

**INSTITUTO DE HIDROLOGIA, METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES (IDEAM)  
PLAN OPERATIVO ANUAL 2012**

DEPENDENCIA	INVERSIÓN				FUNCIONAMIENTO	TOTAL POA
	APORTE NAL 2012	RECURSOS PROPIOS 2012	BANCO MUNDIAL - VULNERABILIDAD AMENAZAS 2012	AP NAL BANCO MUNDIAL - IDS 2012		
ECOSISTEMAS	1.675.000.000	165.000.000	600.400.000	0	55.000.000	2.495.400.000
ESTUDIOS AMBIENTALES	510.000.000	2.257.000.000	0	375.000.000	835.000.000	3.977.000.000
HIDROLOGIA	350.000.000	135.000.000	768.600.000	1.742.000.000	430.000.000	3.425.600.000
REDES	1.156.000.000	635.000.000	0	0	3.754.600.000	5.545.600.000
INFORMATICA	400.000.000	0	0	0	3.087.583.702	3.487.583.702
METEOROLOGIA	1.310.000.000	208.000.000	0	0	850.000.000	2.368.000.000
PRONOSTICOS Y ALERTAS	644.000.000	0	0	0	5.000.000	649.000.000
SECRETARIA GENERAL	1.950.000.000	600.000.000	131.000.000	108.000.000	5.842.816.298	8.631.816.298
<b>TOTAL</b>	<b>7.995.000.000</b>	<b>4.000.000.000</b>	<b>1.500.000.000</b>	<b>2.225.000.000</b>	<b>14.860.000.000</b>	<b>30.580.000.000</b>

PROYECTO DE INVERSIÓN	INVERSIÓN				FUNCIONAMIENTO	TOTAL POA
	APORTE NAL 2012	RECURSOS PROPIOS 2012	BANCO MUNDIAL - VULNERABILIDAD AMENAZAS 2012	AP NAL BANCO MUNDIAL - IDS 2012		
1. Gestión del conocimiento	3.995.000.000	3.400.000.000	0	375.000.000	5.972.300.000	13.742.300.000
2. Fortalecimiento de capacidades	2.200.000.000	600.000.000	0	0	8.401.700.000	11.201.700.000
3. Monitoreo Amenazas HM para Alertas Tempranas	0	0	1.500.000.000	0	6.000.000	1.506.000.000
4. Fortalecimiento de la Red HM y Modelación en Cambio Climático	1.800.000.000	0	0	1.850.000.000	480.000.000	4.130.000.000
<b>TOTAL</b>	<b>7.995.000.000</b>	<b>4.000.000.000</b>	<b>1.500.000.000</b>	<b>2.225.000.000</b>	<b>14.860.000.000</b>	<b>30.580.000.000</b>

**INSTITUTO DE HIDROLOGIA, METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES (IDEAM)  
PLAN OPERATIVO ANUAL 2012**

ACTIVIDAD CUATRIENIO IDEAM	PROYECTO BPIN	N° ACT	ACTIVIDAD POA 2012	INVERSION 2012 (\$)	APORTE NAL 2012 - Recurso Ordinario	RECURSOS PROPIOS 2012	BANCO MUNDIAL - VULNERABILIDAD AMENAZAS 2012	AP NAL BANCO MUNDIAL - IDS 2012	FUNCIONAMIENTO (\$)
Diseñar metodología para la incorporación de criterios ecosistémicos en la EEP (bosques, suelos, coberturas tierra y humedales).	1. Gestión del conocimiento	1	Apoyar el diseño de metodología para la EEP a escala 1:100.000	57.000.000	57.000.000				
Actualizar mapa de coberturas de la tierra Escala 1:500.000 y Escala 1:100.000.	1. Gestión del conocimiento	2	Actualizar mapa de coberturas de la tierra Escala 1:100.000.	198.000.000	140.000.000	58.000.000			
Diseñar metodología para delimitar complejos de humedales a escala 1:100.000 de regiones prioritarias	1. Gestión del conocimiento	3	Siministrar insumos tecnicos para delimitar complejos de humedales a escala 1:100.000 de regiones prioritarias	0					2.000.000
Actualizar cartografía de los límites de las Zonas de Reserva Forestal (Ley 2da. /59), para los procesos de redelimitación a Escala 1:100.000.	1. Gestión del conocimiento	4	Actualizar cartografía de los límites de las Zonas de Reserva Forestal (Ley 2da. /59), para los procesos de redelimitación a Escala 1:100.000.	66.000.000	66.000.000				2.500.000
Actualizar cartografía de los límites de las Zonas de Reserva Forestal (Ley 2da. /59), para los procesos de redelimitación a Escala 1:100.000.	1. Gestión del conocimiento	5	Elaborar la zonificación regional de ecosistemas continentales a escala 1:100.000 para áreas prioritarias.	70.000.000	70.000.000				
Elaborar la guía para la estimación del caudal ambiental.	1. Gestión del conocimiento	1	Elaborar la guía para la estimación del caudal ambiental.	0					
Generar mapas para monitoreo de la deforestación a escala nacional.	1. Gestión del conocimiento	6	Elaborar mapa de zonificación geomorfológica a escala 1:100.000 a nivel nacional.	80.000.000	80.000.000				
Implementar el componente de Monitoreo para la Estrategia Nacional de REDD	1. Gestión del conocimiento	7	Generar mapas para monitoreo de la deforestación a escala nacional.	0					
Elaborar informe de estadísticas anuales del sector forestal a través del Sistema Nacional de Información Forestal -SNIF	1. Gestión del conocimiento	8	Implementar el componente de Monitoreo para la Estrategia Nacional de REDD	0					
Elaborar informe de estadísticas anuales del sector forestal a través del Sistema Nacional de Información Forestal -SNIF	1. Gestión del conocimiento	9	Mantener y actualizar el aplicativo del Sistema nacional de información forestal	150.000.000	150.000.000				
Elaborar informe de estadísticas anuales del sector forestal a través del Sistema Nacional de Información Forestal -SNIF	1. Gestión del conocimiento	10	Elaborar informe de estadísticas anuales del sector forestal a través del Sistema Nacional de Información Forestal -SNIF	75.000.000	75.000.000				2.500.000
Elaborar mapas de riesgos por incendios en la cobertura vegetal a escala 1:100.000 para zonas críticas	3. Monitoreo Amenazas HM para Alertas Tempranas	11	Elaborar mapas de riesgos por incendios en la cobertura vegetal a escala 1:100.000 para zonas críticas	119.000.000			119.000.000		3.500.000
Actualizar el componente de demanda del Estudio Nacional del Agua (ENA) con corte anual. (Conforme al Decreto 3930 de 2010 Hidrocarburos-Minería)	1. Gestión del conocimiento	2	Actualizar el componente de demanda del Estudio Nacional del Agua (ENA) con corte anual. (Conforme al Decreto 3930 de 2010 Hidrocarburos-Minería)	0					
Fortalecimiento Red Hidrometeorológica Diseñar estrategia institucional y financiera de la Red Hidrometeorológica del país.	4. Fortalecimiento de la Red HM y Modelación en Cambio Climático	1	Diseñar estrategia institucional y financiera de la Red Hidrometeorológica del país. Fortalecimiento administrativo de la RED -	0					

ACTIVIDAD CUATRIENIO IDEAM	PROYECTO BPIN	N° ACT	ACTIVIDAD POA 2012	INVERSION 2012 (\$)	APORTE NAL 2012 - Recurso Ordinario	RECURSOS PROPIOS 2012	BANCO MUNDIAL - VULNERABILIDAD AMENAZAS 2012	AP NAL BANCO MUNDIAL - IDS 2012	FUNCIONAMIENTO (\$)
Fortalecimiento Red Hidrometeorológica Rediseñar la Red estratégica Hidrometeorológica y ambiental del Ideam (Incluye Mapa de red básica estratégica y Mapa red de estaciones para pronósticos y alertas) .	1. Gestión del conocimiento	2	Operar y mantener la Red Hidrometeorológica y ambiental del IDEAM (Mapa de red básica estratégica y Mapa red de estaciones para pronósticos y alertas actualizado) .	741.050.000	552.000.000	189.050.000			3.754.600.000
Fortalecimiento Red Hidrometeorológica Rediseñar la Red estratégica Hidrometeorológica y ambiental del Ideam (Incluye Mapa de red básica estratégica y Mapa red de estaciones para pronósticos y alertas) .	1. Gestión del conocimiento	2	Operar y mantener la Red Hidrometeorológica y ambiental del IDEAM (Mapa de red básica estratégica y Mapa red de estaciones para pronósticos y alertas actualizado) .	0					
Fortalecimiento Red Hidrometeorológica Depurar y validar la información Hidrometeorológica del Banco de datos del IDEAM.	1. Gestión del conocimiento	3	Validar la información Hidrometeorológica del Banco de datos del IDEAM.	522.500.000	448.000.000	74.500.000			
Fortalecimiento Red Hidrometeorológica Innovar tecnológicamente las estaciones de la red hidrometeorológica y ambiental del Ideam. (Innovar: Proveer y operar tecnología de punta para el monitoreo, transmisión y disposición del dato)	4. Fortalecimiento de la Red HM y Modelación en Cambio Climático	4	Innovar tecnológicamente las estaciones de la red hidrometeorológica y ambiental del Ideam. (Innovar: Proveer y operar tecnología de punta para el monitoreo, transmisión y disposición del dato)	0					
Fortalecimiento Red Hidrometeorológica Innovar tecnológicamente las estaciones de la red hidrometeorológica y ambiental del Ideam. (Innovar: Proveer y operar tecnología de punta para el monitoreo, transmisión y disposición del dato)	4. Fortalecimiento de la Red HM y Modelación en Cambio Climático	4	Innovar tecnológicamente las estaciones de la red hidrometeorológica y ambiental del Ideam. (Innovar: Proveer y operar tecnología de punta para el monitoreo, transmisión y disposición del dato)	156.000.000	156.000.000				
Fortalecimiento Red Hidrometeorológica Identificar estaciones estratégicas y elaborar protocolos para interoperabilidad de información hidrometeorológica y ambiental con otras entidades	1. Gestión del conocimiento	5	Identificar estaciones estratégicas y elaborar protocolos para interoperabilidad de información hidrometeorológica y ambiental con otras entidades	371.450.000		371.450.000			
Fortalecimiento Red Hidrometeorológica Certificar el laboratorio de calibración y patronamiento de equipos que miden variables hidrometeorológicas para garantizar la calidad del dato.	4. Fortalecimiento de la Red HM y Modelación en Cambio Climático	6	Fortalecer el proceso de calibración y patronamiento de equipos que miden variables de temperatura, humedad y presión atmosférica para garantizar la calidad del dato.	0					
Fortalecimiento Red Hidrometeorológica Certificar el laboratorio de calibración y patronamiento de equipos que miden variables hidrometeorológicas para garantizar la calidad del dato.	4. Fortalecimiento de la Red HM y Modelación en Cambio Climático	6	Fortalecer el proceso de calibración y patronamiento de equipos que miden variables de temperatura, humedad y presión atmosférica para garantizar la calidad del dato.	0					

ACTIVIDAD CUATRIENIO IDEAM	PROYECTO BPIN	N° ACT	ACTIVIDAD POA 2012	INVERSION 2012 (\$)	APORTE NAL 2012 - Recurso Ordinario	RECURSOS PROPIOS 2012	BANCO MUNDIAL - VULNERABILIDAD AMENAZAS 2012	AP NAL BANCO MUNDIAL - IDS 2012	FUNCIONAMIENTO (\$)
Fortalecimiento Hidrometeorológica Red Validar los datos suministrados por la red Hidrometeorológica del IDEAM.	1. Gestión del conocimiento	3	Fortalecimiento Hidrometeorológica Red Validar los datos suministrados por la red Hidrometeorológica del IDEAM.	139.500.000	139.500.000				
Fortalecimiento Hidrometeorológica Red Adquirir, instalar y operar estaciones remotas y equipo de monitoreo a nivel de zonas hidrográficas, según lo priorizado en el Programa Nacional de Monitoreo de Recurso Hídrico.	4. Fortalecimiento de la Red HM y Modelación en Cambio Climático	4	Fortalecimiento Hidrometeorológica Red Adquirir, instalar y operar estaciones remotas y equipo de monitoreo a nivel de zonas hidrográficas, según lo priorizado en el Programa Nacional de Monitoreo de Recurso Hídrico.	1.285.000.000				1.285.000.000	
Fortalecimiento Hidrometeorológica Red Ampliar y renovar la red mareográfica de las costas Pacífica y Caribe colombianas.	4. Fortalecimiento de la Red HM y Modelación en Cambio Climático	1	Fortalecimiento Hidrometeorológica Red Ampliar y renovar la red mareográfica de las costas Pacífica y Caribe colombianas.	0					
Fortalecimiento Hidrometeorológica Red Reubicar estaciones meteorológicas del IDEAM.	4. Fortalecimiento de la Red HM y Modelación en Cambio Climático	2	Fortalecimiento Hidrometeorológica Red Reubicar estaciones meteorológicas del IDEAM.	0					
Fortalecimiento Hidrometeorológica Red Ampliar número de estaciones meteorológicas del IDEAM para transmisión de información al Programa de Vigilancia Meteorológica Mundial.	4. Fortalecimiento de la Red HM y Modelación en Cambio Climático	3	Fortalecimiento Hidrometeorológica Red Ampliar número de estaciones meteorológicas del IDEAM para transmisión de información al Programa de Vigilancia Meteorológica Mundial.	0					
Aplicar metodología para los estudios regionales del agua (ERA) en proyectos piloto.	1. Gestión del conocimiento	5	Aplicar metodología para los estudios regionales del agua (ERA) en proyectos piloto.	87.000.000	70.000.000	17.000.000			
Acreditar laboratorios ambientales del país. (Incluye acciones para iniciar el reconocimiento como entidad acreditadora - evaluaciones - auditorías)	1. Gestión del conocimiento	1	Acreditar laboratorios ambientales del país. (Incluye acciones para iniciar el reconocimiento como entidad acreditadora - evaluaciones - auditorías)	732.356.000		732.356.000			820.000.000
Fortalecimiento Hidrometeorológica Red Ampliar la cobertura del monitoreo, seguimiento y evaluación de la calidad del agua (estaciones adicionales).	4. Fortalecimiento de la Red HM y Modelación en Cambio Climático	6	Fortalecimiento Hidrometeorológica Red Ampliar la cobertura del monitoreo, seguimiento y evaluación de la calidad del agua (estaciones adicionales).	0					430.000.000
Consolidar información por zonas hidrogeológicas sobre oferta, uso y calidad de las aguas subterráneas en Colombia, con corte anual.	1. Gestión del conocimiento	7	Consolidar información por zonas hidrogeológicas sobre oferta, uso y calidad de las aguas subterráneas en Colombia, con corte anual.	0					
Actualizar los indicadores de calidad, cantidad y sedimentos en los componentes de aguas superficiales, subterráneas y humedales.	1. Gestión del conocimiento	8	Actualizar los indicadores de calidad, cantidad y sedimentos en los componentes de aguas superficiales, subterráneas y humedales.	85.500.000	85.500.000				
Desarrollar herramientas informáticas para el SIRH (módulos de estado-riesgo-gestión) y para el Sistema de Información Geográfica.	4. Fortalecimiento de la Red HM y Modelación en Cambio Climático	9	Desarrollar herramientas informáticas para el SIRH (módulos de estado-riesgo-gestión) y para el Sistema de Información Geográfica.	457.000.000				457.000.000	
Consolidar la información del Registro Único de Usuarios reportada por las CAR en el SIRH, con corte anual.	1. Gestión del conocimiento	10	Consolidar la información del Registro Único de Usuarios reportada por las CAR en el SIRH, con corte anual.	75.000.000		75.000.000			

ACTIVIDAD CUATRIENIO IDEAM	PROYECTO BPIN	N° ACT	ACTIVIDAD POA 2012	INVERSION 2012 (\$)	APORTE NAL 2012 - Recurso Ordinario	RECURSOS PROPIOS 2012	BANCO MUNDIAL - VULNERABILIDAD AMENAZAS 2012	AP NAL BANCO MUNDIAL - IDS 2012	FUNCIONAMIENTO (\$)
Actualizar el componente de demanda del Estudio Nacional del Agua (ENA). (Conforme al Decreto 3930 de 2010 Todos los sectores)	1. Gestión del conocimiento	11	Actualizar el componente de demanda del Estudio Nacional del Agua (ENA). (Conforme al Decreto 3930 de 2010 Todos los sectores)	55.000.000	55.000.000				
Definir conjuntamente con Ministerio de Ambiente lineamientos generales para la ordenación de macrocuencas.	1. Gestión del conocimiento	2	Definir conjuntamente con Ministerio de Ambiente lineamientos generales para el ordenamiento ambiental del territorio	159.450.000	63.250.000	96.200.000			4.000.000
Ajuste técnico a la Guía para la ordenación y manejo de cuencas hidrográficas, de conformidad con la normatividad vigente.	1. Gestión del conocimiento	3	Ajuste técnico a la Guía para la ordenación y manejo de cuencas hidrográficas y zonificación y gestión integrada del recurso suelo, de conformidad con la normatividad vigente.	46.750.000	46.750.000				1.000.000
Realizar monitoreos de indicadores físicos, químicos e hidrobiológicos en los tributarios y humedales de la cuenca Magdalena-Cauca.	1. Gestión del conocimiento	12	Realizar monitoreos de indicadores físicos, químicos e hidrobiológicos en los tributarios y humedales de la cuenca Magdalena-Cauca.	43.000.000		43.000.000			
Aplicar metodología para la determinación de la vulnerabilidad de fuentes abastecedoras de acueductos (proyectos piloto)	1. Gestión del conocimiento	13	Aplicar metodología para la determinación de la vulnerabilidad de fuentes abastecedoras de acueductos (proyectos piloto)	0					
Ejecutar el proceso de autorización a autoridades ambientales, fabricantes, importadores, ensambladores y comercializadores, para la medición de emisiones por fuentes móviles.	1. Gestión del conocimiento	4	Ejecutar el proceso de autorización a autoridades ambientales, fabricantes, importadores, ensambladores y comercializadores, para la medición de emisiones por fuentes móviles.	0					
Elaborar el informe anual de generación y gestión de residuos peligrosos a nivel nacional.	1. Gestión del conocimiento	5	Elaborar el informe anual de generación y gestión de residuos peligrosos a nivel nacional.	50.000.000	50.000.000				
Elaborar el informe anual de calidad del aire a nivel nacional.	1. Gestión del conocimiento	6	Elaborar el informe anual de calidad del aire a nivel nacional.	72.000.000	72.000.000				
Elaborar el informe anual de calidad del aire a nivel nacional.	1. Gestión del conocimiento	7	Elaborar una propuesta de articulación del SIAC con el Sistema de Información de Salud en el marco de la construcción del Sistema Unificado de Información de Salud Ambiental - SUISA	45.000.000	45.000.000				
Elaborar el inventario anual de PCB (Bifenilos Policlorados) en el marco de los compromisos del Convenio de Estocolmo.	1. Gestión del conocimiento	8	Elaborar el inventario anual de PCB (Bifenilos Policlorados) en el marco de los compromisos del Convenio de Estocolmo.	0					
Elaborar informes sectoriales sobre uso de recursos naturales (Sector manufacturero, hidrocarburos, eléctrico)	1. Gestión del conocimiento	9	Elaborar informes sectoriales sobre uso de recursos naturales y verificar la calidad de la información transmitida al SIUR verificar la información	441.800.000	66.800.000			375.000.000	
Verificar la calidad de la información transmitida al SIUR manufacturero por autoridades ambientales, para generación de indicadores de uso de recursos naturales.	1. Gestión del conocimiento	10	Elaborar informes sectoriales sobre uso de recursos naturales y verificar la calidad de la información transmitida al SIUR verificar la información	0					5.000.000
Elaborar informes de vulnerabilidad de las fuentes no convencionales de energía en el marco de PROURE frente a fenómenos de variabilidad climática y cambio climático.	1. Gestión del conocimiento	14	Elaborar informes de vulnerabilidad de las fuentes no convencionales de energía en el marco de PROURE frente a fenómenos de variabilidad climática y cambio climático.	0					

ACTIVIDAD CUATRIENIO IDEAM	PROYECTO BPIN	N° ACT	ACTIVIDAD POA 2012	INVERSION 2012 (\$)	APORTE NAL 2012 - Recurso Ordinario	RECURSOS PROPIOS 2012	BANCO MUNDIAL - VULNERABILIDAD AMENAZAS 2012	AP NAL BANCO MUNDIAL - IDS 2012	FUNCIONAMIENTO (\$)
Realizar conjuntamente con el Ministerio de Ambiente, monitoreo de aguas residuales de la minería mediante el análisis de muestras para la detección de parámetros contaminantes.	1. Gestión del conocimiento	15	Realizar conjuntamente con el Ministerio de Ambiente, monitoreo de aguas residuales de la minería mediante el análisis de muestras para la detección de parámetros contaminantes.	0					
Apoyar formulación propuesta de Plan Nacional de Adaptación al cambio climático.	1. Gestión del conocimiento	11	Proveer insumos técnicos para la propuesta del Plan Nacional de Adaptación al cambio climático.	0					5.000.000
Actualizar el inventario Gases Efecto Invernadero (GEI) 2005-2008	1. Gestión del conocimiento	12	Formular el proyecto de la tercera comucacion nacional para el Fondo Mundial del Medio Ambiente - GEF (PRODOC)	66.200.000	66.200.000				
Realizar análisis técnicos en nodos regionales en los que se establezcan las bases para la formulación de proyectos de vulnerabilidad y adaptación. (7 nodos regionales)	1. Gestión del conocimiento	13	Desarrollar insumos tecnicos y asesoria para la elaboración de las estrategias sectoriales y territoriales de adaptación al cambio climático y a fenomenos de variabilidad climática	1.428.444.000		1.428.444.000			
Realizar modelación por regiones de la vulnerabilidad del Recurso Hídrico ante los efectos de la variabilidad y cambio climático.	1. Gestión del conocimiento	16	Realizar modelación por regiones de la vulnerabilidad del Recurso Hídrico ante los efectos de la variabilidad y cambio climático.	0					
Elaborar escenarios de variabilidad climática y cambio climático a nivel nacional. (Incluye acciones de pronóstico del tiempo, validación de información meteorológica, auditorías a la red y al banco de datos, actualización de datos y series históricas)	4. Fortalecimiento de la Red HM y Modelación en Cambio Climático	4	Elaborar escenarios de variabilidad climática y cambio climático a nivel nacional. (Incluye acciones de pronóstico del tiempo, validación de información meteorológica, auditorías a la red y al banco de datos, actualización de datos y series históricas)	310.000.000	310.000.000				
Elaborar documento de análisis de vulnerabilidad ecosistémica para un nodo regional	1. Gestión del conocimiento	12	Brindar aportes para documento de análisis de vulnerabilidad ecosistémica para un nodo regional	0					
Elaborar documentos técnicos con base en las experiencias de proyectos de adaptación en alta montaña (INAP).	1. Gestión del conocimiento	13	Elaborar documentos técnicos con base en las experiencias de proyectos de adaptación en alta montaña (INAP).	45.000.000	45.000.000				1.500.000
Identificar necesidades de transferencia tecnológica a partir de información de los proyectos adelantados en el IDEAM.	1. Gestión del conocimiento	14	Identificar necesidades de transferencia tecnológica a partir de información de los proyectos adelantados en el IDEAM.	0					
Generar, evaluar y validar los modelos globales y regionales de pronóstico del tiempo y predicción del clima incorporando la variabilidad climática.	4. Fortalecimiento de la Red HM y Modelación en Cambio Climático	5	Generar, evaluar y validar los modelos globales y regionales de pronóstico del tiempo y predicción del clima incorporando la variabilidad climática.	565.000.000	565.000.000				
Actualizar los subportales del SIAC en las Fases III y IV de la Estrategia de Gobierno en Línea.	1. Gestión del conocimiento	14	Actualizar los subportales del SIAC en las Fases III y IV de la Estrategia de Gobierno en Línea.	70.000.000	70.000.000				
Poner en funcionamiento nuevas herramientas colaborativas del SIAC para avanzar en las fases II y III de GEL.	1. Gestión del conocimiento	15	Poner en funcionamiento nuevas herramientas colaborativas del SIAC para avanzar en las fases II y III de GEL.	142.000.000	142.000.000				
Estructurar capas temáticas de información en el marco de la Infraestructura Colombiana de Datos Espaciales (ICDE) para el fortalecimiento del SIA.	1. Gestión del conocimiento	16	Estructurar capas temáticas de información en el marco de la Infraestructura Colombiana de Datos Espaciales (ICDE) para el fortalecimiento del SIA.	88.000.000	88.000.000				
Consolidar herramientas informáticas en el SIA	1. Gestión del conocimiento	1	Consolidar herramientas informáticas en el SIA	0					483.700.000
Coordinar la elaboración y consolidar el Informe anual sobre el Estado de los Recursos Naturales.	1. Gestión del conocimiento	15	Coordinar la elaboración y consolidar el Informe anual sobre el Estado de los Recursos Naturales.	80.000.000	80.000.000				

ACTIVIDAD CUATRIENIO IDEAM	PROYECTO BPIN	N° ACT	ACTIVIDAD POA 2012	INVERSION 2012 (\$)	APORTE NAL 2012 - Recurso Ordinario	RECURSOS PROPIOS 2012	BANCO MUNDIAL - VULNERABILIDAD AMENAZAS 2012	AP NAL BANCO MUNDIAL - IDS 2012	FUNCIONAMIENTO (\$)
Coordinar la elaboración y consolidar el Informe anual sobre el Estado de los Recursos Naturales.	1. Gestión del conocimiento	del 16	Liderar la generación de información para la inclusión de la valoración de los ecosistemas y biodiversidad en las cuentas ambientales nacionales	20.000.000	20.000.000				
Prestar Servicios Meteorológicos y Climatológicos a los diferentes sectores productivos (Hidrocarburos, minería, vivienda, transporte, agropecuario) y consolidar información especializada por sector.	1. Gestión del conocimiento	del 6	Prestar Servicios Meteorológicos y Climatológicos a los diferentes sectores productivos (Hidrocarburos, minería, vivienda, transporte, agropecuario) y consolidar información especializada por sector.	208.000.000		208.000.000			
Prestar servicios de meteorología a la aeronavegación a nivel nacional e internacional.	1. Gestión del conocimiento	del 7	Prestar servicios de meteorología a la aeronavegación a nivel nacional e internacional.	435.000.000	435.000.000				850.000.000
Prestar servicios de pronóstico especializados a sectores productivos. (Agrícola, Hidrocarburos , Minería)	1. Gestión del conocimiento	del 1	Prestar servicios de pronóstico especializados a sectores productivos. (Agrícola, Hidrocarburos , Minería)	0					
Formular y coordinar la ejecución del plan de producción de información en el marco del SIAC, en concordancia con la Política Nacional de Información Ambiental.	1. Gestión del conocimiento	del 17	Formular y coordinar la ejecución del plan de producción de información en el marco del SIAC, en concordancia con la Política Nacional de Información Ambiental.	137.000.000	137.000.000				
Actualizar el protocolo de gestión de información del SIAC, en concordancia con la Política Nacional de Información Ambiental.	1. Gestión del conocimiento	del 18	Actualizar el protocolo de gestión de información del SIAC, en concordancia con la Política Nacional de Información Ambiental.	40.000.000	40.000.000				
Coordinar la construcción de Líneas Base e indicadores para el seguimiento a la gestión para recursos hídricos, forestales, suelos, glaciares, observación de la tierra y atmósfera, en el marco del SIAC.	1. Gestión del conocimiento	del 19	Coordinar la construcción de Líneas Base e indicadores para el seguimiento al estado de los recursos hídricos, forestales, suelos, glaciares, atmósfera, en el marco del SIAC.	54.000.000	54.000.000				
Fortalecimiento de la red Hidrometeorológica Mejorar la infraestructura física e informática del IDEAM a nivel nacional para fortalecer el sistema de monitoreo.	2. Fortalecimiento de capacidades	del 1	Mejorar la infraestructura física e informática del IDEAM a nivel nacional para fortalecer el sistema de monitoreo.	100.600.000	0	100.600.000			
Diseñar e Implementar la estrategia de seguimiento y monitoreo a la degradación de suelos y tierras (erosión, salinización y desertificación).	1. Gestión del conocimiento	del 20	Avanzar en el diseño e implementación de la estrategia de seguimiento y monitoreo a la degradación de suelos y tierras (erosión, salinización y desertificación)	60.000.000	60.000.000				
Diseñar e Implementar la estrategia de seguimiento y monitoreo a la degradación de suelos y tierras (erosión, salinización y desertificación).	1. Gestión del conocimiento	del 20	Avanzar en el diseño e implementación de la estrategia de seguimiento y monitoreo a la degradación de suelos y tierras (erosión, salinización y desertificación)	44.000.000	44.000.000				
Realizar monitoreo a la dinámica glaciar.	1. Gestión del conocimiento	del 21	Realizar monitoreo a la dinámica glaciar.	141.000.000	141.000.000				10.500.000
Coordinar la ejecución del Plan Operativo del Inventario Forestal Nacional.	1. Gestión del conocimiento	del 22	Actualizar diseño geoestadístico del IFN, según nueva información disponible y como aporte al modulo MRV	116.000.000	116.000.000				
Establecer la línea base de degradación de suelos y tierras (erosión, salinización y desertificación) a escala nacional.	1. Gestión del conocimiento	del 23	Establecer la línea base de degradación de suelos y tierras por erosión a nivel nacional	207.000.000	100.000.000	107.000.000			5.000.000
Realizar el monitoreo al Ciclo del Carbono para Alta Montaña.	1. Gestión del conocimiento	del 24	Realizar el monitoreo al Ciclo del Carbono para Alta Montaña.	0					25.000.000

ACTIVIDAD CUATRIENIO IDEAM	PROYECTO BPIN	N° ACT	ACTIVIDAD POA 2012	INVERSION 2012 (\$)	APORTE NAL 2012 - Recurso Ordinario	RECURSOS PROPIOS 2012	BANCO MUNDIAL - VULNERABILIDAD AMENAZAS 2012	AP NAL BANCO MUNDIAL - IDS 2012	FUNCIONAMIENTO (\$)
Realizar la modelación del Ciclo del Agua (cantidad y calidad del agua) para Alta Montaña.	1. Gestión del conocimiento	17	Realizar la modelación del Ciclo del Agua (cantidad y calidad del agua) para Alta Montaña.	0					
Implementar políticas para garantizar la protección de la información.	2. Fortalecimiento de capacidades	2	Implementar políticas para garantizar la protección de la información.	155.000.000	155.000.000				186.900.000
Garantizar la actualización y funcionamiento del Portal SIAC, SISAIRE, SIRH, SIUR, SNIF y demás iniciativas interinstitucionales administradas técnicamente por el IDEAM.	1. Gestión del conocimiento	3	Garantizar la actualización y funcionamiento del Portal SIAC, SISAIRE, SIRH, SIUR, SNIF y demás iniciativas interinstitucionales administradas técnicamente por el IDEAM.	25.000.000	25.000.000				
Garantizar la actualización y funcionamiento del Portal SIAC, SISAIRE, SIRH, SIUR, SNIF y demás iniciativas interinstitucionales administradas técnicamente por el IDEAM.	4. Fortalecimiento de la Red HM y Modelación en Cambio Climático	4	Garantizar la actualización y funcionamiento del Sistema de Información Geográfico y Dinámico	80.000.000	80.000.000				
Adecuar la infraestructura de las sedes de Bogotá, sedes regionales y oficinas de aeropuertos del IDEAM	2. Fortalecimiento de capacidades	2	Adecuar la infraestructura de las sedes de Bogotá, sedes regionales y oficinas de aeropuertos del IDEAM	300.000.000	300.000.000				
Garantizar la operación integral de los sistemas de información para la gestión administrativa del IDEAM	2. Fortalecimiento de capacidades	3	Garantizar la operación integral de los sistemas de información para la gestión administrativa del IDEAM	552.348.000	552.348.000				
Garantizar la operación de la infraestructura informática del IDEAM	2. Fortalecimiento de capacidades	5	Garantizar la operación de la infraestructura informática del IDEAM	0					2.307.783.702
Desarrollar nuevas herramientas informáticas para la gestión administrativa del IDEAM	2. Fortalecimiento de capacidades	6	Desarrollar nuevas herramientas informáticas para la gestión administrativa del IDEAM	45.000.000	45.000.000				59.200.000
Certificar al IDEAM en la NTCGP-1000:2009	2. Fortalecimiento de capacidades	4	Certificar al IDEAM en la NTCGP-1000:2009	299.500.000	279.500.000	20.000.000			
Rediseñar un IDEAM con capacidad para atender los requerimientos de información de todos los sectores productivos. (Nivel nacional y regional)	2. Fortalecimiento de capacidades	5	Rediseñar un IDEAM con capacidad para atender los requerimientos de información de todos los sectores productivos. (Nivel nacional y regional)	0	0				
Realizar seguimiento y monitoreo de procesos de gestión financiera, documental, contractual, planeación y del recurso físico.	2. Fortalecimiento de capacidades	6	Realizar seguimiento y monitoreo de procesos de gestión financiera, documental, contractual, planeación y del recurso físico.	899.546.667	420.146.667	479.400.000			
Realizar seguimiento y monitoreo de procesos de gestión financiera, documental, contractual, planeación y del recurso físico.	4. Fortalecimiento de la Red HM y Modelación en Cambio Climático	7	Realizar seguimiento y monitoreo financiero y Jurídico a los procesos de Adquisiciones relacionados con la ejecución del Crédito Banco Mundial - IDS.	108.000.000				108.000.000	
Realizar seguimiento y monitoreo de procesos de gestión financiera, documental, contractual, planeación y del recurso físico.	3. Monitoreo Amenazas HM para Alertas Tempranas	8	Realizar seguimiento y monitoreo financiero y Jurídico a los procesos de Adquisiciones relacionados con la ejecución del Crédito BIRF 7293 - CO	131.000.000			131.000.000		
Realizar Congreso Nacional del Clima cada año. (Espacio de acuerdos y compromisos interinstitucionales para enfrentar eventos extremos por cambio climático y variabilidad climática)	2. Fortalecimiento de capacidades	9	Realizar Congreso Nacional del Clima cada año. (Espacio de acuerdos y compromisos interinstitucionales para enfrentar eventos extremos por cambio climático y variabilidad climática)	150.037.333	150.037.333				
Diseñar y ejecutar el Plan de Negocios del IDEAM	2. Fortalecimiento de capacidades	10	Diseñar y ejecutar el Plan de Negocios del IDEAM	247.968.000	247.968.000				
Diseñar y ejecutar conjuntamente con el SENA un programa técnico en Meteorología, en el marco del Plan de Formación y Capacitación del IDEAM.	2. Fortalecimiento de capacidades	11	Diseñar y ejecutar conjuntamente con el SENA un programa técnico en Meteorología, en el marco del Plan de Formación y Capacitación del IDEAM.	0					210.000.000



ACTIVIDAD CUATRIENIO IDEAM	PROYECTO BPIN	N° ACT	ACTIVIDAD POA 2012	INVERSION 2012 (\$)	APORTE NAL 2012 - Recurso Ordinario	RECURSOS PROPIOS 2012	BANCO MUNDIAL - VULNERABILIDAD AMENAZAS 2012	AP NAL BANCO MUNDIAL - IDS 2012	FUNCIONAMIENTO (\$)
Suministrar los bienes y servicios de carácter general requeridos por la entidad (incluye mantenimiento, arrendamientos, aseo, vigilancia, servicios públicos en general y servicios de bienestar social)	2. Fortalecimiento de capacidades	12	Suministrar los bienes y servicios de carácter general requeridos por la entidad (incluye mantenimiento, arrendamientos, aseo, vigilancia, servicios públicos en general y servicios de bienestar social)	0					5.632.816.298
Prestar el Servicio de pronósticos y alertas hidrometeorológicas de manera continua, las 24 horas, todos los días del año.	4. Fortalecimiento de la Red HM y Modelación en Cambio Climático	2	Prestar el Servicio de pronósticos y alertas hidrometeorológicas de manera continua, las 24 horas, todos los días del año.	584.000.000	584.000.000				
Diseñar y poner en marcha Plan Institucional interno de respuesta a alertas tempranas por fenómenos hidrometeorológicos extremos a nivel nacional	2. Fortalecimiento de capacidades	3	Diseñar y poner en marcha Plan Institucional interno de respuesta a alertas tempranas por fenómenos hidrometeorológicos extremos a nivel nacional	50.000.000	50.000.000				5.000.000
Ampliar la capacidad técnica del CLUSTER del IDEAM para generación de modelos y escenarios de cambio climático para el país.	4. Fortalecimiento de la Red HM y Modelación en Cambio Climático	8	Ampliar la capacidad técnica del CLUSTER del IDEAM para generación de modelos y escenarios de cambio climático para el país.	0					
Asesorar a las entidades del SNPAD y el SINA para la toma de decisiones relacionadas con alertas hidrometeorológicas.	4. Fortalecimiento de la Red HM y Modelación en Cambio Climático	4	Asesorar a las entidades del SNPAD y el SINA para la toma de decisiones relacionadas con alertas hidrometeorológicas.	10.000.000	10.000.000				
Elaborar mapas de amenaza por inundación a escalas de 1:100.000 y áreas piloto a 1:25.000.	3. Monitoreo Amenazas HM para Alertas Tempranas	18	Elaborar mapas de amenaza por inundación a escalas de 1:100.000 y áreas piloto a 1:25.000.	658.600.000			658.600.000		
Elaborar Mapas de amenazas por posible presencia de corrientes súbitas en época de lluvias en zonas priorizadas, a Escala 1:25.000.	3. Monitoreo Amenazas HM para Alertas Tempranas	19	Elaborar Mapas de amenazas por posible presencia de corrientes súbitas en época de lluvias en zonas priorizadas, a Escala 1:25.000.	110.000.000			110.000.000		
Elaborar la zonificación de susceptibilidad general del terreno a los deslizamientos (zonas críticas a escala 1:100.000)	3. Monitoreo Amenazas HM para Alertas Tempranas	25	Elaborar la zonificación de susceptibilidad general del terreno a los deslizamientos (zonas críticas a escala 1:100.000)	345.000.000			345.000.000		
Elaborar la zonificación de amenaza relativa a los deslizamientos para zonas críticas a escala 1:100.000 (Conjuntamente con Ingeominas).	3. Monitoreo Amenazas HM para Alertas Tempranas	26	Elaborar la zonificación de amenaza relativa a los deslizamientos para zonas críticas a escala 1:100.000 (Conjuntamente con Ingeominas).	91.000.000	0		91.000.000		2.500.000
Elaborar mapas de amenaza por eventos extremos para áreas priorizadas a escala de 1:100.000.	3. Monitoreo Amenazas HM para Alertas Tempranas	20	Elaborar mapas de amenaza por eventos extremos para áreas priorizadas a escala de 1:100.000.	0					
Elaborar protocolos para la generación de mapas de susceptibilidad a deslizamientos e incendios para su aplicación regional y local.	3. Monitoreo Amenazas HM para Alertas Tempranas	27	Elaborar protocolos para la generación de mapas de susceptibilidad a deslizamientos e incendios para su aplicación regional y local.	45.400.000			45.400.000		
Fortalecimiento Red Hidrometeorológica Ampliar el número de estaciones de la red de alertas tempranas y mejorar estaciones con nuevas tecnologías.	4. Fortalecimiento de la Red HM y Modelación en Cambio Climático	7	Ampliar el número de estaciones de la red de alertas tempranas y mejorar estaciones con nuevas tecnologías.	0	0				
Fortalecimiento Red Hidrometeorológica Ampliar el número de estaciones de la red de alertas tempranas y mejorar estaciones con nuevas tecnologías.	4. Fortalecimiento de la Red HM y Modelación en Cambio Climático	7	Ampliar el número de estaciones de la red de alertas tempranas y mejorar estaciones con nuevas tecnologías.	0					
Fortalecimiento Red Hidrometeorológica Ampliar el número de estaciones de la red de alertas tempranas y mejorar estaciones con nuevas tecnologías.	4. Fortalecimiento de la Red HM y Modelación en Cambio Climático	7	Ampliar el número de estaciones de la red de alertas tempranas y mejorar estaciones con nuevas tecnologías.	0					

ACTIVIDAD CUATRIENIO IDEAM	PROYECTO BPIN	N° ACT	ACTIVIDAD POA 2012	INVERSION 2012 (\$)	APORTE NAL 2012 - Recurso Ordinario	RECURSOS PROPIOS 2012	BANCO MUNDIAL - VULNERABILIDAD AMENAZAS 2012	AP NAL BANCO MUNDIAL - IDS 2012	FUNCIONAMIENTO (\$)
Desarrollar un visor geográfico que represente espacial y gráficamente la información hidrometeorológica.	4. Fortalecimiento de la Red HM y Modelación en Cambio Climático	5	Participar en el Desarrollo del visor geográfico que represente espacial y gráficamente la información hidrometeorológica.	0					
Desarrollar servicios automáticos de provisión de datos para pronósticos relacionados con deslizamientos e incendios de la cobertura vegetal.	4. Fortalecimiento de la Red HM y Modelación en Cambio Climático	7	Desarrollar servicios automáticos de provisión de datos para pronósticos relacionados con deslizamientos e incendios de la cobertura vegetal.	95.000.000	95.000.000				
Mejorar la conectividad con municipios y gobernaciones para la recepción de informes de pronósticos y alertas.	4. Fortalecimiento de la Red HM y Modelación en Cambio Climático	8	Mejorar la conectividad con municipios y gobernaciones para la recepción de informes de pronósticos y alertas.	0					50.000.000
Identificar conjuntamente con los sectores productivos el impacto socioeconómico de los fenómenos El Niño y La Niña a nivel nacional y por sectores.	1. Gestión del conocimiento	17	Consolidar informes sobre el impacto socio-económico de los fenómenos El Niño y la Niña en los sectores agrícola y energético.	0					
Realizar estudio de análisis económico beneficio/costo de la adaptación para territorio y para sectores productivos.	1. Gestión del conocimiento	18	Realizar un análisis económico beneficio/costo de proyectos de adaptación: uno para piloto territorial y uno para el sector agrícola.	0					
Apoyar a los sectores productivos para reducir su vulnerabilidad frente a fenómenos de variabilidad climática	1. Gestión del conocimiento	19	Proveer insumos técnicos sobre la vulnerabilidad de los sectores productivos al cambio y variabilidad climática	0					
Apoyar procesos de ajuste a los planes de ordenamiento territorial para reducir la vulnerabilidad frente a eventos climáticos extremos.	1. Gestión del conocimiento	20	Proveer insumos técnicos para los procesos de ajuste a los planes de ordenamiento territorial frente a la vulnerabilidad a eventos climáticos extremos.	0					
Adecuar la Infraestructura física para instalación de radares. (Sujeto a financiación de recursos para operación y mantenimiento de los radares por parte Red Mesoamericana de Radares).	2. Fortalecimiento de capacidades	13	Adecuar la Infraestructura física para instalación de radares. (Sujeto a financiación de recursos para operación y mantenimiento de los radares por parte Red Mesoamericana de Radares).	0					
				<b>15.720.000.000</b>	<b>7.995.000.000</b>	<b>4.000.000.000</b>	<b>1.500.000.000</b>	<b>2.225.000.000</b>	<b>14.860.000.000</b>