

Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt

**PRESUPUESTO INDICATIVO DE INVERSIÓN - POA MAVDT 2012**

		FUENTES	
		PRESUPUESTO POA 2012	
		LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	MAVDT
<b>PROGRAMAS TEMÁTICOS</b>	<b>PROYECTO BPIN</b>		
Biología de la conservación y uso de la biodiversidad:	Implementación del programa de Biología de la Conservación a nivel nacional - Convenio Ministerio de Ambiente – IAvH	1. Conocimiento y valoración integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos	270.000.000
		2. Uso y apropiación de la biodiversidad y de los servicios ecosistémicos	70.000.000
		3. Análisis de vulnerabilidad y riesgo y evaluación de resiliencia	235.000.000
		4. Gestión de la información y el conocimiento de la biodiversidad y de los servicios ecosistémicos	155.000.000
		5. Comunicación, educación y apropiación social de la Biodiversidad y los Servicios Ecosistémicos	10.000.000
		6. Fortalecimiento institucional	-
		<b>Total Programa</b>	<b>740.000.000</b>
Dimensiones Socioeconómicas de la Conservación y el Uso de la Biodiversidad:	Investigación acerca de Usos y Valoración de la Biodiversidad a nivel Nacional- Convenio Ministerio de Ambiente – IAvH	1. Conocimiento y valoración integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos	270.000.000
		2. Uso y apropiación de la biodiversidad y de los servicios ecosistémicos	250.000.000
		3. Análisis de vulnerabilidad y riesgo y evaluación de resiliencia	30.000.000
		4. Gestión de la información y el conocimiento de la biodiversidad y de los servicios ecosistémicos	80.000.000
		5. Comunicación, educación y apropiación social de la Biodiversidad y los Servicios Ecosistémicos	20.000.000
		6. Fortalecimiento institucional	90.000.000
		<b>Total Programa</b>	<b>740.000.000</b>
<b>PROGRAMAS</b>			
Política, Legislación y Apoyo a Toma de Decisiones	Mejoramiento de los procesos relacionados con la planificación y gestión de la biodiversidad nacional - Convenio Ministerio de Ambiente – IAvH	1. Conocimiento y valoración integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos	-
		2. Uso y apropiación de la biodiversidad y de los servicios ecosistémicos	250.000.000
		3. Análisis de vulnerabilidad y riesgo y evaluación de resiliencia	70.000.000
		4. Gestión de la información y el conocimiento de la biodiversidad y de los servicios ecosistémicos	215.000.000
		5. Comunicación, educación y apropiación social de la Biodiversidad y los Servicios Ecosistémicos	-
		6. Fortalecimiento institucional	105.000.000
		<b>Total Programa</b>	<b>640.000.000</b>
Sistema Nacional de Información sobre biodiversidad	Mejoramiento Sistema Nacional de Información sobre Biodiversidad Nacional - Convenio Ministerio de Medio Ambiente – IAvH	1. Conocimiento y valoración integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos	502.000.000
		2. Uso y apropiación de la biodiversidad y de los servicios ecosistémicos	-
		3. Análisis de vulnerabilidad y riesgo y evaluación de resiliencia	-
		4. Gestión de la información y el conocimiento de la biodiversidad y de los servicios ecosistémicos	381.000.000
		5. Comunicación, educación y apropiación social de la Biodiversidad y los Servicios Ecosistémicos	105.000.000
		6. Fortalecimiento institucional	452.000.000
		<b>Total Programa</b>	<b>1.440.000.000</b>
<b>PROGRAMAS INSTRUMENTALES DE</b>			
Generación de la capacidad para la investigación en Biodiversidad	Mejoramiento de la capacidad de Gestión Institucional del Instituto Alexander von Humboldt a nivel nacional - Convenio Ministerio de Ambiente – IAvH	1. Conocimiento y valoración integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos	-
		2. Uso y apropiación de la biodiversidad y de los servicios ecosistémicos	-
		3. Análisis de vulnerabilidad y riesgo y evaluación de resiliencia	-
		4. Gestión de la información y el conocimiento de la biodiversidad y de los servicios ecosistémicos	-
		5. Comunicación, educación y apropiación social de la Biodiversidad y los Servicios Ecosistémicos (Comunicaciones)	220.000.000
		6. Fortalecimiento institucional (Comunicaciones)	150.000.000
	6. Fortalecimiento institucional (Dirección, Subdirección, Planeación)	370.000.000	
Adquisición y/o construcción, adecuación y dotación de la Sede principal y fortalecimiento de la red nacional de estaciones de investigaciones– IAvH	6. Fortalecimiento institucional (Sede)	100.000.000	
<b>Total Programa</b>	<b>840.000.000</b>		
<b>GRAN TOTAL</b>		<b>4.400.000.000</b>	

INSTITUTO ALEXANDER VON HUMBOLDT  
PLAN OPERATIVO ANUAL 2012 - MARCO LÓGICO

**NOMBRE DEL PROGRAMA: BIOLOGIA DE LA CONSERVACIÓN Y USO DE LA BIODIVERSIDAD (Programa Temático Básico)**

OBJETIVO DEL PROGRAMA: Conservación y uso de la biodiversidad, el mantenimiento de los servicios derivados de la misma y los procesos ecológicos y evolutivos que la sustentan, desde la perspectiva de la biología y ecología de la conservación (Determinantes: Los escenarios territoriales. Los factores del cambio global; y la biodiversidad y sus atributos)

**Nombre del Proyecto: Implementación del programa de Biología de la Conservación a nivel nacional - Convenio Ministerio de Ambiente – IAvH**

Línea PICIA		Costo por Meta POA 2012	Actividades
<b>1. Conocimiento y valoración integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos</b>	M.1.1.1 Información sobre uso de fauna y flora bajo contextos de comercio, fortalecida.	\$35.000.000	Act 1. Recopilación y análisis de información acerca de viabilidad poblacional de especies de fauna (dendrobatides) sobreexplotadas. Act 2. Capacitación y generación de información genética para identificación de especies (rayas) Cites Act 3. Coordinación de autoridades científicas Cites desarrollada
	M.1.1.2 Estado de conocimiento y conservación de vertebrados tetrápodos acuáticos en las cuencas hidrográficas de Colombia, diagnosticado.	\$20.000.000	Act. 1. Recopilación de información de tortugas para lineamientos de conservación y manejo de especies y ecosistemas asociados.
	M.1.1.3 Iniciativas de investigación y monitoreo de especies amenazadas por cambio global (apoyo a implementación de Estrategia Nacional para la Conservación de Plantas), fortalecidas.	\$160.000.000	Act. 1. Consolidación y evaluación de listados de especies prioritarias para la conservación en el marco de las agendas regionales de investigación. Act. 2. Apoyo a iniciativas de monitoreo ya establecidas con especies amenazadas por el uso y la pérdida de hábitat. Act. 3. Síntesis de información de especies amenazadas y definición de lineamientos para su conservación. Act. 4. Generar herramientas y capacidades para el monitoreo de especies con fototrampeo.
	M.1.1.4 Información sobre especies y ecosistemas organizada y publicada como soporte a la toma de decisiones.	\$55.000.000	Act. 1. Consolidar en bases de datos y publicaciones información sobre plantas medicinales y alimenticias como soporte a la toma de decisiones. Act. 2. Diagnóstico del estado de los morichales de la Orinoquia y Amazonia y análisis de su importancia en la integridad ecológica del territorio.
<b>Subtotal Línea: Conocimiento y valoración integral de la biodiversidad y los servicios socioecosistémicos</b>		<b>\$270.000.000</b>	

Línea PICIA		Costo por Meta POA 2012	Actividades
<b>2. Uso y apropiación de la biodiversidad y de los servicios ecosistémicos</b>	M.1.2.1 Información biológica de especies comercializadas, fortalecida.	\$20.000.000	Act 1. Taller con expertos sobre carne de monte. Act 2. Apoyo a estudio de caso regional para análisis de fauna como soporte de seguridad alimentaria. Act 3. Recopilación y análisis de información sobre tráfico de especies.
	M.1.2.2 Pesquería ornamental como aporte al manejo, sostenibilidad y ordenamiento del recurso en las cuencas hidrográficas de Colombia, diagnosticada.	\$50.000.000	Act 1. Consolidación e interpretación de los listados, estadísticas, patrones y tendencias de uso de peces ornamentales.
<b>Subtotal Línea: Uso y apropiación de la biodiversidad y de los servicios ecosistémicos en procesos productivos</b>		<b>\$70.000.000</b>	
<b>3. Análisis de vulnerabilidad y riesgo y evaluación de resiliencia</b>	M.1.3.1 Evaluación y análisis de impactos de especies invasoras en los servicios ecosistémicos (casos piloto), realizada.	\$95.000.000	Act 1. Revisión, análisis y edición de insumos y elaboración de fichas del catálogo de especies invasoras acuáticas. Act 2. Estudio de mecanismos de interacción funcional de especies invasoras y servicios ecosistémicos en el Magdalena. Act 3. Memorando de entendimiento y plan operativo inicial de la red temática de expertos en invasiones biológicas para Colombia
	M.1.3.2 Índice de integridad biótica evaluado en cuencas hidrográficas de Colombia.	\$30.000.000	Act. 1. Análisis y evaluación del uso de índices de integridad biótica (IIB) para el estudio del estado de los ecosistemas acuáticos
	M.1.3.3 Proceso de evaluación de riesgo de extinción de especies a nivel nacional, fortalecido.	\$110.000.000	Act. 1. Apoyo al cierre de la segunda evaluación de riesgo de extinción de aves de Colombia.
			Act. 2. Consolidación de datos sobre conocimiento, conservación y lineamientos de manejo de felinos de Colombia. Act 3. Documentación del impacto de las medidas de conservación propuestas en la publicación del Libro Rojo de Peces Dulceacuícolas (2002).
<b>Subtotal Línea: Análisis de vulnerabilidad y riesgo y evaluación de resiliencia</b>		<b>\$235.000.000</b>	

Línea PICA		Costo por Meta POA 2012	Actividades
<b>4. Gestión de la información y el conocimiento de la biodiversidad y de los servicios ecosistémicos</b>	M.1.4.1 Estado de conservación y oportunidades de restauración de la biodiversidad <i>in situ</i> en áreas nacionales priorizadas (Estructura Ecológica), analizado.	<b>\$97.000.000</b>	Act 1. Análisis de representatividad de biodiversidad para la conservación in situ en áreas priorizadas de la Orinoquia y la vertiente Caribe.
			Act 2. Desarrollo de iniciativas de investigación y conservación de especies y ecosistemas en áreas priorizadas para la Orinoquia.
			Act 3. Evaluación del estado de las iniciativas de manejo de herramientas de manejo del paisaje rural.
			Act 4. Documento con lineamientos y oportunidades de restauración del bosque seco en Colombia.
	M.1.4.2 Acciones priorizadas del plan de trabajo de investigación y monitoreo para el SINAP, implementadas	<b>\$58.000.000</b>	Act. 1. Diagnóstico de prioridades de investigación y conservación para la Orinoquia y la vertiente Caribe.
			Act. 2. Integración de información de investigación y monitoreo para la gestión del SINAP.
			Act. 3. Desarrollo de un ejercicio de priorización de áreas basado en servicios ecosistémicos.
<b>Subtotal Línea: Gestión de la información y el conocimiento de la biodiversidad y de los servicios ecosistémicos</b>		<b>\$155.000.000</b>	
<b>5. Comunicación, educación y apropiación social de la Biodiversidad y los Servicios Ecosistémicos</b>	M. 1.5.1 Apoyo a la publicación de la revista Biota	<b>\$10.000.000</b>	
<b>Subtotal Línea: Comunicación, educación y apropiación social de la Biodiversidad y los Servicios Ecosistémicos</b>		<b>\$10.000.000</b>	
<b>Total Proyecto BPIN: Implementación del programa de Biología de la Conservación a nivel nacional - Convenio Ministerio de Ambiente – IAvH</b>		<b>\$740.000.000</b>	

INSTITUTO ALEXANDER VON HUMBOLDT  
PLAN OPERATIVO ANUAL 2012 - MARCO LÓGICO

**NOMBRE DEL PROGRAMA: DIMENSIONES SOCIO-ECONÓMICAS DE CONSERVACIÓN Y USO DE LA BIODIVERSIDAD (Programa Temático Básico)**

OBJETIVO DEL PROGRAMA: Avanzar en la comprensión de los procesos sociales de apropiación y transformación de la biodiversidad como base para el diseño de iniciativas, políticas e instrumentos que soporten las decisiones asociadas al mantenimiento de procesos socio-ecológicos fundamentales para el bienestar de la población del país. Su abordaje incluye el análisis cultural, social, económico e histórico de dichos procesos bajo el enfoque socio-ecosistémico.

**Nombre del Proyecto: Investigación acerca de Usos y Valoración de la Biodiversidad a nivel Nacional- Convenio Ministerio de Ambiente – IAvH**

<b>Línea PICIA</b>	<b>Metas POA 2012</b>	<b>Costo por Meta POA 2012</b>	<b>Actividades</b>
<b>1. Conocimiento y valoración integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos</b>	M.2.1.1 Información sobre el estado y tendencias de transformación socioecológica en contextos regionales, analizada.	<b>\$120.000.000</b>	Act 1. Valoración integral de servicios ecosistémicos en sistemas socioecológicos priorizados de la región andina. Act 2. Desarrollo de una propuesta metodológica para el establecimiento de estudios socioecológicos de largo plazo.
		<b>\$150.000.000</b> (contrapartida páramos UE)	Act 3. Estudios detallados de caracterización de sistemas socioecológicos de páramo
			Act 4. Eventos de intercambio y réplica de experiencias de conservación y manejo sostenible de sistemas socioecológicos de páramo
		<b>Subtotal Línea: Conocimiento y valoración integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos</b>	
<b>2. Uso y apropiación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos</b>	M.2.2.1 Estudios de los sistemas de uso y apropiación de la Biodiversidad y de los Servicios Ecosistémicos desarrollados.	<b>\$200.000.000</b>	Act 1. Estudio de sistemas de uso de la biodiversidad y servicios ecosistémicos en paisajes rurales de la Orinoquía y su vínculo con la estructuración ecológica regional. Act 2. Análisis de viabilidad para el aprovechamiento de la biodiversidad en socioecosistemas de La Mojana
			Act 3. Documentación, sistematización y análisis de prácticas locales de conservación y manejo de biodiversidad y servicios ecosistémicos en paisajes rurales transformados (fauna y flora silvestre, agrobiodiversidad, sistemas productivos, gestión territorial)
			Act 4. Evaluación de la contribución de las plantas medicinales al bienestar social en territorios indígenas, afrocolombianos y campesinos Act 5. Estudio de actores sociales, conflictos socioecológicos y arreglos institucionales en sistemas de uso y aprovechamiento de la biodiversidad en los humedales del medio y bajo Magdalena Act 6. Foro nacional de especialistas en grandes transformaciones socioecológicas en Colombia (agricultura y minería)
	M.2.2.2 Definición de criterios y pautas para el uso sostenible de biodiversidad en contextos extractivos y productivos	<b>\$50.000.000</b>	Act 1. Análisis, socialización y consolidación de criterios de uso y aprovechamiento sostenible de la biodiversidad.
<b>Subtotal Línea: Uso y apropiación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos</b>		<b>\$250.000.000</b>	

<b>Línea PICIA</b>	<b>Metas POA 2012</b>	<b>Costo por Meta POA 2012</b>	<b>Actividades</b>
<b>3. Análisis de vulnerabilidad y riesgo y evaluación de resiliencia</b>	M.2.3.1 Un sistema de monitoreo de los efectos de las transformaciones socioecosistémicas (sostenibilidad, resiliencia, riesgo e impacto) diseñado.	<b>\$30.000.000</b>	Act 1. Diseño y prueba de una plataforma para el monitoreo de sistemas socioecológicos (con SIB)
<b>Subtotal Línea: Análisis de vulnerabilidad y riesgo y evaluación de resiliencia</b>		<b>\$30.000.000</b>	
<b>4. Gestión de la información y el conocimiento de la biodiversidad y de los servicios ecosistémicos</b>	M.2.4.1 Bases de información sobre aspectos sociales, económicos e institucionales vinculadas al SIB, concertadas y diseñadas.	<b>\$80.000.000</b>	Act 1. Desarrollo de interfase para la actualización de información sobre aspectos sociales, económicos, institucionales relevantes para el análisis integral de sistemas socioecológicos Act 2. Concertación y diseño de una plataforma de información y consulta sobre sistemas socioecológicos, servicios ecosistémicos, dimensiones socioeconómicas y culturales de la biodiversidad en territorios colectivos y campesinos (Línea estratégica de la ENIBIO)
<b>Subtotal Línea: Gestión de la información y el conocimiento de la biodiversidad y de los servicios ecosistémicos</b>		<b>\$80.000.000</b>	
<b>5. Comunicación, educación y apropiación social de la Biodiversidad y los Servicios Ecosistémicos</b>	M.2.5.1 Materiales divulgativos para la gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos, producidos.	<b>\$20.000.000</b>	Act 1. Preparación de publicaciones específicas para promover la gestión integrada de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos
<b>Subtotal Línea: Comunicación, educación y apropiación social de la Biodiversidad y los Servicios Ecosistémicos</b>		<b>\$20.000.000</b>	
<b>6. Fortalecimiento institucional</b>	M.2.6.1 Capacidad de investigación, análisis y síntesis de información de las dimensiones sociales, económicas, culturales e institucionales de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos, fortalecida.	<b>\$90.000.000</b>	Act 1. Realización de cursos, talleres, foros y reuniones interinstitucionales de intercambio de experiencias y consolidación de la Red de Estudios Socioecológicos. Act 2. VI Simposio de la Sociedad Latinoamericana y Caribeña de Historia Ambiental – SOLCHA. Act 3. Formulación de agendas de trabajo concertadas con organizaciones étnicas (territorios colectivos) y comunidades rurales locales y tradicionales.
<b>Subtotal Línea: Fortalecimiento Institucional</b>		<b>\$90.000.000</b>	
<b>Total Proyecto BPIN: Investigación acerca de Usos y Valoración de la Biodiversidad a nivel Nacional- Convenio Ministerio de Ambiente – IAvH</b>		<b>\$740.000.000</b>	

INSTITUTO ALEXANDER VON HUMBOLDT  
PLAN OPERATIVO ANUAL 2012 - MARCO LÓGICO

**NOMBRE DEL PROGRAMA: POLÍTICA, LEGISLACIÓN Y APOYO A LA TOMA DE DECISIONES (Programa de Ciencia Integrativa)**

OBJETIVO DEL PROGRAMA: Coordinar, promover y realizar investigación para el desarrollo y seguimiento de instrumentos de política, legislación, planes o programas relacionados con biodiversidad, con el fin de contribuir en las decisiones que toman las entidades del SINA en los niveles internacional, nacional, regional y local

**Nombre del Proyecto BPIN: Mejoramiento de los procesos relacionados con la planificación y gestión de la biodiversidad nacional - Convenio Ministerio de Medio Ambiente – IAvH**

Línea PICA	Meta; POA 2012	Costo por Meta POA 2012	Actividades
<b>2. Uso y apropiación de la biodiversidad y de los servicios ecosistémicos</b>	M.3.2.1 Lineamientos de política y agendas de investigación para la inclusión de la Biodiversidad y los Servicios Ecosistémicos en las políticas y programas sobre Alimentación, definidos y acordados.	<b>\$90.000.000</b>	Act 1. Análisis crítico y articulado sobre las relaciones entre Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos y Alimentación con el objeto de definir lineamientos de política y propuestas de gestión intersectorial en la materia.  Act 2. Desarrollo de procesos participativos, acuerdos colaborativos interinstitucionales e intersectoriales para la gestión integral de la biodiversidad con fines alimenticios a nivel territorial.  Act 3 Definición del marco internacional de políticas, legislación y programas en materia de biodiversidad y alimentación como contexto de referencia para el caso colombiano.
	M.3.2.2 Lineamientos preliminares de política sobre vínculo entre Biodiversidad, Servicios Ecosistémicos y salud humana, formulados y socializados ..	<b>\$40.000.000</b>	Act 1. Análisis crítico y articulado sobre marco político e institucional sobre las relaciones entre Biodiversidad y Salud Humana con el objeto de definir lineamientos de política en la materia.  Act. 2. Desarrollo de procesos participativos, acuerdos colaborativos interinstitucionales e intersectoriales para la gestión integral de la biodiversidad con la Salud Humana en el país.  Act 3 Definición del marco internacional de políticas, legislación y programas en materia de biodiversidad y salud humana como contexto de referencia para el caso colombiano
	M.3.2.3 Lineamientos de política para la gestión integral suelo-subsuelo como base para la relación Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos en los sectores productivos de agricultura, turismo y minería, definidos y acordados.	<b>\$120.000.000</b>	Act. 1. Vínculos entre Biodiversidad, Servicios Ecosistémicos y sectores productivos ( agricultura, turismo y minería e infraestructura ) evidenciados y divulgados.  Act. 2. Desarrollo de procesos participativos, acuerdos colaborativos y agendas interinstitucionales e intersectoriales para la gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos en las actividades de los sectores agrícola, turístico y minero.  Act. 3. Análisis crítico y articulado de la relación en marcos de política, legislación e instrumentación entre Biodiversidad , Servicios Ecosistémicos y sectores productivos ( agricultura, minería, Turismo.)  Act. 4. Identificación y análisis de políticas y experiencias internacionales en la materia, como referente para el caso colombiano.
<b>Subtotal Línea: Uso y apropiación de la biodiversidad y de los servicios ecosistémicos</b>		<b>\$250.000.000</b>	

Línea PICIA	Meta; POA 2012	Costo por Meta POA 2012	Actividades
<b>3. Análisis de vulnerabilidad y riesgo y evaluación de resiliencia</b>	M.3.3.1 Riesgos de deterioro de la biodiversidad los servicios ecosistémicos por fenómenos naturales y cambio Climático y sus efectos sobre actividades sectoriales, analizados y divulgados.	<b>\$70.000.000</b>	<p>Act. 1. Análisis de relaciones críticas entre la biodiversidad los servicios ecosistémicos y la producción agrícola; con énfasis en el servicio de polinización y en el marco de la estructuración ecológica y la gestión de paisajes rurales ( modelacion )</p> <p>Act.2 Analisis de vínculos entre políticas nacionales relacionadas con cambio climático y biodiversidad, en especial, aquellas que hacen mención a vulnerabilidad, riesgo y resiliencia, evidenciados y divulgados</p> <p>Act. 3. Acuerdos interinstitucionales y agendas internacionales en la materia y apoyo a procesos relevantes para mejorar la gestión resiliente de los servicios ecosistémicos en actividades productivas</p>
<b>Subtotal Línea: Análisis de vulnerabilidad y riesgo y evaluación de resiliencia</b>		<b>\$70.000.000</b>	
<b>4. Gestión de la información y el conocimiento de la biodiversidad y de los servicios ecosistémicos</b>	M.3.4.1 Lineamientos de política para la inclusión de la estructuración ecológica, en el ordenamiento territorial, la gestión sectorial y los programas de restauración del territorio, definidos y acordados.	<b>\$105.000.000</b>	<p>Act. 1. Análisis integral de los marcos de política y gestión sobre biodiversidad, población y territorio con el objeto de definir lineamientos de política que permitan incorporar la estructuración ecológica en las políticas y procesos de gestión territorial .</p> <p>Act. 2. Modelación analítica de escenarios de los temas estudiados por el IAvH y por el Programa Política, Legislación y apoyo a Toma de Decisiones -PPLATD- como base para la estructura ecológica, en el marco del SIB.</p> <p>Act.3 Formulación participativa de lineamientos <u>generales</u> para la incorporación de los elementos y orientaciones de la estructuración ecológica en los procesos y decisiones de Ordenamiento Territorial nacional, regional y local ( LOOT, POMCA, POD, POT) en los procesos y decisiones de planificación sectorial desde la perspectiva Nacional y en regiones priorizadas</p> <p>Act.4 Formulación de estrategia para la generación e incorporación de los lineamientos de política específicos en procesos de OT regionales y municipales</p> <p>Act. 5. Agendas de interlocución para socialización nacional de lineamientos (Asistencia a conferencias y talleres, realización de talleres y otros espacios de participación)</p>
	M.3.4.2 Lineamientos de política para la inclusión de la Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos como factor determinante y vinculante en la gestión urbano-regional formulados y acordados.	<b>\$110.000.000</b>	<p>Act. 1. Análisis crítico y articulado sobre la relación entre el uso y conservación de la Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos y la gestión ( planificación, ordenamiento, uso) de los entornos urbano-regionales. Estudio de caso en cuatro entornos U/R</p> <p>Act.2 Identificación y análisis participativo de información, el conocimiento y la capacidad de gestión y monitoreo ciudadano sobre Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos asociada a la gestión urbano regional</p> <p>Act. 3. Desarrollo de procesos participativos, acuerdos colaborativos interinstitucionales y agendas diferenciadas para analizar y reconocer la relación entre Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos y la gestión de los entornos urbano-regionales.</p> <p>Act. 4. Identificación y análisis de políticas y experiencias internacionales en la materia, como referente para el caso colombiano.</p>
<b>Subtotal Línea 4. Gestión de la información y el conocimiento de la biodiversidad y de los servicios ecosistémicos</b>		<b>\$215.000.000</b>	

<b>Línea PICIA</b>	<b>Meta; POA 2012</b>	<b>Costo por Meta POA 2012</b>	<b>Actividades</b>
<b>6. Fortalecimiento institucional</b>	M.3.6.1 Capacidad institucional para el seguimiento y monitoreo de acciones normativas, políticas y de gestión interinstitucional sobre biodiversidad, servicios ecosistémicos y recursos genéticos, estructurada y fortalecida	<b>\$85.000.000</b>	Act.1 Estructuración institucional y desarrollo de acciones de seguimiento y monitoreo a las iniciativas legislativas, políticas públicas o sectoriales y sus incidencias sobre biodiversidad y servicios ecosistémicos (seguimiento a políticas públicas, dinámicas sectoriales y percepción social)  Act. 2. Apoyo al MAD5 en la formulación de la Estrategia de puesta en marcha de la PNBIB socializa el Plan de Acción, en el marco del CDB y las metas AICHI; y en la formulación y puesta en marcha de la estrategia de seguimiento permanente .  Act. 3. Desarrollo de acciones de gestión intra e interinstitucional sobre recursos genéticos y temas conexos (bioprospección, biotecnología, bioseguridad, propiedad intelectual)
	M.3.6.2 Capacidad institucional para la interlocución internacional en torno a políticas, procesos e instrumentos para la gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos, estructurada y fortalecida	<b>\$20.000.000</b>	Act. 1. Estructuración institucional y desarrollo de acciones de seguimiento y análisis a las iniciativas internacionales sobre biodiversidad y servicios ecosistémicos  Act 2 Participación activa y decisiva en la definición concertada de estrategias para el fortalecimiento de las relaciones internacionales orientadas al fortalecimiento de la gestión en torno a la Biodiversidad los Servicios Ecosistémicos.
<b>Subtotal Línea: Fortalecimiento institucional</b>		<b>\$105.000.000</b>	
<b>Total Proyecto BPIN: Mejoramiento de los procesos relacionados con la planificación y gestión de la biodiversidad nacional - Convenio Ministerio de Ambiente – IAvH</b>		<b>\$640.000.000</b>	

INSTITUTO ALEXANDER VON HUMBOLDT  
PLAN OPERATIVO ANUAL 2012 - MARCO LÓGICO

**NOMBRE DEL PROGRAMA: SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN SOBRE BIODIVERSIDAD (SiB) (Programa de Ciencia Integrativa)**

OBJETIVO DEL PROGRAMA: Facilitar la integración de datos e información que permitan documentar e informar al país (de manera ágil, eficiente y oportuna) sobre el estado, tendencias y respuestas de la biodiversidad a los factores de presión y cambio (tanto naturales como inducidos).

**Nombre del Proyecto: Mejoramiento Sistema Nacional de Información sobre Biodiversidad Nacional - Convenio Ministerio de Medio Ambiente – IAvH**

Línea PICIA	Metas POA 2012	Costo por Meta POA 2012	Actividades
<b>1. Conocimiento y valoración integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos</b>	M.4.1.1 Conocimiento de los patrones, distribución y tendencias de la biodiversidad al nivel de organismos incrementado	<b>\$317.000.000</b>	Act. 1. Identificar y caracterizar patrones y tendencias de la biodiversidad al nivel de especies y genes (SiB Colombia + Laboratorio de Biogeografía Aplicada y Bioacústica)
			Act. 2. Formular y validar una propuesta metodológica para el monitoreo bioacústico (Laboratorio de Biogeografía Aplicada y Bioacústica)
			Act. 3. Mejorar la calidad de los datos y la información asociada a las colecciones biológicas institucionales (SiB Colombia + Laboratorio de Biogeografía Aplicada y Bioacústica)
	M. 4.1.2 Red de datos sobre biodiversidad fortalecida en número de instituciones y en datos de calidad disponibles dentro del marco de la Estrategia Nacional del Inventario de la Biodiversidad - ENIBIO-	<b>\$120.000.000</b>	Act. 1. Facilitar la publicación de conjuntos de datos provenientes de las colecciones biológicas en el sistema distribuido del SiB Colombia (SiB Colombia)
			Act. 2. Mantener un reporte de cifras consolidadas sobre aportes de datos e información de entidades socias del SiB (SiB Colombia)
			Act. 3. Orientar la gestión de datos e información en el SiB Colombia y asegurar su articulación con iniciativas y procedimientos acordados internacionalmente (SiB Colombia)
			Act. 4. Diseñar e implementar mecanismos y protocolos para la custodia de conjuntos de datos visibles a través del SiB Colombia (SiB Colombia)
	M.4.1.3 Reporte anual sobre el estado de conocimiento de la biodiversidad.	<b>\$65.000.000</b>	Act. 1. Elaborar un diagnóstico del proceso de implementación de metadatos en las entidades socias que resalte los principales logros y dificultades (SiB Colombia)
			Act. 2. Diseñar e implementar un plan de incorporación masiva de metadatos en las entidades socias del SiB Colombia, en asocio con las entidades que forman parte del SiB (SiB Colombia)
			Act. 3. Elaborar un reporte anual sobre el estado de conocimiento de la biodiversidad a partir de los metadatos de la red, conjuntamente con las entidades socias del SiB (SiB Colombia)
<b>Subtotal Línea: Conocimiento y valoración integral de la biodiversidad y los servicios socioecosistémicos</b>		<b>\$502.000.000</b>	

Línea PICIA	Metas POA 2012	Costo por Meta POA 2012	Actividades	
4. Gestión de la información y el conocimiento de la biodiversidad y de los servicios ecosistémicos	M.4.4.1 Plan estratégico interinstitucional del SiB Colombia elaborado y acordado, enmarcado bajo los lineamientos de la ENIBIO.	\$130.000.000	<p>Act. 1. Liderar la identificación de intereses comunes, ámbitos de articulación, productos de información sobre biodiversidad y usuarios potenciales de las entidades socias del SiB Colombia y establecer los espacios necesarios para la cooperación interinstitucional entorno a los mismos (SiB Colombia)</p> <p>Act. 2. Elaborar de manera conjunta con las entidades socias del SiB Colombia un documento de plan estratégico (SiB Colombia)</p> <p>Act. 3. Identificar socios potenciales e iniciar actividades de gestión para su vinculación al SiB Colombia (SiB Colombia)</p> <p>Act. 4. Elaborar un documento de requerimientos del portal SiB Colombia</p>	
	M.4.4.2 Portafolio de proyectos del SiB Colombia establecido y en proceso de gestión	\$76.000.000	<p>Act. 1. Establecer un banco de proyectos estratégicos para el SiB Colombia que contenga perfiles de proyectos identificados y priorizados (SiB Colombia)</p> <p>Act. 2. Elaborar un esquema de gestión de proyectos interinstitucionales con base en la identificación de fuentes financiación (SiB Colombia)</p> <p>Act. 3. Indagar, a través del mecanismo de facilitación del CDB (CHM Colombia) y del Centro de Información sobre Seguridad en la Biotecnología - BCH Colombia sobre los vacíos de información e investigación sobre biodiversidad en Colombia (SiB Colombia)</p> <p>Act. 4. Articular los planes de trabajo del CHM y el BCH a la construcción de agendas de investigación que aborden los vacíos identificados (SiB Colombia)</p>	
	M.4.4.3 Redes temáticas o regionales fortalecidas, debidamente documentadas y aportando información al SiB Colombia	\$115.000.000	<p>Act. 1. Identificar y evaluar el estado actual de las redes temáticas o regionales que han operado en el marco del SiB Colombia (SiB Colombia)</p> <p>Act. 2. Proponer un plan de operación para cada red temática y/o regional priorizada, de acuerdo con los criterios definidos por el Comité Técnico Directivo del SiB y los lineamientos de la Enibio (SiB Colombia)</p> <p>Act. 3. Diseñar y desarrollar productos de divulgación sobre la información y las actividades que realizan estas redes en desarrollo de la Enibio y el Programa Nacional de Monitoreo (SiB Colombia + Centro de Análisis y Síntesis IAvH)</p> <p>Act. 4. Fortalecer el Registro Nacional de Colecciones Biológicas como instrumento operativo de la Red de Colecciones Biológicas de Colombia (SiB Colombia)</p> <p>Act. 5. Avanzar en la identificación de los vacíos de información en las colecciones biológicas y adelantar la elaboración de indicadores de representatividad taxonómica y geográfica en colecciones seleccionadas (SiB Colombia + Centro de Análisis y Síntesis IAvH)</p> <p>Act. 6. Elaborar un plan de creación de capacidad en informática de la biodiversidad de acuerdo con las necesidades de información e investigación identificadas (según recomendaciones ENIBIO; SiB Colombia + Centro de Análisis y Síntesis IAvH)</p>	
	M.4.4.4 SiB Colombia posicionado en iniciativas internacionales y aportando capacidad y contenidos	\$60.000.000	<p>Act. 1. Participar como miembro votante y consolidar la alianza estratégica con la Infraestructura Global de Información sobre Biodiversidad, GBIF (SiB Colombia)</p> <p>Act. 2. Ejercer la presidencia de la Red Interamericana de Información sobre Biodiversidad, IABIN (SiB Colombia)</p> <p>Act. 3. Facilitar la articulación del SiB Colombia con redes internacionales para el monitoreo, el intercambio y la amplia difusión de información sobre biodiversidad (SiB Colombia + Centro de Análisis y Síntesis IAvH)</p>	
	<b>Subtotal Línea: Gestión de la información y el conocimiento de la biodiversidad y de los servicios ecosistémicos</b>		<b>\$381.000.000</b>	

<b>Línea PICIA</b>	<b>Metas POA 2012</b>	<b>Costo por Meta POA 2012</b>	<b>Actividades</b>
<b>5. Comunicación, educación y apropiación social de la Biodiversidad y los Servicios Ecosistémicos</b>	M. 4.5.1 Productos y servicios de información sobre el estado de la biodiversidad de Colombia gestionados interinstitucionalmente y disponibles a través del portal SiB Colombia.	<b>\$105.000.000</b>	Act. 1. Elaborar una propuesta para la incorporación de contenidos sobre indicadores de biodiversidad, con base en el modelo propuesto por el CDB para el seguimiento al Plan de Biodiversidad 2011-2020 (SiB Colombia + Centro de Análisis y Síntesis IAvH)
			Act. 2. Definir los requerimientos para la construcción de un servicio de información de indicadores de biodiversidad de Colombia, conjuntamente con las entidades socias del SiB (SiB Colombia + Centro de Análisis y Síntesis IAvH)
			Act. 3. Definir conjuntamente con los socios del SiB un esquema de sostenibilidad para el servicio de indicadores, según los lineamientos del plan estratégico del SiB (SiB Colombia)
<b>Subtotal Línea: Comunicación, educación y apropiación social de la Biodiversidad y los Servicios Ecosistémicos</b>		<b>\$105.000.000</b>	
<b>6. Fortalecimiento institucional</b>	M.4.6.1 Infraestructura institucional de datos establecida	<b>\$292.000.000</b>	Act 1. Desarrollar la política institucional de gestión de datos e información (Centro de Análisis y Síntesis IAvH)
			Act. 2. Administrar coordinadamente los conjuntos de datos biológicos y geoespaciales del Instituto (SiB Colombia + Centro de Análisis y Síntesis IAvH)
			Act. 3. Mantener apropiadamente los especímenes de las colecciones institucionales como fuentes de información básica (Laboratorio de Biogeografía Aplicada y Bioacústica)
	M.4.6.2 Capacidad institucional para informar al país sobre el estado, los patrones y las tendencias de cambio de la biodiversidad al nivel de genes, especies y ecosistemas fortalecida.	<b>\$160.000.000</b>	Act 1. Elaborar una propuesta de financiación para el Centro de Análisis y Síntesis
			Act. 2. Elaborar una propuesta de funcionamiento para cada uno de los laboratorios que articule a las diferentes áreas involucradas dentro del Instituto (Centro de Análisis y Síntesis IAvH).
			Act. 3. Apoyar conceptual y metodológicamente al Instituto para resolver los requerimientos de información de las entidades del sector (Centro de Análisis y Síntesis IAvH).
<b>Subtotal Línea: Fortalecimiento institucional</b>		<b>\$452.000.000</b>	
<b>Total Proyecto BPIN: Mejoramiento Sistema Nacional de Información sobre Biodiversidad Nacional - Convenio Ministerio de Medio Ambiente – IAvH</b>		<b>\$1.440.000.000</b>	

INSTITUTO ALEXANDER VON HUMBOLDT  
PLAN OPERATIVO ANUAL 2012 - MARCO LÓGICO

**NOMBRE DEL PROGRAMA: GENERACIÓN DE CAPACIDADES PARA LA INVESTIGACIÓN (Programa Estratégico Instrumental)**

OBJETIVO DEL PROGRAMA: Proveer las condiciones logísticas, tecnológicas y administrativas, al igual que la capacidad financiera y estrategia corporativa de sostenibilidad necesarias para la adecuada gestión del conocimiento.

**Nombre del Proyecto: Mejoramiento de la capacidad de Gestión Institucional del Instituto Alexander von Humboldt a nivel nacional - Convenio Ministerio de Ambiente-IAvH - Comunicaciones**

Línea PICIA	Metas POA 2012	Costo por Meta POA 2012	Actividades
<b>5. Comunicación, educación y conciencia pública sobre biodiversidad y sus servicios ecosistémicos</b>	M.5.5.1 Conjunto de productos, servicios de información y acciones estratégicas de comunicación asociado con la gestión de información institucional implementado	<b>\$112.000.000</b>	Act 1. Edición, diseño y generación de productos científicos, técnicos y divulgativos como apoyo a la investigación institucional
	Act 2. Diseño de servicios de información, actualización y reorganización de los contenidos de la página Web institucional		
	Act. 3. Continuación del proceso de sistematización del Banco de Imágenes Ambientales, articulado con los programas de investigación y atendiendo solicitudes internas y externas		
	Act. 4. Generación de contenidos técnicos para boletines, puntos focales y programas especiales		
	M.5.5.2. Conjunto de acciones que permitan el desarrollo de temas estratégicos en torno al conocimiento e incremento de la educación ambiental diseñado	<b>\$45.000.000</b>	Act 1. Formulación de una estrategia orientada a públicos generales para la sensibilización acerca de la biodiversidad
	Act. 2. Atención de solicitudes externas relacionadas con la sensibilización de públicos generales acerca de la biodiversidad		
	Act. 3. Fortalecimiento de alianzas con entidades estratégicas para apoyar temas de comunicación, educación y conciencia pública		
	M.5.5.3 Conjunto de acciones que permitan el desarrollo de temas estratégicos en torno al conocimiento e incremento de la conciencia pública acerca de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos, diseñado	<b>\$63.000.000</b>	Act. 1. Coordinación de la participación institucional en eventos que aporten a la generación de conciencia pública en biodiversidad y sus servicios ecosistémicos
	Act. 2. Definición de una línea base acerca de la percepción nacional sobre biodiversidad y sus servicios ecosistémicos		
Act. 3. Diseño de productos de <i>merchandising</i> que aporten al incremento del conocimiento sobre biodiversidad y sus servicios ecosistémicos			
<b>Subtotal Línea: Comunicación, educación y conciencia pública sobre biodiversidad y sus servicios ecosistémicos</b>	<b>\$220.000.000</b>		

Línea PICIA	Metas POA 2012	Costo por Meta POA 2012	Actividades
<b>6. Fortalecimiento institucional</b>	M.5.6.1 Fortalecimiento institucional mediante la implementación de la estrategia institucional de comunicación, educación y conciencia pública, apoyado	<b>\$150.000.000</b>	Act. 1. Fortalecimiento de la colección bibliográfica y divulgación de la producción científica institucional mediante los servicios de canje y donación y préstamo interbibliotecario
			Act. 2. Fortalecimiento de las habilidades comunicativas de los investigadores para generar un acercamiento entre estos y el público general
			Act. 3. Incremento del posicionamiento institucional mediante la implementación de una estrategia de marca
			Act. 4. Apoyo a la documentación de eventos institucionales
<b>Subtotal Línea: Fortalecimiento Institucional</b>		<b>\$150.000.000</b>	
Proyecto BPIN: Mejoramiento de la capacidad de Gestión Institucional del Instituto Alexander von Humboldt a nivel nacional - Convenio Ministerio de Ambiente – IAvH - Comunicaciones		<b>\$370.000.000</b>	

INSTITUTO ALEXANDER VON HUMBOLDT  
 PLAN OPERATIVO ANUAL 2012 - MARCO LÓGICO

**NOMBRE DEL PROGRAMA: GENERACIÓN DE CAPACIDADES PARA LA INVESTIGACIÓN (Programa Estratégico Instrumental)**

**OBJETIVO DEL PROGRAMA:** Proveer las condiciones logísticas, tecnológicas y administrativas, al igual que la capacidad financiera y estrategia corporativa de sostenibilidad necesarias para la adecuada gestión del conocimiento.

**Nombre del Proyecto:** Mejoramiento de la capacidad de Gestión Institucional del Instituto Alexander von Humboldt a nivel nacional - Convenio Ministerio de Ambiente-IAvH (Dirección, Subdirección, Jurídica, Cooperación Internacional y Planeación)

Línea PICIA	Meta; POA 2012	Costo por Meta POA 2012	Actividades
<b>6. Fortalecimiento institucional (Dirección, Subdirección, Planeación)</b>	MI. 6.6.1 Compromisos internacionales y de país en coordinación con el MAVDT y demás Apoyos requeridos para el desarrollo de temas, procesos y eventos dirigidos a garantizar el cumplimiento de los compromisos institucionales nacionales, atendidos.	\$190.000.000	Act 1 Atención a los compromisos de la Dirección Act. 2. Gestión de contactos y fortalecimiento de la imagen y sostenibilidad económica del Instituto
	MI. 6.6.2 Coordinación de la actividad científica del Instituto realizada (Subdirección).	\$80.000.000	Act 1 Generación de capacidades para la integración de conocimiento y gestión de información Act 2 Participación en redes interinstitucionales de investigación
	MI. 6.6.3 Asesoría en todos los asuntos relacionados con la Cooperación técnica, tecnológica, científica y financiera internacional, fortalecida.	\$14.000.000	Act. 1. Seguimiento a los donantes, definición de estrategia de cooperación, identificación de prioridades institucionales a cubrir con cooperación internacional, etc.), como aquellas para alcanzar las metas de gestión para el posicionamiento estratégico del Instituto a nivel internacional
			Act. 2. Incidencia en las negociaciones internacionales en los foros multilaterales y bilaterales de biodiversidad, participación en organizaciones científicas internacionales, responsabilidades institucionales como puntos focales para temas internacionales - gubernamentales y no gubernamentales, etc.).
	MI. 6.6.4 Procesos Jurídicos contractuales del Instituto, apoyados.	\$36.000.000	Act. 1. Participación y apoyo en los procesos jurídicos institucionales
	MI. 6.6.5 Agenda de los procesos de Planeación y Programación presupuestal institucional, desarrollada.	\$25.000.000	Act. 1. Agenda Planeación Institucional
			Act. 2. Definición de una Política sectorial institucional
MI. 6.6.6 Aprestamiento para la certificación en gestión de calidad realizado.	\$25.000.000	Act. 1. Capacitación en fortalecimiento de la cultura de calidad y apropiación del Sistema de Gestión de Calidad	
		Act. 2. Consultoría en ajuste e implementación de los procesos misionales	
<b>Subtotal Línea: Fortalecimiento institucional (Dirección, Subdirección, Planeación)</b>		<b>\$370.000.000</b>	
<b>Proyecto BPIN: Mejoramiento de la capacidad de Gestión Institucional del Instituto Alexander von Humboldt a nivel nacional - Convenio Ministerio de Ambiente – IAvH</b>		<b>\$370.000.000</b>	

**INSTITUTO ALEXANDER VON HUMBOLDT  
PLAN OPERATIVO ANUAL 2012 - MARCO LÓGICO**

**NOMBRE DEL PROGRAMA: GENERACIÓN DE CAPACIDADES PARA LA INVESTIGACIÓN (Programa Estratégico Instrumental)**

**OBJETIVO DEL PROGRAMA:** Mejorar la capacidad del Instituto para desarrollar su actividad Científica en Biodiversidad, dirigida a apoyar la toma de decisiones, cumplir los compromisos nacionales e internacionales y orientar el desarrollo de la investigación en biodiversidad y su divulgación

**Nombre del Convenio, Proyecto y Contrato: Adquisición y/o construcción, adecuación y dotación de la Sede principal y fortalecimiento de la red nacional de estaciones de investigaciones - - Convenio Ministerio de Medio Ambiente – IAvH**

<b>Línea PICIA</b>	<b>Metas</b>	<b>Costo por Meta</b>	<b>Actividades</b>
<b>6. Fortalecimiento institucional</b>	Ml.7.6.1 Adecuar las edificaciones en las cuales funcionan las sedes del Instituto, con la infraestructura y los espacios requeridos y cumpliendo con las necesidades institucionales y de convivencia	<b>\$100.000.000</b>	Act 1. Adecuaciones del centro de cómputo en Villa de Leyva
			Act 2. Revisión y ajuste del cableado estructurado y de sistema eléctrico.
			Act 3. Atender los requerimientos de mantenimiento para las diferentes dependencias del Instituto
<b>Subtotal Línea: Fortalecimiento institucional</b>		<b>100.000.000</b>	
<b>Total Proyecto BPIN: Adquisición y/o construcción, adecuación y dotación de la Sede principal y fortalecimiento de la red nacional de estaciones de investigaciones– IAvH</b>		<b>\$100.000.000</b>	