

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES

OFICINA ASESORA DE PLANEACION - POA 2013 (MODIFICADO)

RECURSOS

ACTIVIDADES CUATRIENIO NACIONALES	No ACT. CUATR	ACTIVIDAD CUATRIENIO	PRODUCTO ESPERADO EN EL CUATRIENIO	INDICADOR INSTITUCIONAL PARA EL CUATRIENIO	META 2013	DEPENDENCIA	PROYECTO BPIN	No ACT. POA	ACTIVIDAD POA	INDICADOR INSTITUCIONAL	INVERSION	APORTE NAL	RECURSOS PROPIOS	OTROS RECURSOS (BANCO MUNDIAL - VULNERABILIDAD AMENAZAS, IDS) 13	OTROS RECURSOS (BANCO MUNDIAL - VULNERABILIDAD AMENAZAS, IDS) 14	FUNCTO
Mejorar los sistemas de monitoreo, seguimiento y evaluación de la calidad del agua, a través de la optimización de la red de monitoreo y fortalecer el programa de acreditación de laboratorios ambientales del IDEAM	1	Acreditar laboratorios ambientales del país. (Incluye acciones para iniciar el reconocimiento como entidad acreditadora - evaluaciones - auditorías)	laboratorios acreditados	Número mínimo de laboratorios acreditados cada año.	100	ESTUDIOS AMBIENTALES	1. Gestión del conocimiento	1	Acreditar laboratorios ambientales del país. (Incluye acciones para iniciar el reconocimiento como entidad acreditadora - evaluaciones - auditorías)	Número mínimo de laboratorios acreditados cada año.	\$ 2.090.000.000	\$ 0	\$ 2.090.000.000			\$ 366.800
Epedir un manual para la gestión integral del recurso hídrico que contendrá la guía para la formulación de POMCA y ordenamiento del recurso hídrico, a ser aplicada en las cuencas priorizadas por el MAVDT	2	Ajuste técnico a la Guía para la ordenación y manejo de cuencas hidrográficas, de conformidad con la normatividad vigente.	Guía de ordenación de cuencas ajustada	Guía ajustada para la ordenación y manejo de cuencas hidrográficas, elaborada.	1	ESTUDIOS AMBIENTALES	1. Gestión del conocimiento	2	Validar técnicamente a la Guía para la ordenación y manejo de cuencas hidrográficas	Documentos técnico de la guía validada elaborado	\$ 108.057.600	\$ 108.057.600	\$ 0			
Formular lineamientos estratégicos y determinantes ambientales para las cinco macrocuencas	3	Definir conjuntamente con Ministerio de Ambiente lineamientos generales para la ordenación de macrocuencas.	Lineamientos definidos	Insumos técnicos para los lineamientos generales para la ordenación de macrocuencas definidos.	3	ESTUDIOS AMBIENTALES	1. Gestión del conocimiento	3	Desarrollar lineamientos para el ordenamiento y zonificación de las áreas marinas y costeras	Documentos elaborados	\$ 12.599.247	\$ 12.599.247	\$ 0			
Formular lineamientos estratégicos y determinantes ambientales para las cinco macrocuencas	4	Definir conjuntamente con Ministerio de Ambiente lineamientos generales para la ordenación de macrocuencas.	Lineamientos definidos	Insumos técnicos para los lineamientos generales para la ordenación de macrocuencas definidos.	1	ESTUDIOS AMBIENTALES	1. Gestión del conocimiento	4	Definir conjuntamente con Ministerio de Ambiente lineamientos generales para el ordenamiento ambiental del territorio	Documento elaborado	\$ 64.512.000	\$ 64.512.000	\$ 0			
Epedir un manual para la gestión integral del recurso hídrico que contendrá la guía para la formulación de POMCA y ordenamiento del recurso hídrico, a ser aplicada en las cuencas priorizadas por el MAVDT	5	Ajuste técnico a la Guía para la ordenación y manejo de cuencas hidrográficas, de conformidad con la normatividad vigente.	Guía de ordenación de cuencas ajustada	Guía ajustada para la ordenación y manejo de cuencas hidrográficas, elaborada.	1	ESTUDIOS AMBIENTALES	1. Gestión del conocimiento	5	Ajustar técnicamente la Guía para la formulación del plan de manejo ambiental de microcuencas	Documento que contenga la guía ajustada elaborado	\$ 0	\$ 0	\$ 0			
90% de las estaciones de medición reportan cumplimiento de los estándares de calidad del aire	6	Elaborar informe de calidad del aire a nivel de macroregiones.	Informe elaborado	Informe de calidad del aire a nivel de macro-regiones elaborado	1	ESTUDIOS AMBIENTALES	1. Gestión del conocimiento	6	Elaborar informe de calidad del aire a nivel de macroregiones.	Documento técnico de calidad del aire por macroregiones elaborado	\$ 0	\$ 0	\$ 0			
Ajustar la reglamentación para que las tecnologías de los vehículos nuevos sean acordes con las metas de calidad de combustibles	7	Ejecutar el proceso de autorización a autoridades ambientales, fabricantes, importadores, ensambladores y comercializadores, para la medición de emisiones por fuentes móviles.	Proceso en ejecución	Proceso de autorización de medición de emisiones por fuentes móviles en ejecución.	15	ESTUDIOS AMBIENTALES	1. Gestión del conocimiento	7	Ejecutar el proceso de autorización a autoridades ambientales, fabricantes, importadores, ensambladores y comercializadores, para la medición de emisiones por fuentes móviles.	Proceso de autorización de medición de emisiones por fuentes móviles en ejecución.	\$ 0	\$ 0	\$ 0			
Elaborar e implementar el plan de acción 2011-2014 de la política para el manejo de residuos peligrosos	8	Elaborar informes anuales de generación y gestión de residuos peligrosos a nivel nacional.	Informe anual elaborado	Informe anual de generación y gestión de residuos peligrosos a nivel nacional elaborado.	1	ESTUDIOS AMBIENTALES	1. Gestión del conocimiento	8	Elaborar el informe anual de generación y gestión de residuos peligrosos a nivel nacional.	Informe anual de generación y gestión de residuos peligrosos a nivel nacional elaborado, actualizado con información 2012	\$ 15.928.890	\$ 15.928.890	\$ 0			

ACTIVIDADES CUATRIENIO NACIONALES	No ACT. CUATR	ACTIVIDAD CUATRIENIO	PRODUCTO ESPERADO EN EL CUATRIENIO	INDICADOR INSTITUCIONAL PARA EL CUATRIENIO	META 2013	DEPENDENCIA	PROYECTO BPIN	No ACT POA	ACTIVIDAD POA	INDICADOR INSTITUCIONAL	INVERSION	APORTE NAL	RECURSOS PROPIOS	OTROS RECURSOS (BANCO MUNDIAL - VULNERABILIDAD AMENAZAS, IDS) 13	OTROS RECURSOS (BANCO MUNDIAL - VULNERABILIDAD AMENAZAS, IDS) 14	FUNCTO
90% de las estaciones de medición reportan cumplimiento de los estándares de calidad del aire	9	Elaborar el informe anual de calidad del aire a nivel nacional.	Informe anual elaborado	Informe anual de Calidad del Aire a nivel nacional elaborado.	1	ESTUDIOS AMBIENTALES	1. Gestión del conocimiento	9	Elaborar el informe anual de calidad del aire a nivel nacional.	Informe anual de Calidad del Aire a nivel nacional elaborado, actualizado con información 2012	\$ 58.279.300	\$ 58.279.300	\$ 0			
Implementar las acciones prioritizadas en el Compes 3550 de 2008, con énfasis en la creación del sistema unificado de información de salud ambiental y de los consejos territoriales de salud ambiental, dando prioridad a calidad de aire, agua y seguridad química.	10	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	Propuesta elaborada	Propuesta de articulación del SIAC con el Sistema de Información de Salud Ambiental - SUISA	1	ESTUDIOS AMBIENTALES	1. Gestión del conocimiento	10	Elaborar una propuesta de árbol de contenidos en el componente ambiental para el SUISA	Documento técnico elaborado	\$ 78.080.000	\$ 78.080.000	\$ 0			
Implementar las acciones prioritizadas en el Compes 3550 de 2008, con énfasis en la creación del sistema unificado de información de salud ambiental y de los consejos territoriales de salud ambiental, dando prioridad a calidad de aire, agua y seguridad química.	11	Elaborar el inventario anual de PCB (Bifenilos Policlorados) en el marco de los compromisos del Convenio de Estocolmo.	Inventario anual elaborado	Inventario anual de PCB elaborado.	1	ESTUDIOS AMBIENTALES	1. Gestión del conocimiento	11	Elaborar el inventario anual de PCB (Bifenilos Policlorados) en el marco de los compromisos del Convenio de Estocolmo.	Documento técnico de análisis de calidad de la información capturada a través del inventario PCB elaborado	\$ 47.859.055	\$ 47.859.055	\$ 0			
Implementar el registro Único Ambiental (RUA) para los sectores de hidrocarburos, manufacturero y eléctrico.	12	Elaborar informes sectoriales sobre uso de recursos naturales (Sector manufacturero, hidrocarburos, eléctrico)	Informes sectoriales elaborados	Informes sectoriales sobre uso de recursos naturales (Sector manufacturero, hidrocarburos, eléctrico) elaborados	1	ESTUDIOS AMBIENTALES	1. Gestión del conocimiento	12	Elaborar informes sectoriales sobre uso de recursos naturales (Sector manufacturero, hidrocarburos, eléctrico)	Número de informes sectoriales sobre uso de recursos naturales (Sector manufacturero, hidrocarburos, eléctrico) elaborados.	\$ 287.683.670	\$ 287.683.670	\$ 0			
Implementar el registro Único Ambiental (RUA) para los sectores de hidrocarburos, manufacturero y eléctrico.	13	Elaborar informes sectoriales sobre uso de recursos naturales (Sector manufacturero, hidrocarburos, eléctrico)	Información SIUR verificada	Número de autoridades ambientales con información transmitida al SIUR para verificación.	2	ESTUDIOS AMBIENTALES	1. Gestión del conocimiento	13	Verificar la calidad de la información transmitida al SIUR manufacturero por autoridades ambientales, para generación de indicadores de uso de recursos naturales.	Número de autoridades ambientales con información transmitida al SIUR para verificación.	\$ 0	\$ 0	\$ 0			
Promover la utilización de energías alternativas (solar, eólica, geotérmica, entre otras)	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	ESTUDIOS AMBIENTALES	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.	Informe anual sobre vulnerabilidad de fuentes no convencionales de energía elaborado.	\$ 0	\$ 0	\$ 0			
Política Nacional de Cambio Climático en implementación	15	Elaborar conjuntamente con el Ministerio de Ambiente y el DNP la política nacional de Cambio Climático.	Insumos técnicos entregados	Insumos técnicos entregados para la formulación de la Política Nacional de Cambio Climático	0	ESTUDIOS AMBIENTALES	1. Gestión del conocimiento	15	Elaborar conjuntamente con el Ministerio de Ambiente y el DNP la política nacional de Cambio Climático.	Insumos técnicos entregados para la formulación de la Política Nacional de Cambio Climático	\$ 0	\$ 0	\$ 0			
Definir la Estrategia Nacional de Adaptación al Cambio Climático.	16	Diseñar propuesta de estrategia nacional de adaptación al cambio climático.	Propuesta de estrategia diseñada	Insumos técnicos entregados para la formulación de la Propuesta de estrategia nacional de adaptación al cambio climático	0	ESTUDIOS AMBIENTALES	1. Gestión del conocimiento	16	Diseñar propuesta de estrategia nacional de adaptación al cambio climático.	Insumos técnicos entregados para la formulación de la Propuesta de estrategia nacional de adaptación al cambio climático	\$ 0	\$ 0	\$ 0			
Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático formulado con su respectiva estrategia financiera.	17	Apoyar formulación propuesta de Plan Nacional de Adaptación al cambio climático.	Insumo integral para Plan elaborado.	Insumo integral para Plan Nacional de Adaptación al cambio climático y estrategia financiera elaborado.	1	ESTUDIOS AMBIENTALES	1. Gestión del conocimiento	17	Apoyar formulación propuesta de Plan Nacional de Adaptación al cambio climático.	Insumo integral para Plan Nacional de Adaptación al cambio climático y estrategia financiera elaborado.	\$ 0	\$ 0	\$ 0			
Elaborar la tercera comunicación nacional sobre cambio climático.	18	Actualizar el inventario Gases Efecto Invernadero (GEI) 2005-2008	Módulos actualizados	Número de módulos actualizados del inventario de GEI	2	ESTUDIOS AMBIENTALES	1. Gestión del conocimiento	18	Actualizar el inventario Gases Efecto Invernadero (GEI) 2005-2008	Número de módulos actualizados del inventario de GEI	\$ 684.999.300	\$ 0	\$ 684.999.300			

ACTIVIDADES CUATRIENIO NACIONALES	No ACT. CUATR	ACTIVIDAD CUATRIENIO	PRODUCTO ESPERADO EN EL CUATRIENIO	INDICADOR INSTITUCIONAL PARA EL CUATRIENIO	META 2013	DEPENDENCIA	PROYECTO BPIN	No ACT POA	ACTIVIDAD POA	INDICADOR INSTITUCIONAL	INVERSION	APORTE NAL	RECURSOS PROPIOS	OTROS RECURSOS (BANCO MUNDIAL - VULNERABILIDAD AMENAZAS, IDS) 13	OTROS RECURSOS (BANCO MUNDIAL - VULNERABILIDAD AMENAZAS, IDS) 14	FUNCTO
Elaborar la tercera comunicación nacional sobre cambio climático.	19	Coordinar la elaboración de la Tercera Comunicación Nacional de Cambio Climático	Porcentaje de avance en la elaboración de la tercera comunicación nacional de cambio climático alcanzado.	Porcentaje de avance en la elaboración de la tercera comunicación nacional de cambio climático.	1	ESTUDIOS AMBIENTALES	1. Gestión del conocimiento	19	Coordinar la elaboración de la Tercera Comunicación Nacional de Cambio Climático.	Porcentaje de avance en la elaboración de la tercera comunicación nacional de cambio climático.	\$ 267.407.283	\$ 267.407.283	\$ 0			
Realizar análisis regionales y sectoriales de vulnerabilidad frente al cambio climático	20	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)	Análisis técnicos realizados	Análisis técnicos por nodos regionales para proyectos de vulnerabilidad y adaptación realizados.	0	ESTUDIOS AMBIENTALES	1. Gestión del conocimiento	20	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)	Análisis técnicos por nodos regionales para proyectos de vulnerabilidad y adaptación realizados.	\$ 0	\$ 0	\$ 0			
Identificar y priorizar medidas de adaptación al cambio climático	21	Elaborar documentos técnicos con base en las experiencias de proyectos de adaptación (MACIZO - BOGOTA/REGION - ZONA COSTERA, SECTOR AGROPECUARIO / BID, PROGRAMA REGIONAL DE ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO EN LA REGION ANDINA).	Estudio realizado	Documentos técnicos elaborados con base en las experiencias de proyectos de adaptación.	2	ESTUDIOS AMBIENTALES	1. Gestión del conocimiento	21	Elaborar documentos técnicos con base en las experiencias de proyectos de adaptación (MACIZO - BOGOTA/REGION - ZONA COSTERA, SECTOR AGROPECUARIO / BID, PROGRAMA REGIONAL DE ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO EN LA REGION ANDINA).	Documentos técnicos elaborados con base en las experiencias de proyectos de adaptación	\$ 40.005.326	\$ 40.005.326				
Identificar y diseñar planes que incluyan una estrategia para que el país acceda a recursos financieros favorables de bajo costo, transferencia de tecnología, participación en mecanismos de mercado de carbono y fondos de mitigación y adaptación.	22	Identificar necesidades de transferencia tecnológica a partir de información de los proyectos adelantados en el IDEAM.	Documentos elaborados	Documentos técnicos con identificación de necesidades de transferencia tecnológica.	0	ESTUDIOS AMBIENTALES	1. Gestión del conocimiento	22	Identificar necesidades de transferencia tecnológica a partir de información de los proyectos adelantados en el IDEAM.	Documentos técnicos con identificación de necesidades de transferencia tecnológica.	\$ 0	\$ 0	\$ 0			
Mejorar y definir los mecanismos de coordinación y articulación de la política ambiental con las autoridades ambientales, regionales y locales, así como con los Institutos de Investigación y la Unidad de Parques Nacionales	23	Coordinar la elaboración y consolidar el Informe anual sobre el Estado de los Recursos Naturales.	Informe anual consolidado	Informe anual sobre el Estado de los Recursos Naturales consolidado.	1	ESTUDIOS AMBIENTALES	1. Gestión del conocimiento	23	Coordinar la elaboración y consolidar el Informe anual sobre el Estado de los Recursos Naturales.	Informe Anual sobre el Estado de los Recursos Naturales 2012 consolidado.	\$ 109.015.676	\$ 109.015.676	\$ 0			
Fortalecer la capacidad técnica local para el análisis de riesgo.	24	Identificar conjuntamente con los sectores productivos el impacto socioeconómico de los fenómenos El Niño y La Niña a nivel nacional y por sectores.	Informes sectoriales elaborados	Número de informes sectoriales sobre impacto socioeconómico de los fenómenos El Niño y La Niña, realizados.	1	ESTUDIOS AMBIENTALES	1. Gestión del conocimiento	24	Estructurar metodología para la identificación de impactos socioeconómicos de los fenómenos El Niño y La Niña en el país.	Metodología estructurada	\$ 0	\$ 0	\$ 0			

ACTIVIDADES CUATRIENIO NACIONALES	No ACT. CUATR	ACTIVIDAD CUATRIENIO	PRODUCTO ESPERADO EN EL CUATRIENIO	INDICADOR INSTITUCIONAL PARA EL CUATRIENIO	META 2013	DEPENDENCIA	PROYECTO BPIN	No ACT POA	ACTIVIDAD POA	INDICADOR INSTITUCIONAL	INVERSION	APORTE NAL	RECURSOS PROPIOS	OTROS RECURSOS (BANCO MUNDIAL - VULNERABILIDAD AMENAZAS, IDS) 13	OTROS RECURSOS (BANCO MUNDIAL - VULNERABILIDAD AMENAZAS, IDS) 14	FUNCTO
Realizar estudios de análisis de territorio para identificar vulnerabilidades regionales y sectoriales para la gestión integral del riesgo.	25	Realizar estudio de análisis de territorio incluyendo actividades socioeconómicas (eléctrico, agropecuario, minería, industria, hidrocarburos) y sus sistemas de producción, extracción y exploración mas representativos a nivel nacional.	Estudio realizado	Estudio de análisis económico beneficio/costo de la adaptación, para territorio y para sectores productivos, realizado.	1	ESTUDIOS AMBIENTALES	1. Gestión del conocimiento	25	Estudio de análisis de territorio incluyendo actividades socioeconómicas (eléctrico, agropecuario, minería, industria, hidrocarburos) y sus sistemas de producción, extracción y exploración mas representativos a nivel nacional	Estudio de análisis de territorio a nivel nacional realizado	\$ 19.507.200	\$ 19.507.200	\$ 0			
Realizar estudios de análisis de territorio para identificar vulnerabilidades regionales y sectoriales para la gestión integral del riesgo.	26	Realizar estudio de análisis de territorio incluyendo actividades socioeconómicas (eléctrico, agropecuario, minería, industria, hidrocarburos) y sus sistemas de producción, extracción y exploración mas representativos a nivel nacional.	Estudio realizado	Estudio de análisis económico beneficio/costo de la adaptación, para territorio y para sectores productivos, realizado.	0	ESTUDIOS AMBIENTALES	1. Gestión del conocimiento	26	Identificar regiones críticas a partir del estudio de análisis de territorio	Número de regiones identificadas como críticas.	\$ 0	\$ 0	\$ 0			
Realizar estudios de análisis de territorio para identificar vulnerabilidades regionales y sectoriales para la gestión integral del riesgo.	27	Realizar estudio de análisis de territorio incluyendo actividades socioeconómicas (eléctrico, agropecuario, minería, industria, hidrocarburos) y sus sistemas de producción, extracción y exploración mas representativos a nivel nacional.	Estudio realizado	Estudio de análisis económico beneficio/costo de la adaptación, para territorio y para sectores productivos, realizado.	0	ESTUDIOS AMBIENTALES	1. Gestión del conocimiento	27	Realizar estudio de análisis económico beneficio/costo de la adaptación para territorio y para sectores productivos.	Estudio de análisis económico beneficio/costo de la adaptación, para territorio y para sectores productivos, realizado.	\$ 0	\$ 0	\$ 0			
Realizar estudios de análisis de territorio para identificar vulnerabilidades regionales y sectoriales para la gestión integral del riesgo.	28	Realizar estudio de análisis de territorio incluyendo actividades socioeconómicas (eléctrico, agropecuario, minería, industria, hidrocarburos) y sus sistemas de producción, extracción y exploración mas representativos a nivel nacional.	Estudio realizado	Estudio de análisis económico beneficio/costo de la adaptación, para territorio y para sectores productivos, realizado.	1	ESTUDIOS AMBIENTALES	1. Gestión del conocimiento	28	Apoyar a los sectores productivos para reducir su vulnerabilidad frente a fenómenos de variabilidad climática	Número de informes elaborados	\$ 0	\$ 0	\$ 0			
Realizar estudios de análisis de territorio para identificar vulnerabilidades regionales y sectoriales para la gestión integral del riesgo.	29	Realizar estudio de análisis de territorio incluyendo actividades socioeconómicas (eléctrico, agropecuario, minería, industria, hidrocarburos) y sus sistemas de producción, extracción y exploración mas representativos a nivel nacional.	Estudio realizado	Estudio de análisis económico beneficio/costo de la adaptación, para territorio y para sectores productivos, realizado.	1	ESTUDIOS AMBIENTALES	1. Gestión del conocimiento	29	Apoyar técnicamente los instrumentos de ordenamiento ambiental con respecto a la gestión del riesgo	Número de informes elaborados	\$ 36.864.000	\$ 36.864.000	\$ 0			
Estructura ecológica principal de la Nación definida a escala nacional (1:100.000 a 1:500.000)	30	Diseñar metodología para la incorporación de criterios ecosistémicos en la EEP (bosques, suelos, coberturas tierra y humedales).	Metodología Diseñada	Metodología para incorporación de criterios ecosistémicos en la EEP diseñada.	1	ECOSISTEMAS	1. Gestión del conocimiento	1	Refinar criterios metodológicos para la incorporación de servicios ecosistémicos en la EEP en una zona piloto.	Documento criterios metodológicos aplicado en una zona piloto a escala 1:100.000.	\$ 14.540.800	\$ 14.540.800	\$ 0		\$ 0	
Estructura ecológica principal de la Nación definida a escala nacional (1:100.000 a 1:500.000)	31	Actualizar mapa de coberturas de la tierra Escala 1:500.000 y Escala 1:100.000.	Mapa actualizado	Mapa de coberturas de la tierra Escala 1:500.000 y Escala 1:100.000 actualizado.	20	ECOSISTEMAS	1. Gestión del conocimiento	2	Avanzar en la actualización del mapa de coberturas de la tierra Escala 1:100.000 de la Cuenca Magdalena Cauca (2010-2012).	Planchas interpretadas de coberturas de la tierra Escala 1:100.000 cuenca Magdalena-Cauca)	\$ 150.009.103	\$ 150.009.103	\$ 0		\$ 0	

ACTIVIDADES CUATRIENIO NACIONALES	No ACT. CUATR	ACTIVIDAD CUATRIENIO	PRODUCTO ESPERADO EN EL CUATRIENIO	INDICADOR INSTITUCIONAL PARA EL CUATRIENIO	META 2013	DEPENDENCIA	PROYECTO BPIN	No ACT POA	ACTIVIDAD POA	INDICADOR INSTITUCIONAL	INVERSION	APORTE NAL	RECURSOS PROPIOS	OTROS RECURSOS (BANCO MUNDIAL - VULNERABILIDAD AMENAZAS, IDS) 13	OTROS RECURSOS (BANCO MUNDIAL - VULNERABILIDAD AMENAZAS, IDS) 14	FUNCTO
100% de reservas forestales de Ley Segunda redefinidas, ordenadas y zonificadas ambiental y territorialmente	32	Actualizar cartografía de los límites de las Zonas de Reserva Forestal (Ley 2da. /59), para los procesos de redefinición a Escala 1:100.000.	Cartografía actualizada	Cartografía de los límites de la ZRF actualizada .	2	ECOSISTEMAS	1. Gestión del conocimiento	3	Actualizar Cartografía de los límites de la ZRF actualizada	Cartografía de los límites de la ZRF actualizada .	\$ 0	\$ 0	\$ 0		\$ 0	
Mapa de Ecosistemas Continentales, Costeros y Marinos actualizado	33	Elaborar la zonificación regional de ecosistemas continentales a escala 1:100.000 para áreas prioritarias.	Zonificación regional elaborada.	Número de áreas prioritarias con zonificación regional de ecosistemas continentales a escala 1:100.000.	2	ECOSISTEMAS	1. Gestión del conocimiento	4	Apoyar la elaboración del mapa de ecosistemas continentales a escala 1:100.000 para áreas prioritizadas	Mapas Ecosistemas elaborados para áreas piloto	\$ 245.660.094	\$ 146.859.496	\$ 98.800.598		\$ 0	
Formular la estrategia nacional REDD con co-beneficios, lo cual posibilita el desarrollo económico de las comunidades y grupos étnicos al acceder al mercado global de carbono	34	Generar mapas para monitoreo de la deforestación a escala nacional.	Mapas generados	Mapas para monitoreo de la deforestación a escala nacional generados.	2	ECOSISTEMAS	1. Gestión del conocimiento	5	Elaborar mapas para monitoreo de la deforestación a escala 1:100.000 y reportes técnicos	Mapas elaborados a escala 1:100.000 - 1:500.000 y documento técnico	\$ 1.219.502.863	\$ 454.944.315	\$ 764.558.548		\$ 0	
Impulsar la implementación del pacto intersectorial por la madera legal	35	Elaborar informe de estadísticas anuales del sector forestal a través del Sistema Nacional de Información Forestal SNIF	Informes elaborados	Informe anual de estadísticas del sector forestal elaborado.	1	ECOSISTEMAS	1. Gestión del conocimiento	6	Gestionar información forestal con entidades regionales para la generación de boletín anual y consolidación del SNIF	Boletín anual de información forestal 2012	\$ 44.899.200	\$ 44.899.200			\$ 0	
Formular e implementar la estrategia de corresponsabilidad social en la lucha contra incendios forestales.	36	Elaborar mapas de riesgos por incendios en la cobertura vegetal a escala 1:100.000 para zonas críticas	Mapas elaborados	Mapas de riesgo por incendios en la cobertura vegetal a escala 1:100.000 para zonas críticas elaborados	2	ECOSISTEMAS	4. Monitoreo Amenazas HM para Alertas Tempranas	7	Elaborar Mapas de riesgo por incendios en la cobertura vegetal a escala 1:100.000 para zonas críticas	Mapas elaborados y boletines elaborados	\$ 348.844.433	\$ 2.675.321	\$ 0	\$ 90.132.112	\$ 256.037.000	
Formular e implementar la estrategia de corresponsabilidad social en la lucha contra incendios forestales.	36	Elaborar mapas de riesgos por incendios en la cobertura vegetal a escala 1:100.000 para zonas críticas	Mapas elaborados	Mapas de riesgo por incendios en la cobertura vegetal a escala 1:100.000 para zonas críticas elaborados		ECOSISTEMAS	1. Gestión del conocimiento	8	Elaborar Mapas de riesgo por incendios en la cobertura vegetal a escala 1:100.000 para zonas críticas	Mapas elaborados y boletines elaborados	\$ 0	\$ 0	\$ 0			
Identificar y priorizar medidas de adaptación al cambio climático	37	Elaborar documentos técnicos con base en las experiencias de proyectos de adaptación en alta montaña (INAP).	Documento elaborado	Experiencias de proyectos de adaptación en alta montaña documentadas (INAP).	2	ECOSISTEMAS	1. Gestión del conocimiento	9	Elaborar insumos técnicos para el seguimiento de experiencias de adaptación y/o vulnerabilidad de ecosistemas al cambio climático.	Documento técnico de seguimiento	\$ 33.523.808	\$ 33.523.808	\$ 0			
Consolidar las herramientas del Sistema de Información Ambiental (SIA) como instrumento para apoyar la toma de decisiones y la formulación de políticas.	38	Consolidar los servicios de Información en el portal SIAC	Servicios de información en el portal SIAC implementados	Número de Servicios de información en el portal SIAC implementados	4	ECOSISTEMAS	1. Gestión del conocimiento	10	Implementar los Servicios del portal SIAC con la información de las instituciones que conforman SIA del nivel Nacional.	Número de Servicios en el portal implementados o actualizados	\$ 16.745.600	\$ 16.745.600	\$ 0		\$ 0	
Consolidar las herramientas del Sistema de Información Ambiental (SIA) como instrumento para apoyar la toma de decisiones y la formulación de políticas.	39	Administrar los contenidos del portal SIAC enfocados al usuario final	Subportales SIAC gestionados y actualizados	Número de subportales del SIAC gestionados	5	ECOSISTEMAS	1. Gestión del conocimiento	11	Gestionar y actualizar contenidos de los subportales del portal SIAC.	Número de subportales del SIAC gestionados.	\$ 23.505.824	\$ 23.505.824	\$ 0		\$ 0	
Consolidar las herramientas del Sistema de Información Ambiental (SIA) como instrumento para apoyar la toma de decisiones y la formulación de políticas.	40	Fortalecer los procesos de Gestión de datos e información del IDEAM (Resolución 2367 de 2009)	Base de datos geográfica institucional con información oficializada, dispuesta, cumpliendo lineamientos de la resolución 2367 de 2009.	Número de capas documentadas en la geodatabase	20	ECOSISTEMAS	1. Gestión del conocimiento	12	Disponer información oficial en la base de datos geográfica institucional, cumpliendo lineamientos establecidos en el marco de la resolución 2367 de 2009.	Número de capas documentadas	\$ 30.814.817	\$ 30.814.817	\$ 0			

ACTIVIDADES CUATRIENIO NACIONALES	No ACT. CUATR	ACTIVIDAD CUATRIENIO	PRODUCTO ESPERADO EN EL CUATRIENIO	INDICADOR INSTITUCIONAL PARA EL CUATRIENIO	META 2013	DEPENDENCIA	PROYECTO BPIN	No ACT POA	ACTIVIDAD POA	INDICADOR INSTITUCIONAL	INVERSION	APORTE NAL	RECURSOS PROPIOS	OTROS RECURSOS (BANCO MUNDIAL - VULNERABILIDAD AMENAZAS, IDS) 13	OTROS RECURSOS (BANCO MUNDIAL - VULNERABILIDAD AMENAZAS, IDS) 14	FUNCTO
Política Nacional de información ambiental adoptada y en implementación.	41	Fortalecer los procesos interinstitucionales de gestión de información.	SIA fortalecido y grupo de observación de la tierra coordinado en el marco de la CCE, a partir de la gestión interinstitucional.	Productos elaborados en el marco del trabajo del comité SIA y del grupo de observación de la tierra en el marco de la CCE.	100%	ECOSISTEMAS	1. Gestión del conocimiento	13	Facilitar y gestionar interinstitucionalmente el funcionamiento del SIA y la coordinación del grupo de observación de la tierra en el marco de la CCE	Porcentaje de avance de Informes de actividades y productos gestionados para el fortalecimiento del SIA y de apoyo al Plan Nacional de Observación de la Tierra., 2 informes	\$ 72.682.497	\$ 72.682.497	\$ 0		\$ 0	
Programa nacional de monitoreo ambiental en implementación.	42	Gestionar el sistema de indicadores ambientales del IDEAM en el marco del SIAC	Sistema de indicadores ambientales gestionado temáticamente	Sistema de indicadores ambientales gestionado en el marco del SIAC	100%	ECOSISTEMAS	1. Gestión del conocimiento	14	Gestionar sistema de indicadores ambientales con la información del IDEAM, articulado al SIAC	% de avance de 4 componentes temáticos gestionados	\$ 42.734.675	\$ 42.734.675	\$ 0		\$ 0	
Programa nacional de monitoreo ambiental en implementación.	43	Realizar monitoreo a la dinámica glaciar.	Monitoreos realizados	Número de glaciares monitoreados.	100%	ECOSISTEMAS	1. Gestión del conocimiento	15	Realizar monitoreo a la dinámica glaciar.	Porcentaje de avance del monitoreo de dos glaciares	\$ 79.679.199	\$ 79.679.199			\$ 0	\$ 1.346.200
Programa nacional de monitoreo ambiental en implementación.	44	Coordinar la ejecución del Plan Operativo del Inventario Forestal Nacional.	Plan Operativo en ejecución	Porcentaje del Plan Operativo del Inventario Forestal Nacional en ejecución.	2	ECOSISTEMAS	1. Gestión del conocimiento	16	Diseñar las salidas para el modulo de Inventarios forestales	Documentos para modulo de inventarios forestales	\$ 58.947.178	\$ 58.947.178	\$ 0		\$ 0	
Programa nacional de monitoreo ambiental en implementación.	45	Establecer la línea base de degradación de suelos y tierras (erosión, salinización y desertificación) a escala nacional	Líneas base establecida para áreas críticas	Línea base de degradación de suelos y tierras a escala nacional establecida.	18	ECOSISTEMAS	1. Gestión del conocimiento	17	Continuar con el establecimiento de la línea base de degradación de suelos y tierras por erosión de áreas críticas a nivel nacional y/o regional, y avanzar en la estrategia de seguimiento y monitoreo.	Número de planchas elaboradas	\$ 535.340.379	\$ 135.170.825	\$ 400.169.554		\$ 0	
Programa nacional de monitoreo ambiental en implementación.	46	Elaborar mapa de geomorfología a escala 1:100.000 como insumo para la zonificación ambiental y gestión del riesgo.	Mapa elaborado	Mapa de geomorfología a escala 1:100.000 para áreas prioritarias, como insumo para la zonificación ambiental y gestión del riesgo elaborado.		ECOSISTEMAS	1. Gestión del conocimiento	18	Elaborar la zonificación geomorfológica a escala 1:100.000 para áreas prioritarias.	Número de planchas a escala 1:100,000 elaboradas	\$ 0	\$ 0			\$ 0	
Programa nacional de monitoreo ambiental en implementación.	46	Elaborar mapa de geomorfología a escala 1:100.000 como insumo para la zonificación ambiental y gestión del riesgo.	Mapa elaborado	Mapa de geomorfología a escala 1:100.000 para áreas prioritarias, como insumo para la zonificación ambiental y gestión del riesgo elaborado.	10	ECOSISTEMAS	4. Monitoreo Amenazas HM para Alertas Tempranas	19	Elaborar la zonificación geomorfológica a escala 1:100.000 para áreas prioritarias.	Número de planchas a escala 1:100,000 elaboradas	\$ 312.912.096	\$ 4.290.696	\$ 0	\$ 94.064.400	\$ 214.557.000	
Programa nacional de monitoreo ambiental en implementación.	47	Actualizar e implementar protocolo de monitoreo y seguimiento de bosques.	Protocolo actualizado	Protocolo de monitoreo y seguimiento de bosques actualizado e implementado.	1	ECOSISTEMAS	1. Gestión del conocimiento	20	Actualizar e implementar protocolo de monitoreo y seguimiento de bosques.	Protocolo actualizado para tematicas prioritizadas	\$ 0	\$ 0	\$ 0		\$ 0	
Programa nacional de monitoreo ambiental en implementación.	48	Realizar el monitoreo al Ciclo del Carbono para Alta Montaña.	Monitoreo realizados	Número de parcelas monitoreadas	10	ECOSISTEMAS	1. Gestión del conocimiento	21	Realizar el monitoreo al Ciclo del Carbono para Alta Montaña	Número de parcelas monitoreadas	\$ 20.070.400	\$ 20.070.400	\$ 0		\$ 0	
Segunda fase del programa de reducción de la vulnerabilidad fiscal del Estado frente a desastres diseñado (DNP, MAVDT, MHCP, DGR)	49	Elaborar la zonificación de susceptibilidad general del terreno a los deslizamientos (zonas críticas a escala 1:100.000)	Mapa de zonificación elaborada	Mapa de Zonificación de susceptibilidad general del terreno a los deslizamientos (zonas críticas a escala 1:100.000) elaborado	1	ECOSISTEMAS	4. Monitoreo Amenazas HM para Alertas Tempranas	22		Mapa de susceptibilidad general del terreno a los deslizamientos, para zonas críticas a escala 1:100.000, elaborado	\$ 440.193.632	\$ 3.084.144	\$ 0	\$ 308.603.488	\$ 128.506.000	
Estructura ecológica principal de la Nación definida a escala nacional (1:100.000 a 1:500.000).	121	Elaborar el Atlas Climatológico de Colombia a escala 1:500.000 o escala 1:100.000 donde exista información.	Atlas Climatológico elaborado	Atlas Climatológico de Colombia a escala 1:500.000 elaborado.	1	METEOROLOGÍA	1. Gestión del conocimiento	1	Atlas Climatológico	Primer borrador del Atlas Climatológico de Colombia elaborado	\$ 93.184.000	\$ 93.184.000				
Promover la utilización de energías alternativas (solar, eólica, geotérmica, entre otras).	122	Actualizar el Atlas de Radiación de Colombia a escala 1:500.000.	Atlas actualizado	Atlas de Radiación de Colombia a escala 1:500.000 actualizado.	1	METEOROLOGÍA	1. Gestión del conocimiento	2	Atlas de Radiación	Banco de datos de radiación global, brillo solar y radiación UV generada en las estaciones convencionales y automáticas del IDEAM actualizada, como insumo para la actualización del Atlas de Radiación de Colombia	\$ 88.038.400	\$ 88.038.400				

ACTIVIDADES CUATRIENIO NACIONALES	No ACT. CUATR	ACTIVIDAD CUATRIENIO	PRODUCTO ESPERADO EN EL CUATRIENIO	INDICADOR INSTITUCIONAL PARA EL CUATRIENIO	META 2013	DEPENDENCIA	PROYECTO BPIN	No ACT POA	ACTIVIDAD POA	INDICADOR INSTITUCIONAL	INVERSION	APORTE NAL	RECURSOS PROPIOS	OTROS RECURSOS (BANCO MUNDIAL - VULNERABILIDAD AMENAZAS, IDS) 13	OTROS RECURSOS (BANCO MUNDIAL - VULNERABILIDAD AMENAZAS, IDS) 14	FUNCTO
Promover la utilización de energías alternativas (solar, eólica, geotérmica, entre otras).	123	Actualizar el Atlas de Viento de Colombia a escala 1:500.000.	Atlas actualizado	Atlas de Radiación de Colombia a escala 1:500.000 actualizado.	1	METEOLOGÍA	1. Gestión del conocimiento	3	Atlas de viento	Primer borrador de Atlas de viento elaborado	\$ 53.248.000	\$ 53.248.000				
Realizar análisis regionales y sectoriales de vulnerabilidad frente al cambio climático.	124	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)	Atlas actualizado	Atlas de Radiación de Colombia a escala 1:500.000 actualizado.	4	METEOLOGÍA	1. Gestión del conocimiento	4	Modelos numéricos de pronósticos del tiempo	4 Modelos GFS, MM5, WRF, NWW3 operando	\$ 42.752.000	\$ 42.752.000				
Realizar análisis regionales y sectoriales de vulnerabilidad frente al cambio climático.	125	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)	Escenarios elaborados	Escenarios de variabilidad climática y cambio climático elaborados a nivel nacional.	12	METEOLOGÍA	1. Gestión del conocimiento	5	Modelos numéricos de predicción climática	12 Predicciones estacionales con los modelos CAM, CWRf, CMM5, CPT y análisis compuesto, junto con 1 Aplicativo desarrollado para predicción climática y 24 regionalizaciones estacionales para precipitación elaboradas	\$ 54.511.616	\$ 54.511.616				
Realizar análisis regionales y sectoriales de vulnerabilidad frente al cambio climático.	126	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)	Escenarios elaborados	Escenarios de variabilidad climática y cambio climático elaborados a nivel nacional.	3	METEOLOGÍA	1. Gestión del conocimiento	6	Modelos numéricos de Cambio climático	3 escenarios de cambio climático RCP para precipitación, temperatura, dirección y velocidad del viento, elaborado; junto con Un Servicio web en el portal de modelos para consulta de escenarios de cambio climático y el análisis de eventos extremos	\$ 149.641.216	\$ 149.641.216				
Realizar moldeamiento del tiempo y del clima.	127	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)	Modelos generados, evaluados y validados	Modelos globales y regionales de pronóstico del tiempo y predicción del clima generados, evaluados y validados.	1	METEOLOGÍA	1. Gestión del conocimiento	7	Diagnósticos y pronósticos para meteorología aplicada	Un modelo de meteomarina implementado y Un documento de indicadores agroclimáticos realizado	\$ 173.134.134	\$ 173.134.134				
Realizar moldeamiento del tiempo y del clima.	128	Generar, evaluar y validar los modelos globales y regionales de pronóstico del tiempo y predicción del clima incorporando la variabilidad climática.	Modelos generados, evaluados y validados	Modelos globales y regionales de pronóstico del tiempo y predicción del clima generados, evaluados y validados.	1	METEOLOGÍA	3. Fortalecimiento de la Red HM y Modelación en Cambio Climático	8	Actualizar el Banco de datos de las estaciones meteorológico convencionales y automáticas para Colombia	Banco de datos meteorológicos actualizado, homogenizado y con control de calidad	\$ 357.863.956	\$ 357.863.956				
Realizar moldeamiento del tiempo y del clima.	129	Generar, evaluar y validar los modelos globales y regionales de pronóstico del tiempo y predicción del clima incorporando la variabilidad climática.	Modelos generados, evaluados y validados	Modelos globales y regionales de pronóstico del tiempo y predicción del clima generados, evaluados y validados.	2	METEOLOGÍA	3. Fortalecimiento de la Red HM y Modelación en Cambio Climático	9	Fortalecer la modelación de variabilidad y cambio climático con datos de estaciones meteorológicas	2 modelos implementados	\$ 129.559.703	\$ 129.559.703				

ACTIVIDADES CUATRIENIO NACIONALES	No ACT. CUATR	ACTIVIDAD CUATRIENIO	PRODUCTO ESPERADO EN EL CUATRIENIO	INDICADOR INSTITUCIONAL PARA EL CUATRIENIO	META 2013	DEPENDENCIA	PROYECTO BPIN	No ACT POA	ACTIVIDAD POA	INDICADOR INSTITUCIONAL	INVERSION	APORTE NAL	RECURSOS PROPIOS	OTROS RECURSOS (BANCO MUNDIAL - VULNERABILIDAD AMENAZAS, IDS) 13	OTROS RECURSOS (BANCO MUNDIAL - VULNERABILIDAD AMENAZAS, IDS) 14	FUNCTO
Agendas sectoriales para las locomotoras formuladas y con seguimiento.	130	Prestar servicios de meteorología a la aeronavegación a nivel nacional e internacional.	Aeropuertos con servicio meteorológico aeronáutico	Número de Aeropuertos de Colombia con Servicio meteorológico aeronáutico.	27	METEOROLOGÍA	3. Fortalecimiento de la Red HM y Modelación en Cambio Climático	10	Prestar servicios de meteorología a la aeronavegación a nivel nacional e internacional.	Veintisiete (27) Aeropuertos de Colombia con Servicio meteorológico aeronáutico.	\$ 202.728.516	\$ 202.728.516				\$ 810.000.000
Estructura ecológica principal de la Nación definida a escala nacional (1:100.000 a 1:500.000)	61	Elaborar el Atlas Hidrológico Nacional a escala 1:500.000	Atlas Hidrológico elaborado	Atlas Hidrológico Nacional a escala 1:500.000 elaborado	1	HIDROLOGÍA	1. Gestión del conocimiento	1	Actualización de estadísticas hidrológicas	Actualización de estadísticas hidrológicas	\$ 225.000.000	\$ 225.000.000	\$ 0			
Formular e implementar programas de conservación de recursos hidrobiológicos	62	Congreso de Hidrología	Congreso realizado		1	HIDROLOGÍA	1. Gestión del conocimiento	2	Organización y realización Congreso de Hidrología	Organización y realización Congreso de Hidrología	\$ 15.000.000	\$ 15.000.000	\$ 0			
Estructura ecológica principal de la Nación definida a escala nacional (1:100.000 a 1:500.000)	63	Atlas hidroenergético	Atlas hidroenergético elaborado	Atlas Hidroenergético Nacional a escala 1:500.000 elaborado	1	HIDROLOGÍA	1. Gestión del conocimiento	3	Participación en elaboración del Atlas hidroenergético con UPME y Colciencias	Participación en elaboración del Atlas hidroenergético con UPME y Colciencias	\$ 0	\$ 0	\$ 0			
100% de ecosistemas de páramo y humedales delimitados a escala adecuada	64	Caracterizar los humedales delimitados con variables hidrológicas.	Humedales caracterizados	Humedales delimitados caracterizados con variables hidrológicas.	1	HIDROLOGÍA	1. Gestión del conocimiento	4	Caracterización hidrológica de dos humedales	Caracterización hidrológica de dos humedales	\$ 0	\$ 0	\$ 0			
Formular e implementar programas de conservación de recursos hidrobiológicos	65	Elaborar la guía para la estimación del caudal ambiental.	Guía elaborada	Guía para la estimación del caudal ambiental elaborada.	1	HIDROLOGÍA	1. Gestión del conocimiento	5	Consolidación de la guía de caudal ambiental, socialización y divulgación	Consolidación de la guía de caudal ambiental, socialización y divulgación	\$ 0	\$ 0				
Estrategia institucional y financiera de la red hidrometeorológica, aprobado por CONPES	66	Fortalecimiento Red Hidrometeorológica Validar los datos suministrados por la red Hidrometeorológica del IDEAM.	Datos validados	Porcentaje de datos suministrados por la red Hidrometeorológica del IDEAM, validados.	1	HIDROLOGÍA	1. Gestión del conocimiento	6	Validación de información hidrológica y meteorológica de la información suministrada por la red del ideam banco de datos del ideam actualizado	Validación de información hidrológica y meteorológica de la información suministrada por la red del ideam banco de datos del ideam actualizado	\$ 184.507.042	\$ 182.970.000	\$ 1.537.042			
Fortalecer la generación de información y el conocimiento para la planificación y la gestión integral del agua, con énfasis en el ordenamiento de cuencas y acuíferos	67	Diseñar metodología para los estudios regionales del agua (ERA) en concordancia con lo planteado en la Guía de cuencas.	Metodología Diseñada	Metodología para los estudios regionales del agua (ERA) diseñada.	1	HIDROLOGÍA	1. Gestión del conocimiento	7	Publicación documento conceptual y metodológico de los ERAS (DECRETO 1640 DE 2012)	Publicación documento conceptual y metodológico de los ERAS (DECRETO 1640 DE 2012)	\$ 10.000.000	\$ 10.000.000				
Fortalecer la generación de información y el conocimiento para la planificación y la gestión integral del agua, con énfasis en el ordenamiento de cuencas y acuíferos	68	Aplicar metodología para los estudios regionales del agua (ERA) en proyectos piloto.	Metodología aplicada	Número de proyectos piloto con metodología IDEAM para los estudios regionales del agua (ERA) aplicada.	2	HIDROLOGÍA	1. Gestión del conocimiento	8	Apoyo a la construcción e implementación del ERA 2 casos	Apoyo a la construcción e implementación del ERA 2 casos	\$ 285.000.000	\$ 205.000.000	\$ 80.000.000			\$ 111.400
Mejorar los sistemas de monitoreo, seguimiento y evaluación de la calidad del agua, a través de la optimización de la red de monitoreo y fortalecer el programa de acreditación de laboratorios ambientales del IDEAM	69	Diseñar Programa Nacional de Monitoreo de Calidad del Agua. (Hace parte del Programa Nacional de Monitoreo y Seguimiento Ambiental)	Programa diseñado	Programa Nacional de Monitoreo de Calidad del Agua diseñado.	4	HIDROLOGÍA	1. Gestión del conocimiento	9	Diseño de red de calidad en programa Nacional de Monitoreo	Diseño de red de calidad en programa Nacional de Monitoreo	\$ 0					

ACTIVIDADES CUATRIENIO NACIONALES	No ACT. CUATR.	ACTIVIDAD CUATRIENIO	PRODUCTO ESPERADO EN EL CUATRIENIO	INDICADOR INSTITUCIONAL PARA EL CUATRIENIO	META 2013	DEPENDENCIA	PROYECTO BPIN	No ACT POA	ACTIVIDAD POA	INDICADOR INSTITUCIONAL	INVERSION	APORTE NAL	RECURSOS PROPIOS	OTROS RECURSOS (BANCO MUNDIAL - VULNERABILIDAD AMENAZAS, IDS) 13	OTROS RECURSOS (BANCO MUNDIAL - VULNERABILIDAD AMENAZAS, IDS) 14	FUNCTO
Mejorar los sistemas de monitoreo, seguimiento y evaluación de la calidad del agua, a través de la optimización de la red de monitoreo y fortalecer el programa de acreditación de laboratorios ambientales del IDEAM	70	Definir lineamientos metodológicos para la Guía nacional de modelación del recurso hídrico. (Conforme al Decreto 3930 de 2010)	Lineamientos definidos	Lineamientos metodológicos para la Guía nacional de modelación del recurso hídrico definidos.	2	HIDROLOGÍA	1. Gestión del conocimiento	10	Monitoreo de parámetros físico químicos sedimentos del agua en Colombia	Monitoreo de parámetros físico químicos sedimentos del agua en Colombia	\$ 50.000.000	\$ 50.000.000	\$ 0			
Mejorar los sistemas de monitoreo, seguimiento y evaluación de la calidad del agua, a través de la optimización de la red de monitoreo y fortalecer el programa de acreditación de laboratorios ambientales del IDEAM	71	Fortalecimiento Red Hidrometeorológica Ampliar la cobertura del monitoreo, seguimiento y evaluación de la calidad del agua (estaciones adicionales).	Estaciones adicionales	Número adicional de estaciones para monitoreo, seguimiento y evaluación de la calidad del agua.	6	HIDROLOGÍA	3. Fortalecimiento de la Red HM y Modelación en Cambio Climático	11	Incorporar 6 estaciones para monitoreo de calidad en alta montaña	Incorporar 6 estaciones para monitoreo de calidad en alta montaña	\$ 170.000.000	\$ 10.000.000	\$ 160.000.000			
Mejorar los sistemas de monitoreo, seguimiento y evaluación de la calidad del agua, a través de la optimización de la red de monitoreo y fortalecer el programa de acreditación de laboratorios ambientales del IDEAM	72	Consolidar información por zonas hidrogeológicas sobre oferta, uso y calidad de las aguas subterráneas en Colombia, con corte anual.	Reportes anuales	Reporte anual consolidado sobre oferta, uso y calidad de las aguas subterráneas en Colombia, por zonas hidrogeológicas.	5	HIDROLOGÍA	1. Gestión del conocimiento	12	Implementación del FUNIAS en cinco corporaciones e implementación de PNASub y diseño red nacional de monitoreo	Implementación del FUNIAS en cinco corporaciones e implementación de PNASub y diseño red nacional de monitoreo	\$ 95.000.000	\$ 95.000.000	\$ 0			
Mejorar los sistemas de monitoreo, seguimiento y evaluación de la calidad del agua, a través de la optimización de la red de monitoreo y fortalecer el programa de acreditación de laboratorios ambientales del IDEAM	73	Actualizar los indicadores de calidad, cantidad y sedimentos en los componentes de aguas superficiales, subterráneas y humedales.	Reportes anuales	Reporte anual actualizado de Indicadores de calidad, cantidad y sedimentos, en los componentes de aguas superficiales, subterráneas y humedales.	6	HIDROLOGÍA	1. Gestión del conocimiento	13	Incremento monitoreos de calidad para cubrir el 100% de zonas hidrográficas	Incremento monitoreos de calidad para cubrir el 100% de zonas hidrográficas	\$ 0		\$ 0			\$ 389.410.000
Fortalecimiento del laboratorio de calidad ambiental del IDEAM	74	Acreditar el Laboratorio de Calidad Ambiental del IDEAM en ISO-IEC 17025	Laboratorio acreditado	Laboratorio de Calidad Ambiental del IDEAM acreditado en ISO-IEC 17025	1	HIDROLOGÍA	2. Fortalecimiento de capacidades	14	Sistema de Calidad: Revisión y actualización de los PSO con el SM 2012, Sistema de Calidad: Hacer seguimiento a las NC, TNC de las auditorías internas 2010, 2011 hasta cerrarlas. Realizar la auditoría interna 2013. Actualizar la documentación de Calidad del Laboratorio con el nuevo SGI, Pruebas intercalibración con cala		\$ 0	\$ 0	\$ 0			
Mejorar el sistema de información del recurso hídrico como componente del SIAC	75	Desarrollar herramientas informáticas para el SIRH (módulos de estado-riesgo-gestión) y para el Sistema de Información Geográfica.	Herramientas desarrolladas	Porcentaje de herramientas informáticas del SIRH complementadas.	4	HIDROLOGÍA	3. Fortalecimiento de la Red HM y Modelación en Cambio Climático	15	(IDS) Desarrollo Sistema de Información del Recurso Hídrico - SIRH	(IDS) Desarrollo Sistema de Información del Recurso Hídrico - SIRH	\$ 946.593.965	\$ 306.593.965	\$ 640.000.000			
Diseñar e implementar un programa nacional de legalización y registro de usuarios.	76	Consolidar la información del Registro Único de Usuarios reportada por las CAR en el SIRH, con corte anual.	Reportes anuales	Reporte anual consolidado de Información del Registro Único de Usuarios reportada por las CAR en el SIRH.	10	HIDROLOGÍA	1. Gestión del conocimiento	16	Desarrollo del RURH	Desarrollo del RURH	\$ 20.000.000	\$ 20.000.000	\$ 0			

ACTIVIDADES CUATRIENIO NACIONALES	No ACT. CUATR	ACTIVIDAD CUATRIENIO	PRODUCTO ESPERADO EN EL CUATRIENIO	INDICADOR INSTITUCIONAL PARA EL CUATRIENIO	META 2013	DEPENDENCIA	PROYECTO BPIN	No ACT POA	ACTIVIDAD POA	INDICADOR INSTITUCIONAL	INVERSION	APORTE NAL	RECURSOS PROPIOS	OTROS RECURSOS (BANCO MUNDIAL - VULNERABILIDAD AMENAZAS, IDS) 13	OTROS RECURSOS (BANCO MUNDIAL - VULNERABILIDAD AMENAZAS, IDS) 14	FUNCTO	
Formular lineamientos estratégicos y determinantes ambientales para las cinco macrocuencas	77	Actualizar el componente de demanda del Estudio Nacional del Agua (ENA). (Conforme al Decreto 3930 de 2010 Todos los sectores)	ENA Actualizado en demanda	Estudio Nacional del Agua (ENA) actualizado en demanda.	1	HIDROLOGÍA	1. Gestión del conocimiento	17	Actualización demanda Ena	Actualización demanda Ena	\$ 50.000.000	\$ 50.000.000	\$ 0				
Formular lineamientos estratégicos y determinantes ambientales para las cinco macrocuencas	78	Actualizar los componentes de oferta, calidad y riesgo del Estudio Nacional del Agua (ENA) con corte anual. (Conforme a política hídrica nacional)	ENA Actualizado en oferta, calidad y riesgo	Estudio Nacional del Agua (ENA) actualizado en oferta, calidad y riesgo.	3	HIDROLOGÍA	1. Gestión del conocimiento	18	Actualización oferta, calidad y riesgo del ENA	Actualización oferta, calidad y riesgo del ENA	\$ 0	\$ 0	\$ 0				
50 planes de ordenación y manejo de cuencas bajo el nuevo esquema legal de ordenamiento de cuencas	79	Realizar ajustes técnicos a la Guía para la ordenación de POMCAS de conformidad con la normatividad vigente.	Guía de ordenación de POMCAS ajustada	Guía para la ordenación de POMCAS ajustada de conformidad con la normatividad vigente.	1	HIDROLOGÍA	1. Gestión del conocimiento	19	Realizar ajustes técnicos a la Guía para la ordenación de POMCAS de conformidad con la normatividad vigente.	Realizar ajustes técnicos a la Guía para la ordenación de POMCAS de conformidad con la normatividad vigente.	\$ 0	\$ 0	\$ 0				
Fortalecer los programas para la descontaminación y control de la contaminación de cuerpos de agua prioritarios.	80	Realizar monitoreos de indicadores físicos, químicos e hidrobiológicos en los tributarios y humedales de la cuenca Magdalena-Cauca.	Monitoreos realizados	Número de Monitoreos de indicadores físicos, químicos e hidrobiológicos en los tributarios y humedales de la cuenca Magdalena-Cauca realizados.	2	HIDROLOGÍA	1. Gestión del conocimiento	20	Realización de 2 campañas de monitoreo en la cuenca Magdalena Cauca	Realización de 2 campañas de monitoreo en la cuenca Magdalena Cauca	\$ 440.900.069	\$ 0	\$ 440.900.069				
Programas de uso eficiente y ahorro del agua formulados en el 50% de las empresas de acueducto y alcantarillado, distritos de riego y producción hidroeléctrica.	81	Aplicar metodología para la determinación de la vulnerabilidad de fuentes abastecedoras de acueductos (proyectos piloto)	Metodología aplicada	Número de proyectos piloto ejecutados para la determinación de la vulnerabilidad de fuentes abastecedoras de acueductos, con metodología IDEAM aplicada.	2	HIDROLOGÍA	1. Gestión del conocimiento	21	Implementación y socialización vulnerabilidad fuentes abastecedoras	Implementación y socialización vulnerabilidad fuentes abastecedoras	\$ 0	\$ 0	\$ 0				
Elaborar e implementar el plan de acción 2011-2014 de la política para el manejo de residuos peligrosos	82	Aplicar las metodologías oficiales para la determinación de residuos peligrosos en el laboratorio de calidad ambiental. (Sujeto a nueva infraestructura Laboratorio)	Metodologías aplicadas	Número de metodologías aplicadas para la determinación de residuos peligrosos en el laboratorio de calidad ambiental.	1	HIDROLOGÍA	1. Gestión del conocimiento	22	Actualizar y ampliar coberturas de indicadores de calidad (sólidos, M.O. nutrientes, orgánicos (plaguicidas: organoclorados, organofosforados, herbicidas, glifosato, 24d) industriales (PCBs) y para modelación (DBO, DQO solubles, sólidos volátiles, coliformes termotolerantes, fitoplancton, macrofitas, diatomeas), cloruros y bromuros en luvias, Ca, Dureza total, cloruros, CO ₂ disuelto, alcalinidad total, silicatos, NKT, P total, Fenoles, Tensoactivos en aguas: NO ₂ , SO ₂ , material particulado PM 10 y PM 2.5 en aire, cumpliendo con los requisitos de gestión y técnicos de la norma ISO/IEC 17025:2005	Actualizar y ampliar coberturas de indicadores de calidad (sólidos, M.O. nutrientes, orgánicos (plaguicidas: organoclorados, organofosforados, herbicidas, glifosato, 24d) industriales (PCBs) y para modelación (DBO, DQO solubles, sólidos volátiles, coliformes termotolerantes, fitoplancton, macrofitas, diatomeas), cloruros y bromuros en luvias, Ca, Dureza total, cloruros, CO ₂ disuelto, alcalinidad total, silicatos, NKT, P total, Fenoles, Tensoactivos en aguas: NO ₂ , SO ₂ , material particulado PM 10 y PM 2.5 en aire, cumpliendo con los requisitos de gestión y técnicos de la norma ISO/IEC 17025:2005	\$ 200.000.000	\$ 200.000.000	\$ 0				
Diseñar mecanismos para el manejo de los pasivos ambientales por extracción fíctica de minerales y asegurar un adecuado cierre de las minas legales.	83	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.	Número de muestras analizadas	Número de muestras de vertimiento de aguas de minería analizadas.	1	HIDROLOGÍA	1. Gestión del conocimiento	23	Determinación de impactos a la calidad del agua por minería de oro y carbon y apoyo al piloto de calidad en el ERA sabana de Bogotá	Determinación de impactos a la calidad del agua por minería de oro y carbon y apoyo al piloto de calidad en el ERA sabana de Bogotá	\$ 0	\$ 0	\$ 0				
Realizar análisis regionales y sectoriales de vulnerabilidad frente al cambio climático	84	Realizar modelación por regiones de la vulnerabilidad del Recurso Hídrico ante los efectos de la variabilidad y cambio climático.	Modelación realizada	Número de regiones con modelo de vulnerabilidad del recurso hídrico ante los efectos de variabilidad y cambio climático	1	HIDROLOGÍA	1. Gestión del conocimiento	24	Modelación de grandes ríos, crecientes subitas y zonas prorizadas por variabilidad y cambio climático	Modelación de grandes ríos, crecientes subitas y zonas prorizadas por variabilidad y cambio climático	\$ 255.034.889	\$ 142.000.000	\$ 113.034.889				

ACTIVIDADES CUATRIENIO NACIONALES	No ACT. CUATR	ACTIVIDAD CUATRIENIO	PRODUCTO ESPERADO EN EL CUATRIENIO	INDICADOR INSTITUCIONAL PARA EL CUATRIENIO	META 2013	DEPENDENCIA	PROYECTO BPIN	No ACT POA	ACTIVIDAD POA	INDICADOR INSTITUCIONAL	INVERSION	APORTE NAL	RECURSOS PROPIOS	OTROS RECURSOS (BANCO MUNDIAL - VULNERABILIDAD AMENAZAS, IDS) 13	OTROS RECURSOS (BANCO MUNDIAL - VULNERABILIDAD AMENAZAS, IDS) 14	FUNCTO
Programa nacional de monitoreo ambiental en implementación.	85	Realizar la modelación del Ciclo del Agua (cantidad y calidad del agua) para Alta Montaña.	Modelación realizada	Modelación del Ciclo del Agua (cantidad y calidad del agua) para Alta Montaña realizada.	1	HIDROLOGÍA	1. Gestión del conocimiento	25	Modelación ciclo del agua alta montaña	Modelación ciclo del agua alta montaña	\$ 0	\$ 0	\$ 0			
Segunda fase del programa de reducción de la vulnerabilidad fiscal del Estado frente a desastres diseñado (DNP, MAVDT, MHCP, DGR)	86	Elaborar mapas de amenaza por inundación a escalas de 1:100.000 y áreas piloto a 1:25.000.	Mapas elaborados de zonas	Mapas de amenaza por inundación: Mapas nacionales a escala 1:100.000. Mapas de inundaciones para Depresión Momposina, Río Sinú y Atrato a escala 1:25.000 y para áreas urbanas ribereñas de mayor población y grado de vulnerabilidad de los ríos Magdalena y Cauca a escala 1:10.000	10	HIDROLOGÍA	4. Monitoreo Amenazas HM para Alertas Tempranas	26	9 mapas escala 1:100.000 y un piloto escala 1:25.000 - Incluye información para piloto escala 1:25.000. Lineamientos metodológicos para la generación de mapas a escala 1:10.000	9 mapas escala 1:100.000 y un piloto escala 1:25.000 - Incluye información para piloto escala 1:25.000. Lineamientos metodológicos para la generación de mapas a escala 1:10.000	\$ 873.114.839	\$ 79.949.839	\$ 0	\$ 408.165.000	\$ 385.000.000	
Segunda fase del programa de reducción de la vulnerabilidad fiscal del Estado frente a desastres diseñado (DNP, MAVDT, MHCP, DGR)	87	Elaborar Mapas de amenazas por posible presencia de corrientes súbitas en época de lluvias en zonas prioritizadas, a Escala 1:25.000.	Mapas elaborados de zonas prioritizadas.	Mapas por posible presencia de corrientes súbitas en época de lluvias en zonas prioritizadas, a escala 1:25.000 elaborados	10	HIDROLOGÍA	4. Monitoreo Amenazas HM para Alertas Tempranas	27	Cofinanciación 10 mapas escala 1:25.000.	Cofinanciación 10 mapas escala 1:25.000.	\$ 1.000.000.000		\$ 0	\$ 1.000.000.000	\$ 0	
Redes de monitoreo y alerta temprana ampliadas, mapas de amenaza a escalas regionales y locales actualizados	88	Elaborar mapas de amenaza por eventos extremos para áreas prioritizadas a escala de 1:100.000.	Mapas elaborados	Mapas por eventos extremos escala 1:100.000 actualizados	1	HIDROLOGÍA	4. Monitoreo Amenazas HM para Alertas Tempranas	28	Conceptualización y estudio hidrológico para identificación, tipificación y evaluación de amenazas en la zona prioritaria elegida. (Metodologías de amenaza y protocolo de modelación)	Conceptualización y estudio hidrológico para identificación, tipificación y evaluación de amenazas en la zona prioritaria elegida. (Metodologías de amenaza y protocolo de modelación)	\$ 0	\$ 0	\$ 0			
	89	PROYECTO PILOTO GESTION DEL RIESGO ALERTAS TEMPRANAS CON IDEAM DNP ALIANZA COLOMBO HOLANDESA	Proyecto piloto implementado y funcionando	Plataforma FEWS funcionando	1	HIDROLOGÍA	3. Fortalecimiento de la Red HM y Modelación en Cambio Climático	29	Implementación de la plataforma FEWS	Plataforma FEWS funcionando en el proyecto piloto	\$ 400.000.000	\$ 200.000.000	\$ 200.000.000			
Estrategia institucional y financiera de la red hidrometeorológica, aprobado por CONPES	95	Fortalecimiento Red Hidrometeorológica Diseñar estrategia institucional y financiera de la Red Hidrometeorológica del país.	Estrategia diseñada	Estrategia institucional y financiera de la red hidrometeorológica, aprobado por CONPES	0	REDES	3. 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 -	Estrategia institucional y financiera de la red hidrometeorológica, entregado para formulación de CONPES	\$ 0	\$ 0	\$ 0		\$ 0	
Mejorar los sistemas de monitoreo, seguimiento y evaluación de la calidad del agua, a través de la optimización de la red de monitoreo y fortalecer el programa de acreditación de laboratorios ambientales del IDEAM	96	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)	Red estratégica rediseñada con mapas.	a. Estaciones automáticas funcionando y generando datos hidrometeorológicos. b. Procedimientos de la operación de la red hidrometeorológica y ambiental del IDEAM actualizados.	200 5	REDES	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) .	a. Estaciones automáticas funcionando y generando datos hidrometeorológicos. b. Procedimientos de la operación de la red hidrometeorológica y ambiental del IDEAM implementados.	\$ 1.084.855.019	\$ 514.782.743	\$ 570.072.276		\$ 0	\$ 2.097.658.524
Mejorar los sistemas de monitoreo, seguimiento y evaluación de la calidad del agua, a través de la optimización de la red de monitoreo y fortalecer el programa de acreditación de laboratorios ambientales del IDEAM	97	Fortalecimiento Red Hidrometeorológica Depurar y validar la información Hidrometeorológica del Banco de datos del IDEAM.	Banco de datos hidrometeorológicos depurados y validados	Porcentaje mínimo de datos hidrometeorológicos del IDEAM, depurados y validados.	28%	REDES	1. Gestión del conocimiento	3	Validar la información Hidrometeorológica del Banco de datos del IDEAM.	Porcentaje mínimo de datos hidrometeorológicos del IDEAM, depurados y validados. Con corte 30 de junio de 2013	\$ 517.410.115	\$ 414.482.391	\$ 102.927.724		\$ 0	\$ 2.182.786.347

ACTIVIDADES CUATRIENIO NACIONALES	No ACT. CUATR.	ACTIVIDAD CUATRIENIO	PRODUCTO ESPERADO EN EL CUATRIENIO	INDICADOR INSTITUCIONAL PARA EL CUATRIENIO	META 2013	DEPENDENCIA	PROYECTO BPIN	No ACT POA	ACTIVIDAD POA	INDICADOR INSTITUCIONAL	INVERSION	APORTE NAL	RECURSOS PROPIOS	OTROS RECURSOS (BANCO MUNDIAL - VULNERABILIDAD AMENAZAS, IDS) 13	OTROS RECURSOS (BANCO MUNDIAL - VULNERABILIDAD AMENAZAS, IDS) 14	FUNCTO
Mejorar los sistemas de monitoreo, seguimiento y evaluación de la calidad del agua, a través de la optimización de la red de monitoreo y fortalecer el programa de acreditación de laboratorios ambientales del IDEAM	98	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)	Estaciones innovadas tecnológicamente	a. Porcentaje mínimo de estaciones IDEAM innovadas tecnológicamente y operando b. Número de estaciones mejoradas de monitoreo de calidad y cantidad de agua que opera el IDEAM	16%	REDES	3. 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)	Porcentaje mínimo de estaciones IDEAM innovadas tecnológicamente y operando	\$ 1.110.000.000	\$ 100.000.000	\$ 1.010.000.000		\$ 0	\$ 290.000.000
Mejorar los sistemas de monitoreo, seguimiento y evaluación de la calidad del agua, a través de la optimización de la red de monitoreo y fortalecer el programa de acreditación de laboratorios ambientales del IDEAM	99	Fortalecimiento Red Hidrometeorológica Identificar estaciones estratégicas y elaborar protocolos para interoperabilidad de información hidrometeorológica y ambiental con otras entidades	Información hidrometeorológica y ambiental IDEAM en interoperabilidad con otras entidades.	Número de entidades en interoperabilidad con IDEAM para información hidrometeorológica y ambiental.	15	REDES	1. Gestión del conocimiento	5	Identificar estaciones estratégicas y elaborar protocolos para interoperabilidad de información hidrometeorológica y ambiental con otras entidades	Documento con la propuesta del Ajuste de la red en jurisdicción de las Corporaciones Autónomas Regionales	\$ 200.000.000	\$ 0	\$ 200.000.000		\$ 0	
Mejorar los sistemas de monitoreo, seguimiento y evaluación de la calidad del agua, a través de la optimización de la red de monitoreo y fortalecer el programa de acreditación de laboratorios ambientales del IDEAM	100	Fortalecimiento Red Hidrometeorológica Certificar el laboratorio de calibración y patronamiento de equipos que miden variables hidrometeorológicas para garantizar la calidad del dato.	Laboratorio de calibración y patronamiento de equipos certificado.	a. Cámara climática calibrada b. Funcionarios del Grupo de instrumentos capacitados en la calibración de parámetros de temperatura, humedad y presión atmosférica.	3	REDES	3. Fortalecimiento de la Red HM y Modelación en Cambio Climático	6	Fortalecer el proceso de calibración y patronamiento de equipo de instrumentos variables de temperatura, humedad y presión atmosférica para garantizar la calidad del dato.	Capacitaciones en el proceso de calibración y patronamiento para la medición de los parámetros de temperatura, humedad y presión atmosférica.	\$ 0	\$ 0	\$ 0		\$ 0	
Mejorar los sistemas de monitoreo, seguimiento y evaluación de la calidad del agua, a través de la optimización de la red de monitoreo y fortalecer el programa de acreditación de laboratorios ambientales del IDEAM	101	Fortalecimiento Red Hidrometeorológica Ampliar el número de estaciones de la red de alertas tempranas y mejorar estaciones con nuevas tecnologías.	Estaciones ampliadas y mejoradas	Número de estaciones adquiridas y mejoradas para alertas tempranas	45	REDES	3. 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.	Número de estaciones adquiridas y mejoradas para alertas tempranas	\$ 750.000.000	\$ 160.000.000	\$ 590.000.000		\$ 0	\$ 200.000.000
Agendas sectoriales para las locomotoras formuladas y con seguimiento.	102	Prestar servicios de pronóstico especializados a sectores productivos. (Agrícola, Hidrocarburos, Minería)	Pronósticos para sectores productivos	Número de sectores con pronósticos agroclimáticos.	3	PRONÓSTICOS Y ALERTAS	1. Gestión del conocimiento	1	Prestar servicios de pronóstico especializados a sectores productivos. (Agrícola, Hidrocarburos, Minería)	Número de sectores con pronósticos agroclimáticos.	\$ 0	\$ 0				
Creación del Centro Nacional de Pronósticos y Alertas en el IDEAM.	103	Prestar el Servicio de pronósticos y alertas hidrometeorológicas de manera continua, las 24 horas, todos los días del año.	Prestación del servicio 24 horas	Número de sectores con pronósticos agroclimáticos.	100%	PRONÓSTICOS Y ALERTAS	3. 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.	Porcentaje en la prestación del servicio de pronósticos y alertas las 24 horas, todos los días del año.	\$ 271.912.960	\$ 271.912.960				\$ 294.810.539
Política nacional de gestión del riesgo de desastre implementada y marco normativo del SNPAD actualizado (MIJ-DGR)	104	Asesorar a las entidades del SNPAD y el SINA para la toma de decisiones relacionadas con alertas hidrometeorológicas.	Entidades asesoradas cada año	Número de entidades del SNPAD y del SINA asesoradas por el IDEAM cada año, en temas relacionados con alertas hidrometeorológicas.	15	PRONÓSTICOS Y ALERTAS	3. Fortalecimiento de la Red HM y Modelación en Cambio Climático	3	Asesorar a las entidades del SNPAD y el SINA para la toma de decisiones relacionadas con alertas hidrometeorológicas.	Número de entidades del SNPAD y del SINA asesoradas por el IDEAM cada año, en temas relacionados con alertas hidrometeorológicas.	\$ 0	\$ 0				

ACTIVIDADES CUATRIENIO NACIONALES	No ACT. CUATR	ACTIVIDAD CUATRIENIO	PRODUCTO ESPERADO EN EL CUATRIENIO	INDICADOR INSTITUCIONAL PARA EL CUATRIENIO	META 2013	DEPENDENCIA	PROYECTO BPIN	No ACT POA	ACTIVIDAD POA	INDICADOR INSTITUCIONAL	INVERSION	APORTE NAL	RECURSOS PROPIOS	OTROS RECURSOS (BANCO MUNDIAL - VULNERABILIDAD AMENAZAS, IDS) 13	OTROS RECURSOS (BANCO MUNDIAL - VULNERABILIDAD AMENAZAS, IDS) 14	FUNCTO
32 departamentos y 400 municipios asistidos en la incorporación del riesgo en POT, 33 CAR en POMCA y PGAR y 500 municipios en planes de contingencia por desabastecimiento de agua potable (MAVDT)	105	Diseñar conjuntamente con entidades del SINA y del SNPAD programa de capacitación a Corporaciones Autónomas (CAR) en la operación de Sistemas de Alertas Tempranas	Programa diseñado	Programa de capacitación a Corporaciones Autónomas (CAR) en la operación de Sistemas de Alertas Tempranas diseñado.		PRONÓSTICOS Y ALERTAS	3. Fortalecimiento de la Red HM y Modelación en Cambio Climático	4	Diseñar conjuntamente con entidades del SINA y del SNPAD programa de capacitación a Corporaciones Autónomas (CAR) en la operación de Sistemas de Alertas Tempranas	Programa de capacitación a Corporaciones Autónomas (CAR) en la operación de Sistemas de Alertas Tempranas diseñado.	\$ 0	\$ 0				
Sistema integrado de información para la gestión del riesgo modernizado (MIJ-DGR).	106	Desarrollar un visor geográfico que represente espacial y gráficamente la información hidrometeorológica.	Visor geográfico desarrollado	Visor geográfico para información hidrometeorológica desarrollado.		PRONÓSTICOS Y ALERTAS	3. Fortalecimiento de la Red HM y Modelación en Cambio Climático	5	Desarrollar un visor geográfico que represente espacial y gráficamente la información hidrometeorológica.	Visor geográfico para información hidrometeorológica desarrollado.	\$ 0	\$ 0				
Programa de monitoreo meteorológico a través de la red nacional de radares meteorológicos (RNRM)	107	Participar en la elaboración de la propuesta nacional de la Red Mesoamericana de Radares.	Propuesta elaborada	Propuesta nacional de la Red Mesoamericana de Radares, elaborada con participación del IDEAM		PRONÓSTICOS Y ALERTAS	3. Fortalecimiento de la Red HM y Modelación en Cambio Climático	6	Participar en la elaboración de la propuesta nacional de la Red Mesoamericana de Radares.	Propuesta nacional de la Red Mesoamericana de Radares, elaborada con participación del IDEAM	\$ 3.765.280	\$ 3.765.280				
Consolidar las herramientas del Sistema de Información Ambiental (SIA) como instrumento para apoyar la toma de decisiones y la formulación de políticas.	89	Consolidar herramientas informáticas en el SIA	Herramientas consolidadas	Número de herramientas informáticas consolidadas en el SIA.	15	INFORMÁTICA	1. Gestión del conocimiento	1	Consolidar herramientas informáticas en el SIA	Número de herramientas informáticas consolidadas en el SIA.	\$ 18.432.000	\$ 18.432.000	\$ 0		\$ 0	\$ 607.398.535
Fortalecimiento del IDEAM para la generación de información básica para el diseño de políticas públicas ambientales y de desarrollo.	90	Implementar políticas para garantizar la protección de la información.	Políticas implementadas	Políticas para garantizar la protección de la información implementadas.	100%	INFORMÁTICA	2. Fortalecimiento de capacidades	2	Implementación y seguimiento del Sistema de Gestión de Seguridad de la Información (SGSI)	Número de controles implementados y auditados.	\$ 57.625.189	\$ 57.625.189	\$ 0		\$ 0	\$ 15.500.000
Fortalecimiento del IDEAM para la generación de información básica para el diseño de políticas públicas ambientales y de desarrollo.	91	Garantizar la actualización y funcionamiento del Portal SIAC, SISAIRE, SIRH, SIUR, SNIF y demás iniciativas interinstitucionales administradas técnicamente por el IDEAM.	Sistemas actualizados y en funcionamiento	Portal SIAC, SISAIRE, SIRH, SIUR, SNIF y demás iniciativas interinstitucionales administradas técnicamente por el IDEAM actualizadas y en funcionamiento	99%	INFORMÁTICA	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.	Portal SIAC, SISAIRE, SIRH, SIUR, SNIF y demás iniciativas interinstitucionales administradas técnicamente por el IDEAM actualizadas y en funcionamiento	\$ 939.645.516	\$ 626.645.516	\$ 313.000.000		\$ 0	\$ 27.484.160
Fortalecimiento del IDEAM para la generación de información básica para el diseño de políticas públicas ambientales y de desarrollo.	92	Garantizar la actualización y funcionamiento del Portal SIAC, SISAIRE, SIRH, SIUR, SNIF y demás iniciativas interinstitucionales administradas técnicamente por el IDEAM.	Sistemas actualizados y en funcionamiento	Portal SIAC, SISAIRE, SIRH, SIUR, SNIF y demás iniciativas interinstitucionales administradas técnicamente por el IDEAM actualizadas y en funcionamiento	99%	INFORMÁTICA	3. Fortalecimiento de la Red HM y Modelación en Cambio Climático	4	Garantizar la actualización y operación del Sistema de Información Geográfico en línea del SIA	Sistema de Información Geográfica en línea actualizado y en operación	\$ 387.826.620	\$ 387.826.620	\$ 0		\$ 0	\$ 0
Fortalecimiento de la gestión del IDEAM.	93	Garantizar la operación de la infraestructura informática del IDEAM	Infraestructura informática operando	Porcentaje de la Infraestructura informática del IDEAM operando adecuadamente.	99%	INFORMÁTICA	2. Fortalecimiento de capacidades	5	Garantizar la operación de la infraestructura informática del IDEAM	Porcentaje de la Infraestructura informática del IDEAM operando adecuadamente.	\$ 271.304.455	\$ 271.304.455	\$ 0		\$ 0	\$ 1.603.260.934
Fortalecimiento de la gestión del IDEAM.	94	Desarrollar nuevas herramientas informáticas para la gestión administrativa del IDEAM	Herramientas informáticas desarrolladas	Número de nuevas herramientas informáticas desarrolladas para la gestión administrativa del IDEAM	2	INFORMÁTICA	2. Fortalecimiento de capacidades	6	Desarrollar nuevas herramientas informáticas para la gestión administrativa del IDEAM	Número de nuevas herramientas informáticas desarrolladas para la gestión administrativa del IDEAM	\$ 22.755.556	\$ 22.755.556	\$ 0		\$ 0	
Sistema integrado de información para la gestión del riesgo modernizado (MIJ-DGR).	95	Desarrollar servicios automáticos de provisión de datos para pronósticos relacionados con deslizamientos e incendios de la cobertura vegetal.	Servicios automáticos desarrollados	Número de servicios automáticos de provisión de datos desarrollados.	2	INFORMÁTICA	2. Fortalecimiento de capacidades	7	Mantenimiento evolutivo de portales institucional, meteorología, aeronáutica, pronósticos y alertas, Cambio climático e intranet.	Portal institucional operativo con una disponibilidad del 95%	\$ 12.314.800	\$ 12.314.800	\$ 0		\$ 0	\$ 0
Fortalecimiento de la gestión del IDEAM	108	Adecuar la infraestructura de las sedes de Bogotá, sedes regionales y oficinas de aeropuertos del IDEAM	Sedes adecuadas	Número de sedes y/o oficinas del IDEAM adecuadas en su infraestructura.	14	SECRETARIA GENERAL	2. Fortalecimiento de capacidades	1	Realizar las obras civiles para la adecuación de la infraestructura física a nivel central (oficinas), áreas operativas y oficinas de aeropuertos	Necesidades satisfechas de adecuación y/o mantenimiento de la infraestructura física /Total de necesidades de adecuación y/o mantenimiento de las sedes del IDEAM	\$ 1.080.000	\$ 1.080.000				\$ 3.340.000

ACTIVIDADES CUATRIENIO NACIONALES	No ACT. CUATR	ACTIVIDAD CUATRIENIO	PRODUCTO ESPERADO EN EL CUATRIENIO	INDICADOR INSTITUCIONAL PARA EL CUATRIENIO	META 2013	DEPENDENCIA	PROYECTO BPIN	No ACT POA	ACTIVIDAD POA	INDICADOR INSTITUCIONAL	INVERSION	APORTE NAL	RECURSOS PROPIOS	OTROS RECURSOS (BANCO MUNDIAL - VULNERABILIDAD AMENAZAS, IDS) 13	OTROS RECURSOS (BANCO MUNDIAL - VULNERABILIDAD AMENAZAS, IDS) 14	FUNCTO
Fortalecimiento de la gestión del IDEAM	109	Garantizar la operación integral de los sistemas de información para la gestión administrativa del IDEAM	Sistemas de información en operación	Número de sistemas de información IDEAM en operación.	2	SECRETARIA GENERAL	2. Fortalecimiento de capacidades	2	Prestar el servicio de correspondencia y gestión documental del Instituto.	Reporte estadístico del registro de documentos en el aplicativo Orfeo.	\$ 70.300.876	\$ 70.300.876				
Fortalecimiento de la gestión del IDEAM	110	Garantizar la operación integral de los sistemas de información para la gestión administrativa del IDEAM	Sistemas de información en operación	Número de sistemas de información IDEAM en operación.	1	SECRETARIA GENERAL	2. Fortalecimiento de capacidades	3	Formular la estrategia de servicio al ciudadano del IDEAM, conforme a los lineamientos del PNSC (Programa Nacional del Servicio al Ciudadano).	Estrategía de Servicio de Atención al Ciudadano elaborada.	\$ 0	\$ 0				
Fortalecimiento de la gestión del IDEAM	111	Garantizar la operación integral de los sistemas de información para la gestión administrativa del IDEAM	Sistemas de información en operación	Número de sistemas de información IDEAM en operación.	70000	SECRETARIA GENERAL	2. Fortalecimiento de capacidades	4	Administrar y controlar la documentación técnica nacional del IDEAM.	Número de gráficas hidrometeorológicas inventariadas y digitalizadas.	\$ 169.729.063	\$ 169.729.063				
Fortalecimiento de la gestión del IDEAM	112	Garantizar la operación integral de los sistemas de información para la gestión administrativa del IDEAM	Sistemas de información en operación	Número de sistemas de información IDEAM en operación.	100%	SECRETARIA GENERAL	2. Fortalecimiento de capacidades	5	Garantizar adecuadamente la administración presupuestal y contable que debe registrarse en el Sistema Integrado de Información Financiera SIIF Nación.	SIIF Nación II operando al 100%	\$ 114.132.729	\$ 114.132.729				\$ 261.829.080
Fortalecimiento de la gestión del IDEAM	113	Certificar al IDEAM en la NTCGP-1000:2009	IDEAM Certificado	Porcentaje de avance en el proceso de certificación del IDEAM en la norma NTCGP-1000:2009	100%	SECRETARIA GENERAL	2. Fortalecimiento de capacidades	6	Certificar al IDEAM en la NTCGP-1000:2009	Porcentaje de avance en el proceso de certificación del IDEAM en la norma NTCGP-1000:2009	\$ 53.999.997	\$ 53.999.997				\$ 45.999.997
Fortalecimiento de la gestión del IDEAM	113	Certificar al IDEAM en la NTCGP-1000:2009	IDEAM Certificado	Porcentaje de avance en el proceso de certificación del IDEAM en la norma NTCGP-1000:2009	100%	OFICINA ASESORA DE PLANEACION	2. Fortalecimiento de capacidades	6	Certificar al IDEAM en la NTCGP-1000:2009	Porcentaje de avance en el proceso de certificación del IDEAM en la norma NTCGP-1000:2009	\$ 9.981.006	\$ 9.981.006				
Fortalecimiento de la gestión del IDEAM	114	Rediseñar un IDEAM con capacidad para atender los requerimientos de información de todos los sectores productivos. (Nivel nacional y regional)	IDEAM rediseñado	Porcentaje de avance en el rediseño organizacional y funcional del IDEAM a nivel nacional y regional.	25%	SECRETARIA GENERAL	2. Fortalecimiento de capacidades	7	Elaborar la nueva propuesta del rediseño del IDEAM.	Porcentaje de avance en el rediseño organizacional y funcional del IDEAM a nivel nacional y regional.	\$ 0	\$ 0				\$ 0
Fortalecimiento de la gestión del IDEAM	115	Realizar seguimiento y monitoreo de procesos de gestión financiera, documental, contractual, planeación y del recurso físico.	Sistema de indicadores de gestión actualizado	Seguimiento y monitoreo de procesos de gestión financiera, documental, de planeación y del recurso físico, realizado.	1	SECRETARIA GENERAL	2. Fortalecimiento de capacidades	8	Realizar el seguimiento y monitoreo de los procesos financieros, contractuales, de planeación y recursos físicos de la entidad.	Procesos financieros, contractuales, de planeación y recursos físicos operando.	\$ 631.460.656	\$ 631.460.656				\$ 70.633.984
Fortalecimiento de la gestión del IDEAM	116	Realizar Congreso Nacional del Clima cada año. (Espacio de acuerdos y compromisos interinstitucionales para enfrentar eventos extremos por cambio climático y variabilidad climática)	Congreso anual realizado	Congreso Nacional del Clima realizado anualmente por el IDEAM	1	SECRETARIA GENERAL	2. Fortalecimiento de capacidades	9	Realizar el congreso Nacional del Clima año 2013.	IV Congreso Nacional del Clima realizado.	\$ 146.237.809	\$ 146.237.809				\$ 26.726.400
Fortalecimiento de la gestión del IDEAM	117	Diseñar y ejecutar el Plan de Negocios del IDEAM	Plan de negocios diseñado y en ejecución	Porcentaje de avance en el diseño y ejecución del Plan de Negocios del IDEAM.	1	SECRETARIA GENERAL	2. Fortalecimiento de capacidades	10	Diseñar y ejecutar el Plan de Negocios del IDEAM.	Estrategias de Cooperación Desarrolladas	\$ 96.077.864	\$ 96.077.864				\$ 0
Fortalecimiento de la gestión del IDEAM	118	Diseñar y ejecutar conjuntamente con el SENA un programa técnico en Meteorología, en el marco del Plan de Formación y Capacitación del IDEAM.	Programa diseñado y en ejecución	Programa técnico en Meteorología diseñado y en ejecución.	100%	SECRETARIA GENERAL	2. Fortalecimiento de capacidades	11	Diseñar e implementar Plan de Capacitación a Funcionarios del IDEAM.	Porcentaje de Ejecución de plan de Capacitación.	\$ 0	\$ 0				\$ 300.000.000

ACTIVIDADES CUATRIENIO NACIONALES	No ACT. CUATR	ACTIVIDAD CUATRIENIO	PRODUCTO ESPERADO EN EL CUATRIENIO	INDICADOR INSTITUCIONAL PARA EL CUATRIENIO	META 2013	DEPENDENCIA	PROYECTO BPIN	No ACT POA	ACTIVIDAD POA	INDICADOR INSTITUCIONAL	INVERSION	APORTE NAL	RECURSOS PROPIOS	OTROS RECURSOS (BANCO MUNDIAL - VULNERABILIDAD AMENAZAS, IDS) 13	OTROS RECURSOS (BANCO MUNDIAL - VULNERABILIDAD AMENAZAS, IDS) 14	FUNCTO
Fortalecimiento de la gestión del IDEAM	119	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)	Servicios suministrados	Porcentaje de servicios de carácter general suministrados	100%	SECRETARIA GENERAL	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)	Porcentaje de servicios de carácter general suministrados	\$ 390.000.000	\$ 390.000.000				\$ 7.712.037.100
Programa de monitoreo meteorológico a través de la red nacional de radares meteorológicos (RNRM)	120	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).	Servicios suministrados	Porcentaje de servicios de carácter general suministrados	100%	SECRETARIA GENERAL	2. Fortalecimiento de capacidades	13	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)	Actividades de Bienestar Social, estímulos y salud ocupacional realizadas	\$ 0	\$ 0				\$ 210.400.000
Segunda fase del programa de reducción de la vulnerabilidad fiscal del Estado frente a desastres diseñado (DNP, MAVDT, MHCP, DGR)	120	Elaborar la zonificación de susceptibilidad general del terreno a los deslizamientos (zonas críticas a escala 1:100.000)	Servicios suministrados	Seguimiento y monitoreo de procesos de gestión financiera, documental, de planeación y del recurso físico, realizado.	1	OFICINA ASESORA DE PLANEACION	4. Monitoreo Amenazas HM para Alertas Tempranas	14	Realizar seguimiento y monitoreo financiero y Jurídico a los procesos de Adquisiciones relacionados con la ejecución de proyectos de banca multilateral	Seguimiento y monitoreo financiero y Jurídico a los procesos de Adquisiciones relacionados con la ejecución de proyectos de banca multilateral	\$ 14.935.000	\$ 0		\$ 0	\$ 14.935.000	
T O T A L E S											\$ 21.522.000.000	\$ 10.162.000.000	\$ 8.460.000.000	\$ 1.900.965.000	\$ 999.035.000	\$ 17.151.100.000