Regionalización	M1: Monitoreo y Conservación M4: Negocios basados en biodiversidad M5: Apropiación social	EAS3. Aumento de la percepción pública positiva sobre el aporte de la biodiversidad al bienestar humano	6. Capacidad científica, educativa y de transferencia de conocimiento como aporte y fortalecimiento a la agenda institucional	\$ 1.027.330.811,00		6. Gestión y curaduría de colecciones		
		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	P7: Apropiación social del conocimiento para la gobernanza ambiental	7.1. Gestión de conocimiento en gobernanza ambiental	Transversal	Regionalización del Conocimiento	M2: Producción sostenible M5: Apropiación social	D4. Aumento de la incidencia institucional a través de iniciativas de ciencia participativa y plataformas digitales y multiautor	7. RNC actualizado y en articulación con las colecciones biológicas registradas	\$ 43.000.000,00		7. Registro Nacional de Colecciones		
				7.5. Metodologías e instrumentos de participación social formal e informal para una gobernanza ambiental	Apropiación Social	Democratización del Conocimiento	M4: Negocios basados en Biodiversidad M5: Apropiación social	D4. Aumento de la incidencia institucional a través de iniciativas de ciencia participativa y plataformas digitales y multiautor	8. Servicios y capacidad técnico-científica implementados para apoyar y desarrollar investigación	\$ 132.722.742,00		8. Gestión de laboratorios		
				7.7. Metodologías e instrumentos de participación social formal e informal para una gobernanza ambiental	M5: Apropiación social	D4. Aumento de la incidencia institucional a través de iniciativas de ciencia participativa y plataformas digitales y multiautor	Democratización del Conocimiento	M5: Apropiación social	D4. Aumento de la incidencia institucional a través de iniciativas de ciencia participativa y plataformas digitales y multiautor	9. Metodología para el análisis de los esquemas de gobernanza, acuerdos y postulados de articulación entre los actores de los paisajes priorizados, que tengan impactos sobre la Gibse y que aporten a la sostenibilidad del territorio en diferentes dimensiones		\$ 272.214.971,00		9. Gobernanza y equidad
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	OBESP 1. Implementar el sistema de Monitoreo y Evaluación del estado y transformaciones de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos a múltiples escalas.	P8: Gestión integral de la información ambiental en Colombia	8.3. Generación de indicadores para la toma de decisiones	Transversal	Sostenibilidad	M1: Monitoreo y Conservación M2: Producción sostenible M6: Gestión territorial	S1b. Instrumentos de gestión y planificación de dos sistemas socioecológicos están siendo implementados para la Gibse	11. Acciones para el fortalecimiento de capacidades de la comunidad de práctica de ciencia participativa en la toma de registros de especies de interés en plataformas digitales que contribuyan a la apropiación social del conocimiento de la biodiversidad del país	\$ 299.119.043,00	12. Indicadores y escenarios	Subdirección de Investigaciones			
			8.4. Métodos de interpretación de los datos	Transversal	Democratización del Conocimiento	M1: Monitoreo y Conservación M2: Producción sostenible M5: Apropiación social M6: Gestión territorial	D4. Aumento de la incidencia institucional a través de iniciativas de ciencia participativa y plataformas digitales y multiautor	12. Portafolios e indicadores para áreas de importancia y singularidad ecológica, priorizados, validados y transferidos para su uso a escalas regionales	\$ 271.589.080,00	13. Análisis y modelamiento				
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 d. Control de la deforestación, conservación y prevención de la degradación de ecosistemas	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	P7: Apropiación social del conocimiento para la gobernanza ambiental	7.2. Dinámicas de los conflictos socioambientales	Transversal	Democratización del Conocimiento	M2: Producción sostenible M5: Apropiación social	D4. Aumento de la incidencia institucional a través de iniciativas de ciencia participativa y plataformas digitales y multiautor	13. Áreas de importancia y singularidad ecosistémica con viabilidad y prioridad para el monitoreo caracterizadas y seleccionadas	\$ 362.296.410,90	13. Análisis y modelamiento	Subdirección de Investigaciones			
			7.6. Metodologías e instrumentos de participación social formal e informal para una gobernanza ambiental	Transversal	Democratización del Conocimiento	M2: Producción sostenible M5: Apropiación social	D4. Aumento de la incidencia institucional a través de iniciativas de ciencia participativa y plataformas digitales y multiautor	14. Hojas de trabajo generados que permitan la realización de análisis y trabajo con redes para intercambio de experiencias que mejoren la toma y gestión de datos de biodiversidad	\$ 336.124.867,44	14. Arquitectura informática y manejo de datos				
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 las habitan	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	P6: Construcción de territorios sostenibles	6.1. Metodologías y estrategias para orientar las relaciones urbano-rurales y urbano-regionales	Sostenibilidad	Sostenibilidad	M2: Producción Sostenible M3: Desarrollo Urbano	S1a. Al menos dos paisajes priorizados cuentan con una hoja de ruta detallada para la incorporación de la Gibse	15. Datos, información y conocimiento disponibles a través de soluciones informáticas que permitan su gestión, consulta y democratización hacia diferentes actores	\$ 414.073.218,00	15. Gestión de conflictos socioecológicos	Subdirección de Investigaciones			
			6.4. Observatorio de la ocupación territorial	Sostenibilidad	Sostenibilidad	M2: Producción Sostenible M6: Gestión Territorial	S1b. Instrumentos de gestión y planificación de dos sistemas socioecológicos están siendo implementados para la Gibse	16. Lineamientos y hoja de ruta para la transformación de un conflicto socioambiental en un paisaje priorizado	\$ 206.246.745,00	16. Sostenibilidad en paisajes urbano-rurales				
		6.2. Metodologías y estrategias para orientar las relaciones urbano-rurales y urbano-regionales	M2: Producción Sostenible	S1a. Al menos dos paisajes priorizados cuentan con una hoja de ruta detallada para la incorporación de la Gibse	Sostenibilidad	Sostenibilidad	M2: Producción Sostenible	S1a. Al menos dos paisajes priorizados cuentan con una hoja de ruta detallada para la incorporación de la Gibse	17. Hoja de ruta para incorporación de la gestión de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en un paisaje priorizado	\$ 414.073.218,00		17. Ordenamiento ambiental y planificación territorial		
													18. Herramientas para tipificar paisajes urbano-regionales a escala nacional (productos cartográficos, criterios, mapa de flujos, relaciones escalas, dependencias)	\$ 128.165.206,00
20. Índice de desempeño ambiental territorial desarrollado como mecanismo para la gestión sectorial (minero y energético) de la biodiversidad en un paisaje priorizado	\$ 242.146.775,00	18. Gestión ambiental sectorial												



**PLANEACIÓN Y DESARROLLO INSTITUCIONAL
PAI - PLAN ANUAL INSTITUCIONAL
PLANEACIÓN DEL PROYECTO DE INVERSIÓN - POA 2022**

PND	BPIN - DNP	PENIA PROGRAMAS ESTRATÉGICOS	PENIA LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	OBJETIVO INSTITUCIONAL	OBJETIVO PICIA	MISIÓN	META ANUALIZADA DE OBJETIVO PICIA	PRODUCTO	PRESUPUESTO PRODUCTO	LÍNEA	UNIDAD RESPONSABLE
Linea 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	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	P4: Biodiversidad, bienestar y sostenibilidad	4.4. Gestión de la información para su apropiación y el fortalecimiento de cadenas de valor	Transversal	Desarrollo Organizacional	No aplica	DO6. Incremento de la capacidad de gestión institucional para responder a desafíos y oportunidades a partir del direccionamiento estratégico y del trabajo articulado entre áreas	21. Agenda institucional gestionada en respuesta a los desafíos y oportunidades del contexto externo e interno, a partir del direccionamiento estratégico	\$ 320.000.000,00	10. Apoyo a la investigación y compromisos de la Dirección General	Dirección y Oficinas
		P8: Gestión integral de la información ambiental en Colombia	8.2. Acceso a la información					22. Estrategia de transformación institucional abordada desde el fortalecimiento de la cultura, el liderazgo y la innovación para la eficiencia institucional en marcha	\$ 580.000.000,00		
		P7: Apropiación social del conocimiento para la gobernanza ambiental	7.7. Gestión de información para la gobernanza					23. Informes y conceptos emitidos por la auditoría interna en cumplimiento de sus funciones e roles	\$ 62.960.000,00		
		P9: Gestión integral de la información ambiental en Colombia	8.2. Acceso a la información					24. Observatorio para el cambio transformativo: interfaz ciencia - política en biodiversidad	\$ 780.000.000,00		
		P8: Gestión integral de la información ambiental en Colombia	8.2. Acceso a la información					25. Asuntos legales relacionados con funciones, competencias y defensa jurídica judicial y extrajudicial institucional gestionados	\$ 300.000.000,00		
		P4: Biodiversidad, bienestar y sostenibilidad	4.4. Gestión de la información para su apropiación y el fortalecimiento de cadenas de valor					26. Modelo Institucional de Gestión y Desempeño ajustado y socializado	\$ 436.416.360,00		
		P4: Biodiversidad, bienestar y sostenibilidad	4.4. Gestión de la información para su apropiación y el fortalecimiento de cadenas de valor					27. SIB Colombia fortalecido y posicionado nivel regional, nacional e internacional	\$ 578.854.272,71		
		P7: Apropiación social del conocimiento para la gobernanza ambiental	7.3. Estrategias de ASC para la gobernanza ambiental					28. Estrategias de Conexión Vital que contribuyan a la valoración plural de la biodiversidad y al bienestar de la sociedad, en diversos territorios y grupos de interés	\$ 1.000.000.000,00		
		P8: Gestión integral de la información ambiental en Colombia	8.2. Acceso a la información					29. Servicios de apoyo científico, administrativo y tecnológico en operación	\$ 813.663.912,00		
		Linea 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	OBESP 1: Implementar el sistema de Monitoreo y Evaluación del estado y transformaciones de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos a múltiples escalas.					P4: Biodiversidad, bienestar y sostenibilidad	4.4. Gestión de la información para su apropiación y el fortalecimiento de cadenas de valor		
P7: Apropiación social del conocimiento para la gobernanza ambiental	7.3. Estrategias de ASC para la gobernanza ambiental	Apropiación Social		Ética y Apropiación Social del Conocimiento	EAS3. Aumento de la percepción pública positiva sobre el aporte de la biodiversidad al bienestar humano	28. Estrategias de Conexión Vital que contribuyan a la valoración plural de la biodiversidad y al bienestar de la sociedad, en diversos territorios y grupos de interés	\$ 1.000.000.000,00	21. Comunicación, conciencia pública y educación en biodiversidad y servicios ecosistémicos			
P8: Gestión integral de la información ambiental en Colombia	8.2. Acceso a la información	Transversal		Desarrollo Organizacional	DO6. Incremento de la capacidad de gestión institucional para responder a desafíos y oportunidades a partir del direccionamiento estratégico y del trabajo articulado entre áreas	29. Servicios de apoyo científico, administrativo y tecnológico en operación	\$ 813.663.912,00	22. Adecuación de estaciones y sedes para la investigación		Subdirección Administrativa	

RESUMEN GENERAL		TOTALES
Investigación en Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos		\$6.043.000.002
Apoyo a la Investigación y compromisos Dirección General		\$4.058.230.633
Mantenimiento Sedes y Estaciones de Investigación		\$313.663.912
TOTAL PAI INVERSIÓN VIGENCIA 2022		\$10.914.894.547