



Plan Operativo Anual - POA Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt

No.	LINEA POA	METAS	VALOR META	VALOR LÍNEA
Líneas de Investigación recurrentes dentro del Instituto				
1	Línea 1. Estado y tendencias de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos a escala nacional 2014	Informe 2014 del estado y tendencia de la biodiversidad en diferentes formatos, que incluya análisis socioeconómicos y de motores de pérdida.	\$ 580.000.000	\$ 1.250.000.000
		Documento rasgos funcionales de especies exóticas del alto riesgo, y la continuación en el fortalecimiento de la plataforma técnica - científica de CITES en el país	\$ 100.000.000	
		Bases para el programa de análisis de riesgo de extinción de la flora colombiana	\$ 150.000.000	
		Documento-Plan de Investigación de la Red colombiana de investigaciones socio ecológicas de largo plazo y conformación de un Comité Académico y Dictaminador.	\$ 130.000.000	
		Publicaciones que consolidan el Programa de investigación sobre Hidrobiológicos y Pesqueros Continentales de Colombia	\$ 290.000.000	
2	Línea 2. Puesta en marcha y consolidación del Observatorio de Política y Legislación	Sistema de reporte de tendencias de política y legislación en operación, y elaboración de propuestas de ajuste a instrumentos de gestión	\$ 320.000.000	\$ 320.000.000
3	Línea 3. Gestión territorial de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos	Publicación sobre figuras de conservación como elementos estructuradores del territorio	\$ 170.000.000	\$ 610.000.000
		Plan para el fortalecimiento regional de la estrategia de conservación de plantas	\$ 80.000.000	
		Plan Nacional de Acción de la PNGIBSE, articulado con el proyecto EPANB - PNUD.	\$ 50.000.000	
		Propuestas de integración de la BD y los servicios ecosistémicos a la gestión territorial, incluyendo la dimensión urbano-regional y la gestión del suelo y el subsuelo	\$ 161.000.000	
		Propuesta de incorporación de la PNGIBSE en los instrumentos propios de ordenamiento en territorios colectivos y de comunidades locales	\$ 69.000.000	
		Capacidad de modelamiento de sistemas socio ecológicos y servicios ecosistémicos	\$ 80.000.000	



Plan Operativo Anual - POA Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt

No.	LINEA POA	METAS	VALOR META	VALOR LÍNEA
4	Línea 4. Valoración integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos	Protocolo unificado para la valoración integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos y validación en dos estudios de caso	\$ 300.000.000	\$ 760.000.000
		Informe Final y Cierre de Proyecto. Páramos y Sistemas de Vida (Contrapartida Unión Europea UE)	\$ 150.000.000	
		Documento sobre la gestión intercultural de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos en territorios colectivos: aprendizajes para la adaptación y la resiliencia.	\$ 250.000.000	
		Insumos para la gestión del servicio de polinización dentro de actividades y medidas de desarrollo sectorial e institucional	\$ 60.000.000	
Total líneas de investigación recurrentes				\$ 2.940.000.000
Líneas de Investigación inflexibles para la Investigación del Instituto				
5	Línea 5. Mantenimiento de las Colecciones Biológicas de la Nación	Colecciones consolidadas como base del conocimiento de la biodiversidad del país	\$ 480.000.000	\$ 510.000.000
		Línea de Colecciones Vivas en las Sedes del Instituto	\$ 30.000.000	
6	Línea 6. Infraestructura Institucional de Datos	Información biológica y geoespacial catalogada, documentada e integrada a través de la Infraestructura Institucional de Datos (I2D) y el Centro de Datos, para su búsqueda y acceso a nivel institucional.	\$ 130.000.000	\$ 130.000.000
7	Línea 7. Coordinación y Consolidación del SiB Colombia	SiB Colombia promovido y apropiado a escala nacional y posicionado en redes internacionales	\$ 580.000.000	\$ 580.000.000
8	Línea 8. Comunicación, conciencia pública, ciencia ciudadana y educación en biodiversidad y servicios ecosistémicos	Estrategia institucional de comunicación para la apropiación social de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos, implementada Celebración 20 años IAvH	\$ 445.000.000	\$ 445.000.000
9a.	Línea 9a. Mejoramiento para la capacidad de gestión institucional (Dirección, Subdirección y Asesorías)	Capacidad para el desarrollo de la investigación, fortalecimiento de la imagen y sostenibilidad económica del Instituto y atención a los compromisos nacionales e internacionales de la Dirección General.	\$ 450.000.000	\$ 450.000.000
Total líneas de investigación inflexibles				\$ 2.115.000.000
9b.	Línea 9b. Mejoramiento para la capacidad de gestión institucional (SEDE)	Adecuaciones locativas de las diferentes sedes del Instituto	\$ 1.800.000.000	\$ 1.800.000.000
Total línea Sede				\$ 1.800.000.000



Plan Operativo Anual - POA Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt

No.	LINEA POA	METAS	VALOR META	VALOR LÍNEA
Compromisos adquiridos con el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - Dirección de Bosques, Biodiversidad				
1	Compromiso 1. Ecosistemas estratégicos vulnerables Páramos, Humedales y Bosque Seco	Estudios de humedal no priorizado por el FA	\$ 175.000.000	\$ 700.000.000
		Estudios de páramo no priorizado por el FA	\$ 175.000.000	
		Redes científicas sobre investigación y monitoreo en bosque seco consolidadas, información y conocimiento generado incorporado en el proceso de toma de decisiones, (GEF bosque seco)	\$ 350.000.000	
2	Compromiso 2. Restauración Ecológica	Publicaciones y mapas que contribuyan con información científico-técnica al marco conceptual y metodológico sobre ecología de la restauración y fortalecer, desde la escala espacial, a la toma de decisiones en restauración para el país.	\$ 195.000.000	\$ 195.000.000
3	Compromiso 3. Mapa de Ecosistemas	Capa del componente biótico actualizado e integrado al mapa de ecosistemas a escala 1:100.000	\$ 165.000.000	\$ 250.000.000
		Metodología para el mapeo de hábitat potencial para un grupo de especies seleccionadas a partir de coberturas del suelo como insumos para la caracterización del mapa de ecosistemas desde el componente biótico	\$ 85.000.000	
4	Compromiso 4. Especies; amenazadas, invasoras y riesgo de extinción; Libro Rojo de Ecosistemas	Publicaciones que evidencien el análisis de factores de cambio global dirigidos a consolidar la gestión del riesgo de extinción de especies y ecosistemas en Colombia.	\$ 350.000.000	\$ 350.000.000
5	Compromiso 5. Bioseguridad	Documentos que aporten al fortalecimiento de capacidades para la gestión de riesgos de OGM y para el desarrollo del Protocolo de Cartagena	\$ 250.000.000	\$ 250.000.000
6	Compromiso 6. Apoyo y Representación Nacional en Asuntos Internacionales	Informe - resultado integral de la posición y la participación del Instituto Humboldt en las diferentes instancias técnicas, científicas y políticas del orden internacional en donde se debate sobre biodiversidad y servicios ecosistémicos	\$ 150.000.000	\$ 150.000.000
Total Compromisos MADS Dirección Bosques				\$ 1.895.000.000

Líneas de investigación	\$	2.940.000.000
Líneas de Inflexibles	\$	2.115.000.000
SEDES	\$	1.800.000.000
Compromisos MADS	\$	1.895.000.000
Presupuesto sin SEDES	\$	6.950.000.000
Página 3	TOTAL POA VIGENCIA 2014	\$ 8.750.000.000



Instituto de Investigación de Recursos Biológicos "Alexander von Humboldt" - Plan Operativo Anual 2014
Líneas de Investigación recurrentes dentro del Instituto

No.	LÍNEA PÍCIA	OBJETIVO POA 2014	META LÍNEA 2014	PRODUCTOS LINEA	VALOR PRODUCTO	OBJETIVO ESPECIFICO - PND- MADS - DIRECCIONES	PRODUCTOS DE INVESTIGACIÓN - PND- MADS - DIRECCIONES
Línea 1. Estado y tendencias de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos a escala nacional 2014							
1	Resultado Estratégico No. 2. La biodiversidad: factor esencial para el bienestar de los colombianos. La producción de conocimiento relevante para el bienestar de los colombianos, que se evidencia en la necesidad de ver los servicios ecosistémicos como determinantes y en garantizar que la biodiversidad se incorpore y se aproveche en la sociedad como garante de bienestar.	Consolidar la capacidad institucional para informar al país sobre patrones, tendencias y cambios en la biodiversidad de Colombia.	Informe 2014 del estado y tendencia de la biodiversidad en diferentes formatos, que incluya análisis socioeconómicos y de motores de pérdida.	Análisis de las Variables Esenciales de la Biodiversidad (VEB): Distribución de especies y diversidad taxonómica como insumo para la gestión integral de la biodiversidad (L-BAB)	\$ 190.000.000	Dentro de Plan Nacional de Inversiones se ha priorizado la Información ambiental para la toma de decisiones. Preparar el Informe 2014 del estado de la biodiversidad en diferentes formatos, que incluya análisis socioeconómicos y de motores de pérdida.	Información y análisis de variables esenciales para determinar estado y tendencia de la biodiversidad en diferentes formatos, que incluya análisis socioeconómicos y de motores de pérdida insumo para la Política Nacional para la gestión Integral de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos -PNGIBSE.
				Análisis de las Variables Esenciales de la Biodiversidad (VEB): Productividad primaria (funcionamiento de los ecosistemas) y estructura de los ecosistemas como insumo para la gestión integral de la biodiversidad. (L-AE)	\$ 190.000.000		
				Análisis de las Variables Esenciales de la Biodiversidad (VES): Diversidad filogenética y funcional como insumo para la gestión integral de la biodiversidad (L-GC)	\$ 200.000.000		
	Línea 1. Vulnerabilidad a factores de cambio global segundo resultado estratégico se orienta hacia la producción de conocimiento relevante para el bienestar de los colombianos, que se evidencia en la necesidad de ver los servicios ecosistémicos como determinantes y en garantizar que la biodiversidad se incorpore y se aproveche en la sociedad como garante de bienestar.	Apoyar científicamente el perfeccionamiento del vínculo internacional con relación a las enmiendas de la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres, así como la aplicación de la convención CITES regulando el comercio internacional de especies.	Documento rasgos funcionales de especies exóticas del alto riesgo, y la continuación en el fortalecimiento de la plataforma técnica - científica de CITES en el país	Listado de rasgos funcionales de especies exóticas AR Colombia . Análisis sobre el efecto de las especies exóticas sobre funcionalidad de ecosistemas (estudio de caso)	\$ 39.000.000	Políticas Sectoriales : Perfeccionar el vínculo internacional respecto a las enmiendas de la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres, (firmada en Washington) Aplicar la convención CITES regulando el comercio internacional de especies. Control y vigilancia para detectar cambios significativos en poblaciones de especies amenazadas. Monitoreo y manejo de especies invasoras. Preparar el Informe 2014 del estado de la biodiversidad en diferentes formatos	Plan nacional de especies invasoras Inventario de especies exóticas del alto riesgo Comité científico CITES
				Ficha Índice de riesgo de especies exóticas AR de fauna en Colombia	\$ 31.000.000		
				Aporte a la construcción de la base técnica para implementación de Cites en Colombia. Contexto normativo y criterios (socio ecológicos) para identificación de prioridades de especies con potencial de uso en el marco de Cites (Caso piloto Cacutus). Coordinación Autoridad Científica Cites	\$ 30.000.000		
	Línea 1: Vulnerabilidad a factores de cambio global (evaluación de los efectos de los cambios ambientales sobre la dinámica y funcionamiento de la biodiversidad) Línea 2: Valoración de la biodiversidad y sus atributos (estudio de procesos ecológicos relacionados con la generación de servicios ecosistémicos) Línea 3: Planeación ecológica del territorio (información base para ser escalada en procesos de planeación territorial)	Avanzar y fundamentar la creación de la Red Colombiana de Investigación Socio-Ecológica alrededor de la consolidación del Programa Nacional de Monitoreo de la BD y SE.	Documento-Plan de Investigación de la Red colombiana de investigaciones socio ecológicas de largo plazo y conformación de un Comité Académico y Dictaminador.	Marco Conceptual para el Monitoreo de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos (se utilizará como insumo el diagnóstico del estado de monitoreo de la BD y SE para Colombia)	\$ 47.000.000	Megaproyectos de investigación en operación integrando Institutos, Academia y capacidad científica nacional (monitoreo de bosques, monitoreo de biodiversidad, valoración ambiental, innovación en biotecnología y comercio sostenible, huella ecológica y capacidad de carga)	Conformación de la Red Colombiana de Estudios Socio ecológicos a largo plazo
				Documento - Plan de Investigación, base con visión, misión, objetivos y líneas de investigación de la RED	\$ 56.000.000		
				Artículo síntesis sobre la conformación de la Red, líneas de investigación y perspectivas hacia el futuro. Por lo menos sometido a publicación en revista de circulación nacional	\$ 27.000.000		



Instituto de Investigación de Recursos Biológicos "Alexander von Humboldt" - Plan Operativo Anual 2014
Líneas de Investigación recurrentes dentro del Instituto

No.	LÍNEA PÍCIA	OBJETIVO POA 2014	META LÍNEA 2014	PRODUCTOS LINEA	VALOR PRODUCTO	OBJETIVO ESPECIFICO - PND- MADS - DIRECCIONES	PRODUCTOS DE INVESTIGACIÓN - PND- MADS - DIRECCIONES
	Línea 1: Vulnerabilidad a factores de cambio global (cuales son las especies de plantas nativas, endémicas, con distribución restringida de Colombia)	Poner en marcha el Programa Nacional de Especies Amenazadas de Plantas de Colombia	Bases para el programa de análisis de riesgo de extinción de la flora colombiana	Catálogo de las plantas de Colombia.	\$ 120.000.000	Megaproyectos de investigación en operación integrando Institutos, Academia y capacidad científica nacional (monitoreo de bosques, monitoreo de biodiversidad, valoración ambiental, innovación en biotecnología y comercio sostenible, huella ecológica y capacidad de carga).	El catálogo de las plantas de Colombia, se constituye en herramienta para la gestión para el conocimiento de plantas amenazadas y generar planes de acción sobre estas especies
	Línea base para el análisis de riesgo de extinción de la flora colombiana						
	Línea 2: Valoración de la biodiversidad y sus atributos (en qué áreas están representadas las especies amenazadas e identificación de áreas para la conservación)			Recomendaciones del comité científico sobre el análisis de riesgo de extinción, capacitado en la implementación de herramientas para la gestión integral de la biodiversidad con enfoque en especies amenazadas.	\$ 30.000.000		
Línea 3: Planeación ecológica del territorio (cuales especies son prioritarias para la conservación y los protocolos de conservación)	Consolidar la línea de investigación sobre Hidrobiológicos y Pesqueros Continentales de Colombia	Publicaciones que consolidan el Programa de investigación sobre Hidrobiológicos y Pesqueros Continentales de Colombia	Vol. X Ecosistemas acuáticos de la Orinoquia. y XI Cuencas pericontinentales de Colombia: tipología, biodiversidad, servicios ecosistémicos y sostenibilidad de los ríos, quebradas y arroyos costeros de la Serie Editorial Recursos Hidrobiológicos y Pesqueros Continentales de Colombia (RHPCC)	\$ 195.000.000	Política Nacional de Recursos Hidrobiológicos	Realizar investigación científica sobre los recursos hidrobiológicos continentales de Colombia: Tanto a nivel de ecosistemas, como de especies acuáticas	
Resultado Estratégico No. 2. La biodiversidad: factor esencial para el bienestar de los Colombianos. Programa de Biología de la Conservación y Uso Sostenible de la Biodiversidad. Línea 1: Vulnerabilidad a factores de cambio global. Meta 2: Especies y ecosistemas vulnerables a factores de cambio global identificados y valorados. Línea 2: Valoración de la biodiversidad y sus atributos. Meta 4: Contribución de la biodiversidad y sus atributos al mantenimiento y mejoramiento de la base productiva y el bienestar de la población			Definición de áreas importantes para la conservación de ecosistemas acuáticos en Colombia	\$ 55.000.000			Políticas de biodiversidad y programas de recursos hidrobiológicos y de biocomercio sostenible formuladas y adoptadas
			Compilación sobre conservación y ecología de los Crocodylia, mediante Curso Binacional (Colombia-Venezuela) Investigación y análisis en Estaciones Biológicas (región Orinoquia-Ríos Meta-Bita) y aporte al programa de conservación de tortugas acuáticas continentales en la Orinoquia	\$ 40.000.000			
TOTAL LÍNEA 1					\$ 1.250.000.000		

Línea 2. Puesta en marcha y consolidación del Observatorio de Política y Legislación

2	Resultado Estratégico No. 4. Generación de capacidad y el fortalecimiento institucional transversal.	Implementar la estrategia institucional para el seguimiento permanente en los procesos de toma de decisiones normativas, políticas e instrumentales en relación con sus riesgos y oportunidades para la PNGIBSE.	Sistema de reporte de tendencias de política y legislación en operación, y elaboración de propuestas de ajuste a instrumentos de gestión	Aproximación metodológica para el modelamiento de escenarios normativos - socioecológicos.	\$ 230.000.000	Avances de la Política Nacional para la gestión Integral de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos -PNGIBSE.	Planes de acción de gestión ambiental sectorial.	
	La misión del Instituto no solamente se plantea a nivel nacional. La coordinación, promoción y realización de la investigación científica y técnica para la conservación y uso sostenible de la biodiversidad continental colombiana está estrechamente ligada a la toma de decisiones que, en esta materia, se está tomando permanentemente en escenarios internacionales y que inciden directamente en el desarrollo de políticas, normas y programas nacionales.			Síntesis y sistematización del seguimiento político y normativo. (Observatorio)				Avances en el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad así como en la distribución equitativa de los beneficios, el monitoreo y el desarrollo de instrumentos.
				Posición institucional para la Interfaz ciencia- política en contextos estratégicos nacionales y Globales (incidencia general)				
	Hacer un análisis profundo sobre el estado actual de la gobernanza de la biodiversidad y los SE en el país	Documento - Capítulo de gobernanza de biodiversidad y servicios ecosistémicos en el marco del Informe de Estado y Tendencias de la Biodiversidad y los Servicios Ecosistémicos	\$ 20.000.000	Fortalecer la capacidad de gestión de las instituciones ambientales y promover a Colombia como país megadiverso y ambiental.				
				Definición y formulación de orientaciones y propuestas metodológicas para el análisis de los impactos del Cambio Climático en la biodiversidad nacional.	\$ 70.000.000		Buen Gobierno para la Gestión ambiental. Porcentaje de la población impactada con campañas públicas de sensibilización y comunicación de temas ambientales	
TOTAL LÍNEA 2					\$ 320.000.000			



Instituto de Investigación de Recursos Biológicos "Alexander von Humboldt" - Plan Operativo Anual 2014
Líneas de Investigación recurrentes dentro del Instituto

No.	LÍNEA PICIA	OBJETIVO POA 2014	META LÍNEA 2014	PRODUCTOS LINEA	VALOR PRODUCTO	OBJETIVO ESPECIFICO - PND- MADS - DIRECCIONES	PRODUCTOS DE INVESTIGACIÓN - PND - MADS - DIRECCIONES
Línea 3. Gestión territorial de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos							
3	<p>Resultado estratégico No 1 . La biodiversidad y su carácter estructurante del territorio.</p> <p>Programa Biología de la Conservación y Uso de la Biodiversidad, Línea 3. Meta 5: Áreas y acciones prioritarias para la conservación y restauración de la biodiversidad y el mantenimiento de la estructura ecológica principal y servicios ecosistémicos identificados.</p> <p>Generación de capacidad y la consecuente y consistente producción de conocimiento e insumos dirigidos a materializar el carácter estructurante del territorio que tiene la biodiversidad, aspecto que se debe traducir en un componente incidente y determinante para el ordenamiento territorial y sectorial, y hacerse visible en la toma de decisiones.</p> <p>En esta dimensión, se hace énfasis en reconocer los métodos de organización de los socioecosistemas de acuerdo con los niveles de transformación, amenaza y riesgo</p> <p>Desarrollar procesos dirigidos hacia la estructuración ecológica del territorio como labor permanente y producto concebido en conjunto con los institutos de investigación y bajo el liderazgo del MADS, pero en donde el Instituto Humboldt esta llamado a desarrollar el marco conceptual y soportar científicamente el proceso general, bajo la consideración de los servicios ecosistémicos como principal determinante.</p> <p>Un resultado central, consecuencia de la estructura ecológica en el nivel territorial, será su empleo para la definición de modelos de gestión de la biodiversidad de la orinoquia y los páramos.</p>	Realizar análisis que aporten a la gestión Integral de la biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos en los territorios protegidos, rurales y en zonas de borde urbano-rural.	Publicación sobre figuras de conservación como elementos estructuradores del territorio	Bases conceptuales y metodológicas para la gestión de los Servicios Ecosistémicos en el Territorio: (Producto de Investigación interdisciplinaria institucional.	\$ 63.000.000	Garantizar la conservación de la biodiversidad y de sus servicios ecosistémicos. Aporta a los indicadores: Nuevas hectáreas incorporadas al Sistema Nacional de Áreas, Hectáreas restauradas o reforestadas con fines de protección, incluyendo corredores biológicos de conectividad, así como deforestación evitada. Protegidas - SINAP	Porcentaje de avance en la definición a escala nacional de la Estructura Ecológica Principal
				Documento publicable con los avances en el análisis sobre el rol de las áreas protegidas en la conservación de la biodiversidad, los servicios ecosistémicos y la adaptación al cambio climático y lineamientos para su manejo.	\$ 92.000.000		
				Análisis del papel de herramientas de manejo del paisaje y otras figuras de conservación en la gestión de la biodiversidad en zonas rurales y zonas de borde urbano rural.	\$ 15.000.000		
		Fortalecer la implementación de la Estrategia Nacional para la Conservación de Plantas	Plan para el fortalecimiento regional de la estrategia de conservación de plantas	Fortalecimiento regional de la gestión integral de la biodiversidad a través de la identificación de prioridades de conservación de flora. Guía divulgativa sobre conservación de plantas en Colombia Lineamientos para la incorporación de la Estrategia Nacional para la Conservación de Plantas en la gestión del territorio	\$ 80.000.000	Consejos ambientales regionales con la participación de los diferentes actores. Hectáreas restauradas o reforestadas con fines de protección, incluyendo corredores biológicos de conectividad, así como deforestación evitada. Documento técnico ambiental para Política Nacional de Cambio Climático formulado	Actores regionales activos y empoderados para la de identificación de prioridades para la conservación y acciones para su conservación Publicación divulgativa orientada a presentar los avances colombianos en la temática de conservación de plantas y sensibilizar a la población sobre la importancia de la conservación de la flora y de los servicios ecosistémicos que proveen. Reporte de los avances de Colombia frente a la Estrategia Global para la Conservación de Plantas, de acuerdo a los lineamientos del Convenio de Diversidad Biológica
		Incorporar dimensiones de gestión de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos en los procesos de planificación, ordenamiento, estructuración y usos del territorio, desde los marcos normativos, políticos e instrumentales.	Plan Nacional de Acción de la PNGIBSE, articulado con el proyecto EPANB - PNUD.	Documento con el Plan de Acción de la PNGIBSE, generado de manera articulada con el proyecto EPANB - PNUD.	\$ 50.000.000	Avances de la Política Nacional para la gestión Integral de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos -PNGIBSE. Liderar el diseño y coordinación de la gestión ambiental sectorial y urbana con todos los agentes de producción, el gobierno y la sociedad	Herramientas para las corporaciones en donde se identifica la gestión de la flora como un mecanismo para la restauración, esquemas de compensación, conectividad. Insumos para la identificación de especies vegetales que fortalecen las acciones de adaptación al cambio climático con base en acciones de conservación. Insumos para la definición, a escala nacional, de la Estructura Ecológica Principal. Agendas minero ambiental. Política de Recurso Hidrobiológicos.
			Propuestas de integración de la BD y los servicios ecosistémicos a la gestión territorial, incluyendo la dimensión urbano-regional y la gestión del suelo y el subsuelo	Definición de criterios socioecológicos y de políticas que vinculen los servicios ecosistémicos y bienestar humano en paisajes urbano-regionales en Colombia. Documento que evidencie la incorporación e incidencia de la PNGIBSE en la gestión territorial, resaltando los procesos y resultados en contextos urbanos regionales	\$ 161.000.000		
			Propuesta de incorporación de la PNGIBSE en los instrumentos propios de ordenamiento en territorios colectivos y de comunidades locales.	Documento que evidencie la incorporación de la PNGIBSE en los instrumentos propios de ordenamiento en territorios colectivos y de comunidades locales.	\$ 69.000.000		
			Capacidad de modelamiento de sistemas socio ecológicos y servicios ecosistémicos	Laboratorio de socioecosistemas funcionando con base en un modelo funcional de sistemas socio ecológicos y servicios eco sistémicos	\$ 80.000.000		
TOTAL LÍNEA 3					\$ 610.000.000		



Instituto de Investigación de Recursos Biológicos "Alexander von Humboldt" - Plan Operativo Anual 2014
Líneas de Investigación recurrentes dentro del Instituto

No.	LÍNEA PÍCIA	OBJETIVO POA 2014	META LÍNEA 2014	PRODUCTOS LINEA	VALOR PRODUCTO	OBJETIVO ESPECIFICO - PND- MADS - DIRECCIONES	PRODUCTOS DE INVESTIGACIÓN - PND - MADS - DIRECCIONES
Línea 4. Valoración integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos							
4	Resultado Estratégico No. 2. La biodiversidad: factor esencial para el bienestar de los colombianos. El Instituto considera pertinente atender la necesidad de valorar la biodiversidad y los servicios ecosistémicos, así como entender su aporte en el bienestar de la sociedad colombiana. el tal sentido el Instituto se centrará en definir marcos conceptuales útiles para comprender los procesos de transformación de los socioecosistemas y la definición de metodologías para valorar integralmente la biodiversidad y los servicios ecosistémicos.	Validar el marco conceptual y la ruta metodológica construida colectivamente en contextos locales y regionales.	Protocolo unificado para la valoración integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos y validación en dos estudios de caso	Aplicación metodológica en dos caso de valoración integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos para la gestión del territorio en contextos locales	\$ 150.000.000	MADS: Cumplimiento de los compromisos adquiridos por el sector de ambiente y desarrollo sostenible en el marco de los Acuerdos para la Prosperidad: Definición de metodologías para valorar integralmente la biodiversidad y los servicios ecosistémicos, se ocupará de valorar las dimensiones simbólicas asociadas con los procesos de uso y aprovechamiento de la biodiversidad. Sobre el PND: * Garantizar la conservación de la biodiversidad y de sus servicios ecosistémicos: Gestión Integral de la Biodiversidad y sus servicios ecosistémicos.	Metodologías de valoración integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos como herramienta de gestión integral de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos
				Documento de estado y avances de procesos de investigación de valoración en servicios ecosistémicos en diferentes escalas de análisis.	\$ 150.000.000		
	Resultado Estratégico No. 2. La biodiversidad: factor esencial para el bienestar de los colombianos.	Concluir el estudio sobre la sostenibilidad de los medios de vida de las poblaciones locales que habitan o utilizan directamente los páramos y su relación con la sostenibilidad del uso de estos ecosistemas.	Informe final y cierre del proyecto páramos y sistemas de vida (Contrapartida Unión Europea UE)	Informe Final y Cierre de Proyecto. Páramos y Sistemas de Vida (Contrapartida Unión Europea UE)	\$ 150.000.000	Producción y consumo sostenible Hectáreas de ecosistemas de páramo con delimitación a escala 1:25.000 Evaluaciones Ambientales Estratégicas en sectores locomotoras	Informe Final y Cierre de Proyecto. Páramos y Sistemas de Vida
	Entre las dimensiones de análisis que se definieron anteriormente es importante resaltar que el Instituto también se ocupa de valorar las dimensiones simbólicas asociadas con los procesos de uso y aprovechamiento de la biodiversidad. En este sentido se promoverán escenarios de reflexión, con los pueblos indígenas y las comunidades afrocolombianas y campesinas, acerca de la importancia la biodiversidad en sus modos de vida y de sus prácticas y usos, entre otros aspectos. En el marco de las dimensiones socioeconómicas de la biodiversidad, definidas principalmente en función de los procesos de uso y valoración, los resultados están dirigidos a responder preguntas que se relacionan con las dinámicas de apropiación y uso por parte de la sociedad colombiana.	Fortalecer la investigación socioeconómica asociadas con los procesos de uso y aprovechamiento de la biodiversidad a través del diálogo con los pueblos indígenas y las comunidades afrocolombianas y campesinas, Fomentar el conocimiento, caracterización, valoración y el manejo sostenible de los polinizadores y del servicio ecosistémicos de polinización, de manera articulada con sectores productivos, investigación, académicos, y tomadores de decisiones.	Documento sobre la gestión intercultural de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos en territorios colectivos: aprendizajes para la adaptación y la resiliencia. Insumos para la gestión del servicio de polinización dentro de actividades y medidas de desarrollo sectorial e institucional	Artículo sobre el estado y conocimiento de la biodiversidad en territorios colectivos. Documento: Perspectivas de los diálogos interculturales en la práctica. Encuentro comunitario: avances, monitoreo y adaptación. Documento: Monitoreo local de biodiversidad y servicios ecosistémicos en territorios colectivos y casos piloto. Documento con la Iniciativa Nacional de Polinizadores, como propuesta de política para la gestión sostenible de un servicio ecosistémicos estratégico para la productividad nacional.	\$ 250.000.000	Compromiso del MADS; diálogo para la construcción conjunta, ajuste, validación y acuerdo de la propuesta formulada de la Agenda Nacional de Pueblos Indígenas desde la cosmovisión indígena de sus resguardos y territorios y su implementación, con su respectivo mecanismo de coordinación. Sistematización, seguimiento y evaluación del proceso de formulación y concertación de las Agendas Ambientales Regionales a través de una matriz de seguimiento a la ejecución de las acciones e indicadores del plan de acción de las agendas formuladas.	Documentos sobre la Gestión intercultural de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos en territorios colectivos
TOTAL LÍNEA 4					\$ 760.000.000		
TOTAL LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN					\$ 2.940.000.000		



Instituto de Investigación de Recursos Biológicos "Alexander von Humboldt" - Plan Operativo Anual 2014
Líneas de Investigación inflexibles para la Investigación del Instituto

Línea 5. Mantenimiento de las Colecciones Biológicas de la Nación

No.	LÍNEA PICIA	OBJETIVO POA 2014	META LÍNEA 2014	PRODUCTOS LINEA	VALOR PRODUCTO	OBJETIVO ESPECIFICO - PND-MADS - DIRECCIONES	PRODUCTOS DE INVESTIGACIÓN - PND - MADS - DIRECCIONES
5	Resultado Estratégico No. 2. La biodiversidad: factor esencial para el bienestar de los colombianos. La producción de conocimiento relevante para el bienestar de los colombianos, que se evidencia en la necesidad de ver los servicios ecosistémicos como determinantes y en garantizar que la biodiversidad se incorpore y se aproveche en la sociedad como garante de bienestar	Cumplir con la función misional del Instituto Humboldt de mantener las Colecciones Biológicas -IAVH y consolidar su rol en la construcción de conocimiento sobre la biodiversidad del país, en particular con relación al Inventario Nacional de Biodiversidad.	Colecciones consolidadas como base del conocimiento de la biodiversidad del país	Colecciones de especímenes, tejidos y sonidos, curadas óptimamente y en excelente estado de salud, acorde a estándares internacionales de manejo de colecciones, y la información asociada a los ejemplares sistematizada y publicada	\$ 480.000.000	Conservar la Flora Silvestre amenazada y en riesgo de extinción.	Generar información para la conservación de aquellas especies de flora que se encuentre en peligro crítico.
			Línea de Colecciones Vivas en las Sedes del Instituto	Construir una colección de Cactáceas en el marco de implementación de una línea de Colecciones Vivas	\$ 30.000.000	Conservar las especies de fauna silvestre amenazadas. Reducir el riesgo de extinción de la fauna silvestre.	Estrategia Nacional del Inventario de Biodiversidad ENIBIO
TOTAL LÍNEA 5					\$ 510.000.000		

Línea 6. Infraestructura Institucional de Datos

No.	LÍNEA PICIA	OBJETIVO POA 2014	META LÍNEA 2014	PRODUCTOS LINEA	VALOR PRODUCTO	OBJETIVO ESPECIFICO - PND-MADS - DIRECCIONES	PRODUCTOS DE INVESTIGACIÓN - PND - MADS - DIRECCIONES
6	Resultado Estratégico No. 2. La biodiversidad: factor esencial para el bienestar de los colombianos. La producción de conocimiento relevante para el bienestar de los colombianos, que se evidencia en la necesidad de ver los servicios ecosistémicos como determinantes y en garantizar que la biodiversidad se incorpore y se aproveche en la sociedad como garante de bienestar.	Consolidar la Infraestructura Institucional de Datos (I2D) como plataforma para la integración, mantenimiento, acceso y uso de la información científica y técnica generada por el Instituto.	Información biológica y geoespacial catalogada, documentada e integrada a través de la Infraestructura Institucional de Datos (I2D) y el Centro de Datos, para su búsqueda y acceso a nivel institucional.	Infraestructura Institucional de Datos (I2D) en nivel 1 de implementación: a) 30% recursos de información biológica y geoespacial del Instituto catalogados, documentados e integrados a la I2D a través del Centro de Datos, b) Mecanismos para la integración, búsqueda y acceso a la información institucional establecidos, c) Arquitectura básica de la I2D en el Centro de Datos implementada, d) Inventario de conjuntos de datos biológicos y geoespaciales realizado y disponible, y e) Política institucional de datos adoptada y en proceso de implementación.	\$ 130.000.000	Dentro de Plan Nacional de Inversiones se ha priorizado la Información ambiental para la toma de decisiones.	Información y análisis de variables esenciales para determinar estado y tendencia de la biodiversidad en diferentes formatos, que incluya análisis socioeconómicos y de motores de pérdida insumo para la Política Nacional para la gestión Integral de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos -PNGIBSE.
TOTAL LÍNEA 6					\$ 130.000.000		

Línea 7. Coordinación y Consolidación del SiB Colombia

No.	LÍNEA PICIA	OBJETIVO POA 2014	META LÍNEA 2014	PRODUCTOS LINEA	VALOR PRODUCTO	OBJETIVO ESPECIFICO - PND-MADS - DIRECCIONES	PRODUCTOS DE INVESTIGACIÓN - PND - MADS - DIRECCIONES
7	Línea 1 del Programa GIC: Coordinación y consolidación del SiB Colombia, particularmente a las metas 1, 5, 7 y 9.	Ejercer la coordinación del Sistema de Información sobre Biodiversidad de Colombia en cumplimiento de la función misional del instituto enmarcada en el Decreto 1603 de 1994.	SiB Colombia promovido y apropiado a escala nacional y posicionado en redes internacionales	SiB Colombia consolidado como una red nacional que provee acceso libre y gratuito a datos e información sobre la biodiversidad del país. Plataformas de publicación de información sobre biodiversidad del SiB Colombia, actualizada y en funcionamiento, de libre acceso y uso activo para todos los usuarios interesados	\$ 580.000.000	Conservar la Flora Silvestre amenazada y en riesgo de extinción. Conservar las especies de fauna silvestre amenazadas. Reducir el riesgo de extinción de la fauna silvestre.	Generar información para la conservación de aquellas especies de flora que se encuentre en peligro crítico. Estrategia Nacional del Inventario de Biodiversidad ENIBIO
TOTAL LÍNEA 7					\$ 580.000.000		



Instituto de Investigación de Recursos Biológicos "Alexander von Humboldt" - Plan Operativo Anual 2014
Líneas de Investigación inflexibles para la Investigación del Instituto

Línea 8. Comunicación, conciencia pública, ciencia ciudadana y educación en biodiversidad y servicios ecosistémicos							
No.	LÍNEA PÍCIA	OBJETIVO POA 2014	META LÍNEA 2014	PRODUCTOS LINEA	VALOR PRODUCTO	OBJETIVO ESPECIFICO - PND-MADS - DIRECCIONES	PRODUCTOS DE INVESTIGACIÓN - PND - MADS - DIRECCIONES
8	Resultado estratégico No 3. Conciencia pública: la biodiversidad al alcance de todos y con un lugar en nuestra cultura. diseñar e implementar el Programa Misional de Comunicaciones como producto institucional Pícia de carácter transversal para potenciar el actual Programa Estratégico Instrumental de Comunicaciones. El Programa Misional de Comunicaciones abordará como línea de acción la comunicación, educación y conciencia pública en biodiversidad y servicios ecosistémicos.	Propender porque el conocimiento institucional sea apropiado de manera cada vez más extendida por sus diferentes públicos para que se traduzca en decisiones orientadas a acciones concretas, cambios de hábitos y opiniones informadas, relativas a la gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	Estrategia institucional de comunicación para la apropiación social de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos, implementada Celebración 20 años IAvH	Productos asociados a la participación en iniciativas de investigación para la gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos.	\$ 35.000.000,00	Porcentaje de la población impactada con campañas públicas de sensibilización y comunicación de temas ambientales. Convenios y protocolos internacionales en los que el país participa en materia ambiental	
				Productos y servicios asociados a la gestión de información institucional. (incluir Biota)	\$ 300.000.000,00		
				Herramientas de comunicación para la promoción de procesos institucionales de investigación y gestión a través de la implementación de la estrategia de comunicación para la apropiación social de la biodiversidad y sus servicios ecosistémico.	\$ 110.000.000,00		
TOTAL LÍNEA 8					\$ 445.000.000,00		

Línea 9a. Mejoramiento para la capacidad de gestión institucional (Dirección, Subdirección y Asesorías)							
No.	LÍNEA PÍCIA	OBJETIVO POA 2014	META LÍNEA 2014	PRODUCTOS LINEA	VALOR PRODUCTO	OBJETIVO ESPECIFICO - PND-MADS - DIRECCIONES	PRODUCTOS DE INVESTIGACIÓN - PND - MADS - DIRECCIONES
9a	Resultado estratégico No 4. Generación de capacidad y el fortalecimiento institucional transversal.	Consolidar el desarrollo de capacidad institucional para la gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos en el entorno regional, nacional e internacional.	Capacidad para el desarrollo de la investigación, fortalecimiento de la imagen y sostenibilidad económica del Instituto y atención a los compromisos nacionales e internacionales de la Dirección General.	Dirección: Gestión para el desarrollo de temas, procesos y eventos dirigidos a garantizar el cumplimiento de los compromisos institucionales nacionales. Atención de los compromisos internacionales y de país en coordinación con el MADS. Informe de Gestión Anual.	\$ 200.000.000	Reestructuración y fortalecimiento institucional del SINA (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, CARs reestructuradas y fortalecidas, Institutos de Investigación adscrito y vinculados fortalecidos, Parques Nacionales Naturales fortalecido)	El Instituto Humboldt fortalecido, cumpliendo sus compromisos funcionales
				Subdirección Científica; marco conceptual y organizacional sobre ciencia integrativa e interpretativa como rol central de la Subdirección, y su integración en programas y proyectos del Instituto, así como de los proyectos especiales	\$ 150.000.000		
				Jurídica: Proceso de formalización de predios (Venado de oro)	\$ 35.000.000		
				Planeación; Plan Institucional Cuatrienal de Investigación Ambiental 2014 -2018 y Plan Operativo Anual 2015	\$ 15.000.000		
				Relacionamiento SINA; Aistencia a los Consejos Directivos de las Corporaciones de Desarrollos Sostenible en que el Instituto hace presencia.	\$ 30.000.000		
				Gestión de Calidad: Revisión, ajuste y aprestamiento de los procesos institucionales (Particular línea venta de servicios). Auditorías internas a la gestión (Todos los procesos en todas las sedes)	\$ 20.000.000		
TOTAL LÍNEA 9a					\$ 450.000.000		

TOTAL LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN INFLEXIBLES \$ 2.115.000.000



Instituto de Investigación de Recursos Biológicos "Alexander von Humboldt" - Plan Operativo Anual 2014
Líneas de Investigación inflexibles para la Investigación del Instituto

Línea 9b. Mejoramiento para la capacidad de gestión institucional (SEDE)

No.	LÍNEA PICIA	OBJETIVO POA 2014	META LÍNEA 2014	PRODUCTOS LINEA	VALOR PRODUCTO	OBJETIVO ESPECIFICO - PND-MADS - DIRECCIONES	PRODUCTOS DE INVESTIGACIÓN - PND - MADS - DIRECCIONES
9b	Resultado estratégico No 4. Generación de capacidad y el fortalecimiento institucional transversal. En tal sentido, se buscará viabilizar un proyecto estructural para la sede del Instituto que corresponda con su carácter de institución de ciencia y que sea consecuente con su misión.	Avanzar en el desarrollo de una Sede apropiada y que corresponda con su carácter de institución de ciencia y que sea consecuente con su misión.	Adecuaciones locativas de las diferentes sedes del Instituto	Planeación infraestructura.	\$ 208.315.000,00	Reestructuración y fortalecimiento institucional del SINA (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, CARs reestructradas y fortalecidas, Institutos de Investigación adscrito y vinculados fortalecidos, Parques Nacionales Naturales fortalecido)	El Instituto Humboldt fortalecido, cumpliendo sus compromisos funcionales
				Mantenimiento Villa de Leyva.	\$ 50.000.000,00		
				Mantenimiento Calle 28 y Calle 72.	\$ 80.000.000,00		
				Planta de tratamiento de aguas para Venado de Oro.	\$ 100.000.000,00		
				Cuarto frio para Villa de Leyva.	\$ 100.000.000,00		
				Adecuaciones para Villa de Leyva.	\$ 250.000.000,00		
				Estudios para reforzamiento estructural Sedes cumplimiento de normas de sismo resistencia.	\$ 200.000.000,00		
				Obras para manejo sostenible de aguas lluvias y mitigación de riesgo.	\$ 571.685.000,00		
				Obras adicionales para Venado de Oro.	\$ 200.000.000,00		
				Compra de casa de madera a Conif.	\$ 40.000.000,00		
				TOTAL LÍNEA 9b	\$ 1.800.000.000,00		
					TOTAL LÍNEA SEDE	\$ 1.800.000.000,00	



Instituto de Investigación de Recursos Biológicos "Alexander von Humboldt" - Plan Operativo Anual 2014
Compromisos adquiridos con el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - Dirección de Bosques, Biodiversidad

Compromiso 1. Ecosistemas estratégicos vulnerables Páramos, Humedales y Bosque Seco

No.	LÍNEA PÍCIA	OBJETIVO POA 2014	META LÍNEA 2014	PRODUCTOS LINEA	VALOR PRODUCTO	OBJETIVO ESPECIFICO - PND- MADS - DIRECCIONES	PRODUCTOS DE INVESTIGACIÓN - PND - MADS - DIRECCIONES
1	<p>Resultado estratégico No. 1. La biodiversidad y su carácter estructurante del territorio.</p> <p>La elaboración del Mapa de ecosistemas que en un sentido estricto es un producto conjunto y complementario de todos los institutos de investigación del sector, pero también representa el desarrollo conceptual y la manifestación cartográfica de uno de los componentes de la biodiversidad como</p>	Avanzar en la consolidación de la información biológica, ecológica y socioeconómica para páramos y humedales no priorizados por el Fondo de Adaptación	Estudios de humedal no priorizado por el FA	Estudios requeridos dentro del proceso de delimitación de un humedal no priorizado por el Fondo de Adaptación	\$ 175.000.000	<p>Héctareas de ecosistemas de páramo con delimitación a escala 1:25.000</p> <p>Mapa actualizado de Ecosistemas continentales, costeros y marinos a escala 1:100.000</p>	Estudios realizados para la consolidación de la información biológica, ecológica y socioeconómica para páramos y humedales no priorizados por el Fondo de Adaptación dirigidos a los procesos de delimitación
			Estudios de páramo no priorizado por el FA	Estudios requeridos dentro del proceso de delimitación de un páramo no priorizado por el Fondo de Adaptación	\$ 175.000.000		
	<p>Resultado estratégico No. 1. La biodiversidad y su carácter estructurante del territorio.</p> <p>Línea 1: Vulnerabilidad a factores de cambio global (cuales son los determinantes ecosistémicos y para las especies de vulnerabilidad del bosque seco al cambio climático)</p> <p>Línea 2: Valoración de la biodiversidad y sus atributos (cuales son los procesos ecológicos claves para la generación de servicios ecosistémicos en bosque seco)</p> <p>Línea 3: Planeación ecológica del territorio (inclusión de esta información en ordenamiento territorial, prioridades de conservación, restauración ecológica y compensaciones para sectores)</p>	Consolidar procesos de construcción de conocimiento institucional y de redes científicas para la gestión integral del bosque seco tropical en Colombia	Redes científicas sobre investigación y monitoreo en bosque seco consolidadas, información y conocimiento generado incorporado en el proceso de toma de decisiones, (GEF bosque seco)	Lineamientos de monitoreo y prioridades de investigación de bosque seco tropical: una lectura desde el mapa 1: 100.000 de bosque seco en Colombia	\$ 50.000.000	Nuevas hectáreas incorporadas al Sistema Nacional de Áreas Protegidas - SINAP	Recomendaciones de áreas importantes para la inclusión en el SINAP
				Publicaciones científicas (tres artículos en revistas pareadas) metodológicas, de diagnóstico y resultados técnicos en el marco de la Agenda institucional de Bosque Seco	\$ 65.000.000	Hectáreas restauradas o reforestadas con fines de protección, incluyendo corredores biológicos de conectividad, así como deforestación evitada.	Recomendaciones y oportunidades para establecimiento de programas de restauración ecológica. Lineamientos de restauración a partir del estudio de la dinámica del bosque seco.
				Parcelas permanentes constituidas a través de la Red de Monitoreo de Bosque Seco	\$ 110.000.000	Convenios y protocolos internacionales en los que el país participa en materia ambiental.	Ariculación a nivel internacional con la iniciativa Tropicdry.
				Publicación de datos a través del Catalogo de la Biodiversidad (SiB-Colombia) de plantas de bosque seco con prioridad de conservación	\$ 65.000.000	Megaproyectos de investigación en operación integrando Institutos, Academia y capacidad científica nacional' (monitoreo de bosques, monitoreo de biodiversidad, valoración ambiental, innovación en biotecnología y comercio sostenible, huella ecológica y capacidad de carga).	Consolidación de la red nacional de monitoreo del bosque seco. Establecimiento de nuevas parcelas en bosque seco en áreas claves de su distribución en el país.
				Documento diagnóstico sobre el estado de conocimiento y conservación de los bosques y biodiversidad en Colombia: Base para una agenda institucional en bosques a partir del 2015	\$ 60.000.000	Planes de ordenación y manejo de cuencas actualizados, con consideraciones de gestión del riesgo.	Información base a la escala adecuada para la inclusión del bosque seco en el ordenamiento de cuencas.
						Planes de acción de gestión ambiental sectorial.	Recomendaciones para programas de restauración asociados a compensaciones.
TOTAL COMPROMISO 1					700.000.000		



Instituto de Investigación de Recursos Biológicos "Alexander von Humboldt" - Plan Operativo Anual 2014
Compromisos adquiridos con el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - Dirección de Bosques, Biodiversidad

Compromiso 2. Restauración Ecológica

No.	LÍNEA PICIA	OBJETIVO POA 2014	META LÍNEA 2014	PRODUCTOS LINEA	VALOR PRODUCTO	OBJETIVO ESPECIFICO - PND- MADS - DIRECCIONES	PRODUCTOS DE INVESTIGACIÓN - PND - MADS - DIRECCIONES
2	<p>Resultado estratégico No. 1. La biodiversidad y su carácter estructurante del territorio.</p> <p>Línea: 3. Planeación Ecológica del territorio Meta 5: Áreas y acciones prioritarias para la conservación y restauración de la biodiversidad y el mantenimiento de la estructura ecológica principal y servicios ecosistémicos identificados.</p>	Aporte técnico -científico de la Ecología de la restauración para el avance de las metas de la PNGIBSE y el PND.	Publicaciones y mapas que contribuyan con información científico-técnica al marco conceptual y metodológico sobre ecología de la restauración y fortalecer, desde la escala espacial, a la toma de decisiones en restauración para el país.	Mapa Nacional de prioridades de restauración de Ecosistemas	\$ 30.000.000	<p>Hectáreas Restauradas o reforestadas con fines de protección, incluyendo corredores biológicos de conectividad, así como deforestación evitada.</p> <p>Garantizar la conservación de la biodiversidad y de sus servicios ecosistémicos</p>	<p>El libro de monitoreo y las memorias del programa de fortalecimiento pretenden mostrar el aporte del Instituto en el logro de las metas de restauración pasiva y activa de las 12 corporaciones que tienen convenios de restauración durante el próximo año.</p> <p>El mapa nacional de prioridades de restauración pretende dar cifras más exactas de la necesidades de país de donde completar las próximas metas de restauración que el país defina.</p>
				Libros: Monitoreo, propagación de especies y Memorias de fortalecimiento de capacidades en restauración	\$ 75.000.000		
				Volumen especial de restauración Biota Colombiana y artículo metodológico de análisis espacial de Bosque Seco. Y Análisis de rutas funcionales de suelos y vegetación en gradientes sucesionales de bosque seco	\$ 35.000.000		
				Coordinación Línea de restauración (6 meses)	\$ 55.000.000		
TOTAL COMPROMISO 2					195.000.000		

Compromiso 3. Mapa de Ecosistemas

No.	LÍNEA PICIA	OBJETIVO POA 2014	META LÍNEA 2014	PRODUCTOS LINEA	VALOR PRODUCTO	OBJETIVO ESPECIFICO - PND- MADS - DIRECCIONES	PRODUCTOS DE INVESTIGACIÓN - PND - MADS - DIRECCIONES
3	<p>Resultado Estratégico No. 1. la elaboración del Mapa de ecosistemas que en un sentido estricto es un producto conjunto y complementario de todos los institutos de investigación del sector, pero también representa el desarrollo conceptual y la manifestación cartográfica de uno de los componentes de la biodiversidad como lo son nuestros ecosistemas.</p> <p>Resultado Estratégico No. 2. La biodiversidad: factor esencial para el bienestar de los colombianos. La producción de conocimiento relevante para el bienestar de los colombianos, que se evidencia en la necesidad de ver los servicios ecosistémicos como determinantes y en garantizar que la biodiversidad se incorpore y se aproveche en la sociedad como garante de bienestar.</p>	Actualizar y mejorar los resultados de la capa del componente biótico y su integración al mapa de ecosistemas 1:100.000	Capa del componente biótico actualizado e integrado al mapa de ecosistemas a escala 1:100.000	Validar los mapas de distribución de especies por expertos	\$ 165.000.000	Mapa actualizado de Ecosistemas continentales, costeros y marinos a escala 1:100.000	Componente biótico y su integración al mapa de ecosistemas 1:100.000
				Generar una comunidad de expertos que tengan un foro constante de discusión sobre distribución geográfica de especies			
				Desarrollar análisis que permitan integrar la capa del componente biótico con las otras capas de información que generan el mapa de ecosistemas 1:100.000			
	Generar insumos para la caracterización del mapa de ecosistemas desde el componente biótico	Metodología para el mapeo de hábitat potencial para un grupo de especies seleccionadas a partir de coberturas del suelo como insumos para la caracterización del mapa de ecosistemas desde el componente biótico	Metodología para el mapeo de hábitat potencial para un grupo de especies seleccionadas a partir de coberturas del suelo como insumos para la caracterización del mapa de ecosistemas desde el componente biótico	\$ 85.000.000			
TOTAL COMPROMISO 3					\$ 250.000.000		



Instituto de Investigación de Recursos Biológicos "Alexander von Humboldt" - Plan Operativo Anual 2014
Compromisos adquiridos con el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - Dirección de Bosques, Biodiversidad

Compromiso 4. Especies; amenazadas, invasoras y riesgo de extinción; Libro Rojo de Ecosistemas							
No.	LÍNEA PÍCIA	OBJETIVO POA 2014	META LÍNEA 2014	PRODUCTOS LINEA	VALOR PRODUCTO	OBJETIVO ESPECIFICO - PND- MADS - DIRECCIONES	PRODUCTOS DE INVESTIGACIÓN - PND - MADS - DIRECCIONES
4.	Línea 1. Vulnerabilidad a factores de cambio global segundo resultado estratégico se orienta hacia la producción de conocimiento relevante para el bienestar de los colombianos, que se evidencia en la necesidad de ver los servicios ecosistémicos como determinantes y en garantizar que la biodiversidad se incorpore y se aproveche en la sociedad como garante de bienestar.	Fortalecer los análisis y gestión de factores de cambio global dirigidos a consolidar la gestión del riesgo de extinción de especies y ecosistemas en Colombia.	Publicaciones que evidencien el análisis de factores de cambio global dirigidos a consolidar la gestión del riesgo de extinción de especies y ecosistemas en Colombia.	Guía especies de plantas exóticas de alto riesgo y rutas de introducción y dispersión en Colombia	\$ 103.800.000	Gestión del riesgo de pérdida de biodiversidad Conservar las especies de fauna silvestre amenazadas. Reducir el riesgo de extinción de la fauna silvestre. Control y vigilancia para detectar cambios significativos en poblaciones de especies amenazadas. Monitoreo y manejo de especies invasoras. Promover la restauración de ecosistemas degradados y de especies amenazadas	Inventario de especies exóticas del alto riesgo Libro rojo de aves Vol 2 Diagnóstico sobre los análisis de riesgo de extinción de especies en Colombia
				Análisis de riesgo de extinción de aves de Colombia (Libro rojo de aves. Vol. 2) especies de bosque seco, Sierra Nevada de Santa Marta, especies acuáticas, marinas e insulares entre otras.	\$ 20.000.000		
				Diagnóstico sobre los análisis de riesgo de extinción de especies en Colombia	\$ 62.600.000		
				Análisis del estado de las Áreas Importantes para la Conservación de las Aves (Aicas/lbas) en Colombia y su relación con la conservación de especies amenazadas	\$ 13.600.000		
				Libro rojo de ecosistemas	\$ 150.000.000		
TOTAL COMPROMISO 4					350.000.000		



Instituto de Investigación de Recursos Biológicos "Alexander von Humboldt" - Plan Operativo Anual 2014
Compromisos adquiridos con el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - Dirección de Bosques, Biodiversidad

Compromiso 5. Bioseguridad

No.	LÍNEA PICIA	OBJETIVO POA 2014	META LÍNEA 2014	PRODUCTOS LINEA	VALOR PRODUCTO	OBJETIVO ESPECIFICO - PND- MADS - DIRECCIONES	PRODUCTOS DE INVESTIGACIÓN - PND - MADS - DIRECCIONES
5	2. La biodiversidad: factor esencial para el bienestar de los colombianos. Orientar la producción de conocimiento relevante para el bienestar de los colombianos, que se evidencia en la necesidad de ver los servicios ecosistémicos como determinantes y en garantizar que la biodiversidad se incorpore y se aproveche en la sociedad como garante de bienestar. Un resultado misional es el fomento y aplicación de la Estrategia Nacional del Inventario de Biodiversidad (ENIBIO) como instrumento de información de referencia para la conservación, con productos disponibles para la toma de decisiones.	Generar información técnico científica sobre biodiversidad, como soporte para la implementación del Protocolo de Cartagena sobre Seguridad de la Biotecnología, y para la adopción de decisiones sobre OGM en el país . Promover el conocimiento, la divulgación, el manejo, la conservación y uso sostenible de los recursos genéticos y los servicios ecosistémicos asociados, y la gestión de temas conexos relacionados (Biotecnología, Bioseguridad, Bioprospección y propiedad Intelectual).	Documentos que aporten al fortalecimiento de capacidades para la gestión de riesgos de OGM y para el desarrollo del Protocolo de Cartagena	Documento de reporte de las acciones adelantadas sobre la administración y manejo del CIISB - BCH.	\$ 50.000.000	Aplicación e Implementación del Protocolo de Cartagena sobre Seguridad de la Biotecnología, y para la adopción de decisiones sobre OGM en el país Investigaciones ó productos comerciales legalizados derivados de los recursos genéticos de la biodiversidad. Fortalecer la capacidad de gestión de las instituciones ambientales y promover a Colombia como país megadiverso y ambiental	Políticas de biodiversidad y programas de recursos hidrobiológicos y de biocomercio sostenible formuladas y adoptadas Recursos para la conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos canalizados a través de mecanismo financier
				Documento con los resultados, análisis y recomendaciones obtenidos de las investigaciones sobre Biodiversidad y Bioseguridad de OGM, desde el Laboratorio Nacional Interinstitucional de detección y Monitoreo.	\$ 170.000.000		
				Documento de reporte integral de acciones de fortalecimiento de capacidades, para implementación del Protocolo de Cartagena Sobre Seguridad en la Biotecnología.	\$ 30.000.000		
TOTAL COMPROMISO 5					250.000.000		

Compromiso 6. Apoyo y Representación Nacional en Asuntos Internacionales

No.	LÍNEA PICIA	OBJETIVO POA 2014	META LÍNEA 2014	PRODUCTOS LINEA	VALOR PRODUCTO	OBJETIVO ESPECIFICO - PND- MADS - DIRECCIONES	PRODUCTOS DE INVESTIGACIÓN - PND - MADS - DIRECCIONES
6	Resultado estratégico No 4. Generación de capacidad y el fortalecimiento institucional transversal. Fomentar su posicionamiento en los espacios de cooperación y negociación internacional, como una de las herramientas de fortalecimiento institucional.	Consolidar presencia colombiana a través del Instituto en escenarios de cooperación y negociación internacional como base de incidencia en decisiones y desarrollo de conocimiento del cambio global	Informe - resultado integral de la posición y la participación del Instituto Humboldt en las diferentes instancias técnicas, científicas y políticas del orden internacional en donde se debate sobre biodiversidad y servicios ecosistémicos	La participación internacional del Instituto Humboldt como proceso de investigación sobre biodiversidad y servicios ecosistémicos como posición nacional e institucional.	align="right">\$ 150.000.000		
				Cumplimiento de la Agenda Técnico Científica sobre biodiversidad y servicios ecosistémicos			
TOTAL COMPROMISO 6					150.000.000		

TOTAL COMPROMISOS RECURRENTE CON EL MADS \$ 1.895.000.000