



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES (IDEAM)

OFICINA ASESORA DE PLANEACION

PLAN OPERATIVO ANUAL 2012

APROPIACION

ACTIVIDADES CUATRIENIO NACIONALES	ACTIVIDAD CUATRIENIO IDEAM	DEPENDENCIA RESPONSABLE IDEAM	PROYECTO BPIN	N° ACT POA 2012	ACTIVIDAD POA 2012	INDICADOR POA 2012	META POA 2012	INVERSION	APORTE NAL 2012 - Recurso Ordinario	RECURSOS PROPIOS 2012	BANCO MUNDIAL - VULNERABILIDAD AMENAZAS 2012	AP NAL BANCO MUNDIAL - IDS 2012
Estructura ecológica principal de la Nación definida a escala nacional (1:100.000 a 1:500.000)	Diseñar metodología para la incorporación de criterios ecosistémicos en la EEP (bosques, suelos, coberturas tierra y humedales).	ECOSISTEMAS	1. Gestión del conocimiento	1	Apoyar el diseño de metodología para la EEP a escala 1:100.000	Documento de criterios técnicos para complementar la metodología de la EEP a escala 1:100.000 elaborado	1	54.150.000	54.150.000			
Estructura ecológica principal de la Nación definida a escala nacional (1:100.000 a 1:500.000)	Actualizar mapa de coberturas de la tierra Escala 1:500.000 y Escala 1:100.000.	ECOSISTEMAS	1. Gestión del conocimiento	2	Actualizar mapa de coberturas de la tierra Escala 1:100.000.	Mapa de coberturas de la tierra Escala 1:100.000 integrado para el 70% del territorio Nacional	1	559.733.946	130.733.946	429.000.000		
Estructura ecológica principal de la Nación definida a escala nacional (1:100.000 a 1:500.000)	Diseñar metodología para delimitar complejos de humedales a escala 1:100.000 de regiones prioritarias	ECOSISTEMAS	1. Gestión del conocimiento	3	Suministrar insumos técnicos para delimitar complejos de humedales a escala 1:100.000 de regiones prioritarias	Insumos técnicos suministrados para la delimitación de complejos de humedales a escala 1:100.000	2	0				
100% de reservas forestales de Ley Segunda redelimitadas, ordenadas y zonificadas ambiental y territorialmente	Actualizar cartografía de los límites de las Zonas de Reserva Forestal (Ley 2da. /59), para los procesos de redelimitación a Escala 1:100.000.	ECOSISTEMAS	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.	Cartografía de los límites de la ZRF actualizada.	2	66.000.000	66.000.000			
Mapa de Ecosistemas Continentales, Costeros y Marinos actualizado	Actualizar cartografía de los límites de las Zonas de Reserva Forestal (Ley 2da. /59), para los procesos de redelimitación a Escala 1:100.000.	ECOSISTEMAS	1. Gestión del conocimiento	5	Elaborar la zonificación regional de ecosistemas continentales a escala 1:100.000 para áreas prioritarias.	Número de áreas piloto con zonificación regional de ecosistemas continentales a escala 1:100.000.	1	388.960.000	66.960.000	322.000.000		
Formular e implementar programas de conservación de recursos hidrobiológicos	Elaborar la guía para la estimación del caudal ambiental.	HIDROLOGIA	1. Gestión del conocimiento	1	Elaborar la guía para la estimación del caudal ambiental.	Guía para la estimación del caudal ambiental elaborada.	1	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	Generar mapas para monitoreo de la deforestación a escala nacional.	ECOSISTEMAS	1. Gestión del conocimiento	6	Elaborar mapa de zonificación geomorfológica a escala 1:100.000 a nivel nacional.	Guía metodológica elaborada para la zonificación geomorfológica a escala 1:100.000	1	79.418.011	79.418.011			
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	Implementar el componente de Monitoreo para la Estrategia Nacional de REDD	ECOSISTEMAS	1. Gestión del conocimiento	7	Generar mapas para monitoreo de la deforestación a escala nacional.	Mapas para monitoreo de la deforestación a escala nacional generados.	1	63.213.000	63.213.000			
Impulsar la implementación del pacto intersectorial por la madera legal	Elaborar informe de estadísticas anuales del sector forestal a través del Sistema Nacional de Información Forestal -SNIF	ECOSISTEMAS	1. Gestión del conocimiento	8	Implementar el componente de Monitoreo para la Estrategia Nacional de REDD	Documento de Información suministrada para el componente de Monitoreo para la Estrategia Nacional de REDD en el marco del PMSB	1	0				

ACTIVIDADES CUATRIENIO NACIONALES	ACTIVIDAD CUATRIENIO IDEAM	DEPENDENCIA RESPONSABLE IDEAM	PROYECTO BPIN	N° ACT POA 2012	ACTIVIDAD POA 2012	INDICADOR POA 2012	META POA 2012	INVERSION	APORTE NAL 2012 - Recurso Ordinario	RECURSOS PROPIOS 2012	BANCO MUNDIAL - VULNERABILIDAD AMENAZAS 2012	AP NAL BANCO MUNDIAL - IDS 2012
Impulsar la implementación del pacto intersectorial por la madera legal	Elaborar informe de estadísticas anuales del sector forestal a través del Sistema Nacional de Información Forestal -SNIF	ECOSISTEMAS	1. Gestión del conocimiento	9	Mantener y actualizar el aplicativo del Sistema nacional de información forestal	Aplicativo del sistema Nacional de Información Forestal (SNIF) actualizado	1	139.506.900	139.506.900			
Impulsar la implementación del pacto intersectorial por la madera legal	Elaborar informe de estadísticas anuales del sector forestal a través del Sistema Nacional de Información Forestal -SNIF	ECOSISTEMAS	1. Gestión del conocimiento	10	Elaborar informe de estadísticas anuales del sector forestal a través del Sistema Nacional de Información Forestal -SNIF	Informe anual de estadísticas del sector forestal elaborado.	1	76.815.549	76.815.549			
Formular e implementar la estrategia de corresponsabilidad social en la lucha contra incendios forestales.	Elaborar mapas de riesgos por incendios en la cobertura vegetal a escala 1:100.000 para zonas críticas forestales.	ECOSISTEMAS	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	Mapas de riesgo por incendios en la cobertura vegetal a escala 1:100.000 para zonas críticas elaborado	1	0			26.180.000	
Esquema institucional y mecanismos de articulación acordados en el marco de la "MISIÓN AGUA"	Actualizar el componente de demanda del Estudio Nacional del Agua (ENA) con corte anual. (Conforme al Decreto 3930 de 2010 Hidrocarburos-Minería)	HIDROLOGIA	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)	Estudio Nacional del Agua (ENA) actualizado en demanda (Hidrocarburos - Minería).	1	0				
Estrategia institucional y financiera de la red hidrometeorológica, aprobado por CONPES	Fortalecimiento Red Hidrometeorológica Diseñar estrategia institucional y financiera de la Red Hidrometeorológica del país.	HIDROLOGIA - REDES	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 -	Estrategia institucional y financiera de la red hidrometeorológica, aprobado por CONPES	1	0				
Estrategia institucional y financiera de la red hidrometeorológica, aprobado por CONPES	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) .	HIDROLOGIA - 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) .	Estaciones automáticas funcionando y generando datos hidrometeorológicos.	200	824.855.000	552.000.000	272.855.000		
Estrategia institucional y financiera de la red hidrometeorológica, aprobado por CONPES	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) .	HIDROLOGIA - 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) .	Procedimientos de la operación de la red hidrometeorológica y ambiental del IDEAM actualizados.	5	39.144.510	39.144.510			
Estrategia institucional y financiera de la red hidrometeorológica, aprobado por CONPES	Fortalecimiento Red Hidrometeorológica Depurar y validar la información Hidrometeorológica del Banco de datos del IDEAM.	HIDROLOGIA - REDES	1. Gestión del conocimiento	3	Validar la información Hidrometeorológica del Banco de datos del IDEAM.	Porcentaje de datos hidrometeorológicos del IDEAM, depurados y verificados con corte 30 de junio de 2012	100%	471.621.938	397.121.938	74.500.000		
Estrategia institucional y financiera de la red hidrometeorológica, aprobado por CONPES	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)	HIDROLOGIA - REDES	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)	Porcentaje mínimo de estaciones IDEAM innovadas tecnológicamente y operando	12%	0				

ACTIVIDADES CUATRIENIO NACIONALES	ACTIVIDAD CUATRIENIO IDEAM	DEPENDENCIA RESPONSABLE IDEAM	PROYECTO BPIN	N° ACT POA 2012	ACTIVIDAD POA 2012	INDICADOR POA 2012	META POA 2012	INVERSION	APORTE NAL 2012 - Recurso Ordinario	RECURSOS PROPIOS 2012	BANCO MUNDIAL - VULNERABILIDAD AMENAZAS 2012	AP NAL BANCO MUNDIAL - IDS 2012
Estrategia institucional y financiera de la red hidrometeorológica, aprobado por CONPES	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)	HIDROLOGIA - REDES	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)	Número de estaciones mejoradas de monitoreo de calidad y cantidad de agua que opera el IDEAM	190	156.000.000	156.000.000			
Estrategia institucional y financiera de la red hidrometeorológica, aprobado por CONPES	Fortalecimiento Red Hidrometeorológica Identificar estaciones estratégicas y elaborar protocolos para interoperabilidad de información hidrometeorológica y ambiental con otras entidades	HIDROLOGIA - REDES	1. Gestión del conocimiento	5	Identificar estaciones estratégicas y elaborar protocolos para interoperabilidad de información hidrometeorológica y ambiental con otras entidades	Número de entidades en interoperabilidad con IDEAM para información hidrometeorológica y ambiental.	3	571.450.000		571.450.000		
Estrategia institucional y financiera de la red hidrometeorológica, aprobado por CONPES	Fortalecimiento Red Hidrometeorológica Certificar el laboratorio de calibración y patronamiento de equipos que miden variables hidrometeorológicas para garantizar la calidad del dato.	HIDROLOGIA - REDES	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.	Cámara climática calibrada	1	0				
Estrategia institucional y financiera de la red hidrometeorológica, aprobado por CONPES	Fortalecimiento Red Hidrometeorológica Certificar el laboratorio de calibración y patronamiento de equipos que miden variables hidrometeorológicas para garantizar la calidad del dato.	HIDROLOGIA - REDES	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.	Funcionarios del Grupo de instrumentos capacitados en la calibración de parámetros de temperatura, humedad y presión atmosférica.	4	0				
Estrategia institucional y financiera de la red hidrometeorológica, aprobado por CONPES	Fortalecimiento Red Hidrometeorológica Validar los datos suministrados por la red Hidrometeorológica del IDEAM.	HIDROLOGIA	1. Gestión del conocimiento	3	Fortalecimiento Red Hidrometeorológica Validar los datos suministrados por la red Hidrometeorológica del IDEAM.	Porcentaje de datos suministrados por la red Hidrometeorológica del IDEAM, validados.	100%	139.500.000	139.500.000			
Estrategia institucional y financiera de la red hidrometeorológica, aprobado por CONPES	Fortalecimiento Red Hidrometeorológica 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.	HIDROLOGIA	4. Fortalecimiento de la Red HM y Modelación en Cambio Climático	4	Fortalecimiento Red Hidrometeorológica 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.	Número de estaciones remotas con equipo de monitoreo a nivel de zonas hidrográficas, adquiridas, instaladas y operando.	34	0				0
Estrategia institucional y financiera de la red hidrometeorológica, aprobado por CONPES	Fortalecimiento Red Hidrometeorológica Ampliar y renovar la red mareográfica de las costas Pacífica y Caribe colombianas.	METEOROLOGIA	4. Fortalecimiento de la Red HM y Modelación en Cambio Climático	1	Fortalecimiento Red Hidrometeorológica Ampliar y renovar la red mareográfica de las costas Pacífica y Caribe colombianas.	Porcentaje de la red mareográfica de las costas Pacífica y Caribe colombianas ampliada y renovada	80%	0				
Estrategia institucional y financiera de la red hidrometeorológica, aprobado por CONPES	Fortalecimiento Red Hidrometeorológica Reubicar estaciones meteorológicas del IDEAM.	METEOROLOGIA	4. Fortalecimiento de la Red HM y Modelación en Cambio Climático	2	Fortalecimiento Red Hidrometeorológica Reubicar estaciones meteorológicas del IDEAM.	Porcentaje de estaciones meteorológicas reubicadas	40%	0				
Estrategia institucional y financiera de la red hidrometeorológica, aprobado por CONPES	Fortalecimiento Red Hidrometeorológica Ampliar número de estaciones meteorológicas del IDEAM para transmisión de información al Programa de Vigilancia Meteorológica Mundial.	METEOROLOGIA	4. Fortalecimiento de la Red HM y Modelación en Cambio Climático	3	Fortalecimiento Red Hidrometeorológica Ampliar número de estaciones meteorológicas del IDEAM para transmisión de información al Programa de Vigilancia Meteorológica Mundial.	Número de Estaciones transmitiendo información meteorológica para el programa de Vigilancia Meteorológica Mundial	60	0				

ACTIVIDADES CUATRIENIO NACIONALES	ACTIVIDAD CUATRIENIO IDEAM	DEPENDENCIA RESPONSABLE IDEAM	PROYECTO BPIN	N° ACT POA 2012	ACTIVIDAD POA 2012	INDICADOR POA 2012	META POA 2012	INVERSION	APORTE NAL 2012 - Recurso Ordinario	RECURSOS PROPIOS 2012	BANCO MUNDIAL - VULNERABILIDAD AMENAZAS 2012	AP NAL BANCO MUNDIAL - IDS 2012
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.	Aplicar metodología para los estudios regionales del agua (ERA) en proyectos piloto.	HIDROLOGIA	1. Gestión del conocimiento	5	Aplicar metodología para los estudios regionales del agua (ERA) en proyectos piloto.	Número de proyectos piloto con metodología IDEAM para los estudios regionales del agua (ERA) aplicada.	2	87.000.000	70.000.000	17.000.000		
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	Acreditar laboratorios ambientales del país. (Incluye acciones para iniciar el reconocimiento como entidad acreditadora - evaluaciones - auditorías)	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	100	1.570.959.000		1.570.959.000	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	Fortalecimiento Red Hidrometeorológica Ampliar la cobertura del monitoreo, seguimiento y evaluación de la calidad del agua (estaciones adicionales).	HIDROLOGIA	4. Fortalecimiento de la Red HM y Modelación en Cambio Climático	6	Fortalecimiento Red Hidrometeorológica Ampliar la cobertura del monitoreo, seguimiento y evaluación de la calidad del agua (estaciones adicionales).	Número adicional de estaciones para monitoreo, seguimiento y evaluación de la calidad del agua.	1	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	Consolidar información por zonas hidrogeológicas sobre oferta, uso y calidad de las aguas subterráneas en Colombia, con corte anual.	HIDROLOGIA	1. Gestión del conocimiento	7	Consolidar información por zonas hidrogeológicas sobre oferta, uso y calidad de las aguas subterráneas en Colombia, con corte anual.	Reporte anual consolidado sobre oferta, uso y calidad de las aguas subterráneas en Colombia, por zonas hidrogeológicas.	1	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	Actualizar los indicadores de calidad, cantidad y sedimentos en los componentes de aguas superficiales, subterráneas y humedales.	HIDROLOGIA	1. Gestión del conocimiento	8	Actualizar los indicadores de calidad, cantidad y sedimentos en los componentes de aguas superficiales, subterráneas y humedales.	Reporte anual actualizado de Indicadores de calidad, cantidad y sedimentos, en los componentes de aguas superficiales, subterráneas y humedales.	1	85.500.000	85.500.000			
Mejorar el sistema de información del recurso hídrico, como componente del SIAC	Desarrollar herramientas informáticas para el SIRH (módulos de estado-riesgo-gestión) y para el Sistema de Información Geográfica.	HIDROLOGIA	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.	Porcentaje de herramientas informáticas del SIRH complementadas.	25%	0				457.000.000
Diseñar e implementar un programa nacional de legalización y registro de usuarios.	Consolidar la información del Registro Único de Usuarios reportada por las CAR en el SIRH, con corte anual.	HIDROLOGIA	1. Gestión del conocimiento	10	Consolidar la información del Registro Único de Usuarios reportada por las CAR en el SIRH, con corte anual.	Reporte anual consolidado de Información del Registro Único de Usuarios reportada por las CAR en el SIRH.	1	375.000.000		375.000.000		
Formular lineamientos estratégicos y determinantes ambientales para las cinco macrocuencas	Actualizar el componente de demanda del Estudio Nacional del Agua (ENA). (Conforme al Decreto 3930 de 2010 Todos los sectores)	HIDROLOGIA	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)	Estudio Nacional del Agua (ENA) actualizado en demanda.	1	55.000.000	55.000.000			
Formular lineamientos estratégicos y determinantes ambientales para las cinco macrocuencas	Definir conjuntamente con Ministerio de Ambiente lineamientos generales para la ordenación de macrocuencas.	ESTUDIOS AMBIENTALES	1. Gestión del conocimiento	2	Definir conjuntamente con Ministerio de Ambiente lineamientos generales para el ordenamiento ambiental del territorio	Insumos técnicos para los lineamientos generales para la ordenación ambiental del territorio	2	322.398.240	59.901.944	262.496.296		

ACTIVIDADES CUATRIENIO NACIONALES	ACTIVIDAD CUATRIENIO IDEAM	DEPENDENCIA RESPONSABLE IDEAM	PROYECTO BPIN	N° ACT POA 2012	ACTIVIDAD POA 2012	INDICADOR POA 2012	META POA 2012	INVERSION	APORTE NAL 2012 - Recurso Ordinario	RECURSOS PROPIOS 2012	BANCO MUNDIAL - VULNERABILIDAD AMENAZAS 2012	AP NAL BANCO MUNDIAL - IDS 2012
Expedir 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 prioritizadas por el MAVDT	Ajuste técnico a la Guía para la ordenación y manejo de cuencas hidrográficas, de conformidad con la normatividad vigente.	ESTUDIOS AMBIENTALES	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.	Insumos técnicos para la ordenación y manejo de cuencas hidrográficas	2	204.412.465	44.412.465	160.000.000		
Fortalecer los programas para la descontaminación y control de la contaminación de cuerpos de agua prioritarios.	Realizar monitoreos de indicadores físicos, químicos e hidrobiológicos en los tributarios y humedales de la cuenca Magdalena-Cauca.	HIDROLOGIA	1. Gestión del conocimiento	12	Realizar monitoreos de indicadores físicos, químicos e hidrobiológicos en los tributarios y humedales de la cuenca Magdalena-Cauca.	Número de Monitoreos de indicadores físicos, químicos e hidrobiológicos en los tributarios y humedales de la cuenca Magdalena-Cauca realizados.	2	95.000.000	9.000.000	86.000.000		
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.	Aplicar metodología para la determinación de la vulnerabilidad de fuentes abastecedoras de acueductos (proyectos piloto)	HIDROLOGIA	1. Gestión del conocimiento	13	Aplicar metodología para la determinación de la vulnerabilidad de fuentes abastecedoras de acueductos (proyectos piloto)	Número de proyectos piloto ejecutados para la determinación de la vulnerabilidad de fuentes abastecedoras de acueductos, con metodología IDEAM aplicada.	2	0				
Ajustar la reglamentación para que las tecnologías de los vehículos nuevos sean acordes con las metas de calidad de combustibles	Ejecutar el proceso de autorización a autoridades ambientales, fabricantes, importadores, ensambladores y comercializadores, para la medición de emisiones por fuentes móviles.	ESTUDIOS AMBIENTALES	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.	Número de autoridades ambientales, fabricantes, importadores, ensambladores y comercializadores en proceso de autorización de medición de emisiones por fuentes móviles en ejecución.	25	0				
Elaborar e implementar el plan de acción 2011-2014 de la política para el manejo de residuos peligrosos	Elaborar el informe anual de generación y gestión de residuos peligrosos a nivel nacional.	ESTUDIOS AMBIENTALES	1. Gestión del conocimiento	5	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.	1	78.369.000	52.449.000	25.920.000		
Implementar las acciones prioritizadas en el Conpes 3550 de 2008, con énfasis en la creación del sistema unificado de información de	Elaborar el informe anual de calidad del aire a nivel nacional.	ESTUDIOS AMBIENTALES	1. Gestión del conocimiento	6	Elaborar el informe anual de calidad del aire a nivel nacional.	Informe anual de Calidad del Aire a nivel nacional elaborado.	1	186.875.200	52.875.200	134.000.000		
Implementar las acciones prioritizadas en el Conpes 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,	Elaborar el informe anual de calidad del aire a nivel nacional.	ESTUDIOS AMBIENTALES	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 - SUIA	Documento técnico con propuesta de articulación SIAC-SUIA	1	37.584.000	37.584.000			
Implementar las acciones prioritizadas en el Conpes 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,	Elaborar el inventario anual de PCB (Bifenilos Policlorados) en el marco de los compromisos del Convenio de Estocolmo.	ESTUDIOS AMBIENTALES	1. Gestión del conocimiento	8	Elaborar el inventario anual de PCB (Bifenilos Policlorados) en el marco de los compromisos del Convenio de Estocolmo.	Inventario anual de PCB elaborado.	1	93.078.720	10.998.720	82.080.000		
Implementar el registro Único Ambiental (RUA) para los sectores de hidrocarburos, manufacturero y eléctrico.	Elaborar informes sectoriales sobre uso de recursos naturales (Sector manufacturero, hidrocarburos, eléctrico)	ESTUDIOS AMBIENTALES	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	Número de informes sectoriales sobre uso de recursos naturales (Sector manufacturero, hidrocarburos, eléctrico, minero) elaborados	2	526.800.000	66.800.000	460.000.000		375.000.000
Implementar el registro Único Ambiental (RUA) para los sectores de hidrocarburos, manufacturero y eléctrico.	Verificar la calidad de la información transmitida al SIUR manufacturero por autoridades ambientales, para generación de indicadores de uso de recursos naturales.	ESTUDIOS AMBIENTALES	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	Número de autoridades ambientales con información transmitida al SIUR para verificación.	3	0				

ACTIVIDADES CUATRIENIO NACIONALES	ACTIVIDAD CUATRIENIO IDEAM	DEPENDENCIA RESPONSABLE IDEAM	PROYECTO BPIN	N° ACT POA 2012	ACTIVIDAD POA 2012	INDICADOR POA 2012	META POA 2012	INVERSION	APORTE NAL 2012 - Recurso Ordinario	RECURSOS PROPIOS 2012	BANCO MUNDIAL - VULNERABILIDAD AMENAZAS 2012	AP NAL BANCO MUNDIAL - IDS 2012
Promover la utilización de energías alternativas (solar, eólica, geotérmica, entre otras)	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.	HIDROLOGIA	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.	1	0				
Diseñar mecanismos para el manejo de los pasivos ambientales por extracción ilícita de minerales y asegurar un adecuado cierre de las minas legales.	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.	HIDROLOGIA	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.	Número de muestras de vertimiento de aguas de minería analizadas.	25	0				
Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático formulado con su respectiva estrategia financiera.	Apoyar formulación propuesta de Plan Nacional de Adaptación al cambio climático.	ESTUDIOS AMBIENTALES	1. Gestión del conocimiento	11	Proveer insumos técnicos para la propuesta del Plan Nacional de Adaptación al cambio climático.	Insumos técnicos para el Plan Nacional de Adaptación al cambio climático disponibles	1	0				
Elaborar la tercera comunicación nacional sobre cambio climático.	Actualizar el inventario Gases Efecto Invernadero (GEI) 2005-2008	ESTUDIOS AMBIENTALES	1. Gestión del conocimiento	12	Formular el proyecto de la tercera comunicación nacional para el Fondo Mundial del Medio Ambiente - GEF (PRODOC)	Proyecto de la tercera comunicación nacional para el Fondo Mundial del Medio Ambiente - GEF (PRODOC) Formulado y presentado	1	67.316.839	67.316.839			
Elaborar la tercera comunicación nacional sobre cambio climático.	Actualizar el inventario Gases Efecto Invernadero (GEI) 2005-2008	ESTUDIOS AMBIENTALES	1. Gestión del conocimiento	12	Formular el proyecto de la tercera comunicación nacional para el Fondo Mundial del Medio Ambiente - GEF (PRODOC)	Número de módulos actualizados del inventario de GEI	2	1.479.076	1.479.076			
Realizar análisis regionales y sectoriales de vulnerabilidad frente al cambio climático	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)	ESTUDIOS AMBIENTALES	1. Gestión del conocimiento	13	Desarrollar insumos técnicos y asesoría para la elaboración de las estrategias sectoriales y territoriales de adaptación al cambio climático y a fenómenos de variabilidad climática	Análisis técnico para proyectos de vulnerabilidad y adaptación realizado	1	184.036.000	54.000.000	130.036.000		
Realizar análisis regionales y sectoriales de vulnerabilidad frente al cambio climático	Realizar modelación por regiones de la vulnerabilidad del Recurso Hídrico ante los efectos de la variabilidad y cambio climático.	HIDROLOGIA	1. Gestión del conocimiento	16	Realizar modelación por regiones de la vulnerabilidad del Recurso Hídrico ante los efectos de la variabilidad y cambio climático.	Número de regiones con modelo de vulnerabilidad del recurso hídrico ante los efectos de variabilidad y cambio climático	1	81.000.000		81.000.000		
Realizar análisis regionales y sectoriales de vulnerabilidad frente al cambio climático	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)	METEOROLOGIA	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)	Regiones climáticas con escenarios de variabilidad climática y cambio climático elaborados a nivel nacional.	8	308.033.335	308.033.335			

ACTIVIDADES CUATRIENIO NACIONALES	ACTIVIDAD CUATRIENIO IDEAM	DEPENDENCIA RESPONSABLE IDEAM	PROYECTO BPIN	N° ACT POA 2012	ACTIVIDAD POA 2012	INDICADOR POA 2012	META POA 2012	INVERSION	APORTE NAL 2012 - Recurso Ordinario	RECURSOS PROPIOS 2012	BANCO MUNDIAL - VULNERABILIDAD AMENAZAS 2012	AP NAL BANCO MUNDIAL - IDS 2012
Realizar análisis regionales y sectoriales de vulnerabilidad frente al cambio climático	Elaborar documento de análisis de vulnerabilidad ecosistémica para un nodo regional	ECOSISTEMAS	1. Gestión del conocimiento	12	Brindar aportes para documento de análisis de vulnerabilidad ecosistémica para un nodo regional	Documento de aportes para análisis de vulnerabilidad ecosistémica	1	0				
Identificar y priorizar medidas de adaptación al cambio climático	Elaborar documentos técnicos con base en las experiencias de proyectos de adaptación en alta montaña (INAP).	ECOSISTEMAS	1. Gestión del conocimiento	13	Elaborar documentos técnicos con base en las experiencias de proyectos de adaptación en alta montaña (INAP).	Informes de gestión de la socialización y evaluación de las medidas de adaptación en alta montaña (INAP-Chingaza).	2	45.000.000	45.000.000			
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	Identificar necesidades de transferencia tecnológica a partir de información de los proyectos adelantados en el IDEAM.	ESTUDIOS AMBIENTALES	1. Gestión del conocimiento	14	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.	1	0	0			
Realizar modelamiento del tiempo y del clima	Generar, evaluar y validar los modelos globales y regionales de pronóstico del tiempo y predicción del clima incorporando la variabilidad climática.	METEOROLOGIA	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.	Publicación diaria en Web de modelos globales y regionales de pronóstico del tiempo y publicación mensual en Web de la predicción del clima.	365	561.640.581	561.640.581			
Consolidar las herramientas del Sistema de Información Ambiental (SIA) como instrumento para apoyar la toma de decisiones y la formulación de políticas.	Actualizar los subportales del SIAC en las Fases III y IV de la Estrategia de Gobierno en Línea.	ECOSISTEMAS	1. Gestión del conocimiento	14	Actualizar los subportales del SIAC en las Fases III y IV de la Estrategia de Gobierno en Línea.	Subportales del SIAC actualizados en el marco de la Estrategia de Gobierno en Línea.	5	70.000.001	70.000.001			
Consolidar las herramientas del Sistema de Información Ambiental (SIA) como instrumento para apoyar la toma de decisiones y la formulación de políticas.	Poner en funcionamiento nuevas herramientas colaborativas del SIAC para avanzar en las fases II y III de GEL.	ECOSISTEMAS	1. Gestión del conocimiento	15	Poner en funcionamiento nuevas herramientas colaborativas del SIAC para avanzar en las fases II y III de GEL.	Número de herramientas colaborativas (Servicios y Recursos Digitales) del Portal SIAC desarrolladas y/o actualizadas en el marco de GEL.	3	139.856.934	139.856.934			
Consolidar las herramientas del Sistema de Información Ambiental (SIA) como instrumento para apoyar la toma de decisiones y la formulación de políticas.	Estructurar capas temáticas de información en el marco de la Infraestructura Colombiana de Datos Espaciales (ICDE) para el fortalecimiento del SIA.	ECOSISTEMAS	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.	Número capas temáticas modeladas y documentadas en el SIA del Instituto dando cumplimiento a la Resolución 2367/2009	25	78.000.000	78.000.000			
Consolidar las herramientas del Sistema de Información Ambiental (SIA) como instrumento para apoyar la toma de decisiones y la formulación de políticas.	Consolidar herramientas informáticas en el SIA	INFORMATICA	1. Gestión del conocimiento	1	Consolidar herramientas informáticas en el SIA	Número de herramientas informáticas consolidadas en el SIA.	15	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	Coordinar la elaboración y consolidar el Informe anual sobre el Estado de los Recursos Naturales.	ESTUDIOS AMBIENTALES	1. Gestión del conocimiento	15	Coordinar la elaboración y consolidar el Informe anual sobre el Estado de los Recursos Naturales.	Informe Anual sobre el Estado de los Recursos Naturales consolidado.	1	81.715.280	81.715.280			

ACTIVIDADES CUATRIENIO NACIONALES	ACTIVIDAD CUATRIENIO IDEAM	DEPENDENCIA RESPONSABLE IDEAM	PROYECTO BPIN	N° ACT POA 2012	ACTIVIDAD POA 2012	INDICADOR POA 2012	META POA 2012	INVERSION	APORTE NAL 2012 - Recurso Ordinario	RECURSOS PROPIOS 2012	BANCO MUNDIAL - VULNERABILIDAD AMENAZAS 2012	AP NAL BANCO MUNDIAL - IDS 2012
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	Coordinar la elaboración y consolidar el Informe anual sobre el Estado de los Recursos Naturales.	ESTUDIOS AMBIENTALES	1. Gestión del conocimiento	16	Liderar la generación de información para la inclusión de la valoración de los ecosistemas y biodiversidad en las cuentas ambientales nacionales	Estudios técnicos para dos recursos y/o servicios ambientales	2	20.000.001	20.000.001			
Agendas sectoriales para las locomotoras formuladas y con seguimiento.	Prestar Servicios Meteorológicos y Climatológicos a los diferentes sectores productivos (Hidrocarburos, minería, vivienda, transporte, agropecuario) y consolidar información especializada por sector.	METEOROLOGIA	1. Gestión del conocimiento	6	Prestar Servicios Meteorológicos y Climatológicos a los diferentes sectores productivos (Hidrocarburos, minería, vivienda, transporte, agropecuario) y consolidar información especializada por sector.	Presentaciones mensuales de Información Meteorológica y Climatológica con información especializada para sectores productivos.	12	20.000.000		20.000.000		
Agendas sectoriales para las locomotoras formuladas y con seguimiento.	Prestar servicios de meteorología a la aeronavegación a nivel nacional e internacional.	METEOROLOGIA	1. Gestión del conocimiento	7	Prestar servicios de meteorología a la aeronavegación a nivel nacional e internacional.	Número de Aeropuertos de Colombia con Servicio meteorológico aeronáutico.	27	414.506.243	414.506.243			
Agendas sectoriales para las locomotoras formuladas y con seguimiento.	Prestar servicios de pronóstico especializados a sectores productivos. (Agrícola, Hidrocarburos , Minería)	PRONOSTICOS ALERTAS	Y 1. Gestión del conocimiento	1	Prestar servicios de pronóstico especializados a sectores productivos. (Agrícola, Hidrocarburos , Minería)	Número de boletines de pronósticos especiales para el sector petrolero elaborados	156	0				
Agendas sectoriales para las locomotoras formuladas y con seguimiento.	Prestar servicios de pronóstico especializados a sectores productivos. (Agrícola, Hidrocarburos , Minería)	PRONOSTICOS ALERTAS	Y 1. Gestión del conocimiento	1	Prestar servicios de pronóstico especializados a sectores productivos. (Agrícola, Hidrocarburos , Minería)	Número de boletines especiales de pronóstico para el sector minero elaborados	156	0				
Agendas sectoriales para las locomotoras formuladas y con seguimiento.	Prestar servicios de pronóstico especializados a sectores productivos. (Agrícola, Hidrocarburos , Minería)	PRONOSTICOS ALERTAS	Y 1. Gestión del conocimiento	1	Prestar servicios de pronóstico especializados a sectores productivos. (Agrícola, Hidrocarburos , Minería)	Número de boletines especiales de pronóstico agrometeorológicos elaborados	52	0				
Política Nacional de información ambiental adoptada y en implementación.	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.	ECOSISTEMAS	1. Gestión del conocimiento	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.	Matrices de las líneas de producción de información documentadas en el marco del Plan de producción de información.	25	134.904.762	134.904.762			
Política Nacional de información ambiental adoptada y en implementación.	Actualizar el protocolo de gestión de información del SIAC, en concordancia con la Política Nacional de Información Ambiental.	ECOSISTEMAS	1. Gestión del conocimiento	18	Actualizar el protocolo de gestión de información del SIAC, en concordancia con la Política Nacional de Información Ambiental.	Documentos de apoyo para el ejercicio de la coordinación del SIAC	5	40.000.000	40.000.000			
Programa nacional de monitoreo ambiental en implementación.	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.	ECOSISTEMAS	1. Gestión del conocimiento	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.	Número de indicadores ambientales o líneas base actualizados y/o construidos	40	54.000.000	54.000.000			
Programa nacional de monitoreo ambiental en implementación.	Fortalecimiento de la red Hidrometeorológica Mejorar la infraestructura física e informática del IDEAM a nivel nacional para fortalecer el sistema de monitoreo.	SECRETARIA GENERAL	2. Fortalecimiento de capacidades	1	Mejorar la infraestructura física e informática del IDEAM a nivel nacional para fortalecer el sistema de monitoreo.	Plan estratégico de sistemas de información (PESI) elaborado	100%	82.493.929	0	82.493.929		

ACTIVIDADES CUATRIENIO NACIONALES	ACTIVIDAD CUATRIENIO IDEAM	DEPENDENCIA RESPONSABLE IDEAM	PROYECTO BPIN	N° ACT POA 2012	ACTIVIDAD POA 2012	INDICADOR POA 2012	META POA 2012	INVERSION	APORTE NAL 2012 - Recurso Ordinario	RECURSOS PROPIOS 2012	BANCO MUNDIAL - VULNERABILIDAD AMENAZAS 2012	AP NAL BANCO MUNDIAL - IDS 2012
Programa nacional de monitoreo ambiental en implementación.	Diseñar e Implementar la estrategia de seguimiento y monitoreo a la degradación de suelos y tierras (erosión, salinización y desertificación).	ECOSISTEMAS	1. Gestión del conocimiento	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)	Estrategia de seguimiento y monitoreo a la degradación de suelos y tierras elaborada	1	111.000.000	61.000.000	50.000.000		
Programa nacional de monitoreo ambiental en implementación.	Diseñar e Implementar la estrategia de seguimiento y monitoreo a la degradación de suelos y tierras (erosión, salinización y desertificación).	ECOSISTEMAS	1. Gestión del conocimiento	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)	Porcentaje de boletines diarios de pronóstico de la amenaza por deslizamientos generados al año	100%	0				
Programa nacional de monitoreo ambiental en implementación.	Realizar monitoreo a la dinámica glaciar.	ECOSISTEMAS	1. Gestión del conocimiento	21	Realizar monitoreo a la dinámica glaciar.	Porcentaje de avance del monitoreo de dos glaciares	100%	145.827.800	145.827.800			
Programa nacional de monitoreo ambiental en implementación.	Coordinar la ejecución del Plan Operativo del Inventario Forestal Nacional.	ECOSISTEMAS	1. Gestión del conocimiento	22	Actualizar diseño geoestadístico del IFN, según nueva información disponible y como aporte al módulo MRV	Marco geoestadístico ajustado con sus respectivos manuales y formatos como aporte al módulo MRV	1	103.953.331	103.953.331			
Programa nacional de monitoreo ambiental en implementación.	Establecer la línea base de degradación de suelos y tierras (erosión, salinización y desertificación) a escala nacional.	ECOSISTEMAS	1. Gestión del conocimiento	23	Establecer la línea base de degradación de suelos y tierras por erosión a nivel nacional	Número de planchas de degradación de suelos y tierras por erosión elaboradas a escala nacional	30	451.014.550	98.014.550	353.000.000		
Programa nacional de monitoreo ambiental en implementación.	Realizar el monitoreo al Ciclo del Carbono para Alta Montaña.	ECOSISTEMAS	1. Gestión del conocimiento	24	Realizar el monitoreo al Ciclo del Carbono para Alta Montaña.	Porcentaje de avance de monitoreo de 10 parcelas	100%	0				
Programa nacional de monitoreo ambiental en implementación.	Realizar la modelación del Ciclo del Agua (cantidad y calidad del agua) para Alta Montaña.	HIDROLOGIA	1. Gestión del conocimiento	17	Realizar la modelación del Ciclo del Agua (cantidad y calidad del agua) para Alta Montaña.	Modelación del Ciclo del Agua (cantidad y calidad del agua) para Alta Montaña realizada.	1	0				
Fortalecimiento del IDEAM para la generación de información básica para el diseño de políticas públicas ambientales y de desarrollo.	Implementar políticas para garantizar la protección de la información.	INFORMATICA	2. Fortalecimiento de capacidades	2	Implementar políticas para garantizar la protección de la información.	Políticas para garantizar la protección de la información implementadas.	70%	134.484.200	134.484.200			
Fortalecimiento del IDEAM para la generación de información básica para el diseño de políticas públicas ambientales y de desarrollo.	Garantizar la actualización y funcionamiento del Portal SIAC, SISAIRE, SIRH, SIUR, SNIF y demás iniciativas interinstitucionales administradas técnicamente por el IDEAM.	INFORMATICA	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	99%	25.000.000	25.000.000			
Fortalecimiento del IDEAM para la generación de información básica para el diseño de políticas públicas ambientales y de desarrollo.	Garantizar la actualización y funcionamiento del Portal SIAC, SISAIRE, SIRH, SIUR, SNIF y demás iniciativas interinstitucionales administradas técnicamente por el IDEAM.	INFORMATICA	4. Fortalecimiento de la Red HM y Modelación en Cambio Climático	4	Garantizar la actualización y funcionamiento del Sistema de Información Geográfico y Dinámico	SIG-D actualizado y en funcionamiento	100%	80.000.000	80.000.000			
Fortalecimiento de la gestión del IDEAM	Adecuar la infraestructura de las sedes de Bogotá, sedes regionales y oficinas de aeropuertos del IDEAM	SECRETARIA GENERAL	2. Fortalecimiento de capacidades	2	Adecuar la infraestructura de las sedes de Bogotá, sedes regionales y oficinas de aeropuertos del IDEAM	Número de sedes y/o oficinas del IDEAM adecuadas en su infraestructura.	12	280.380.000	280.380.000			

ACTIVIDADES CUATRIENIO NACIONALES	ACTIVIDAD CUATRIENIO IDEAM	DEPENDENCIA RESPONSABLE IDEAM	PROYECTO BPIN	N° ACT POA 2012	ACTIVIDAD POA 2012	INDICADOR POA 2012	META POA 2012	INVERSION	APORTE NAL 2012 - Recurso Ordinario	RECURSOS PROPIOS 2012	BANCO MUNDIAL - VULNERABILIDAD AMENAZAS 2012	AP NAL BANCO MUNDIAL - IDS 2012
Fortalecimiento de la gestión del IDEAM	Garantizar la operación integral de los sistemas de información para la gestión administrativa del IDEAM	SECRETARIA GENERAL	2. Fortalecimiento de capacidades	3	Garantizar la operación integral de los sistemas de información para la gestión administrativa del IDEAM	Número de gráficas hidrometeorológicas inventariadas y digitalizadas	600.000	540.226.400	540.226.400			
Fortalecimiento de la gestión del IDEAM	Garantizar la operación integral de los sistemas de información para la gestión administrativa del IDEAM	SECRETARIA GENERAL	2. Fortalecimiento de capacidades	3	Garantizar la operación integral de los sistemas de información para la gestión administrativa del IDEAM	Proyectos informáticos gestionados para mejorar los sistemas de información institucional	10	0				
Fortalecimiento de la gestión del IDEAM	Garantizar la operación integral de los sistemas de información para la gestión administrativa del IDEAM	SECRETARIA GENERAL	2. Fortalecimiento de capacidades	3	Garantizar la operación integral de los sistemas de información para la gestión administrativa del IDEAM	Implementación del aplicativo de gestión documental - ORFEO	100%	0				
Fortalecimiento de la gestión del IDEAM	Garantizar la operación integral de los sistemas de información para la gestión administrativa del IDEAM	SECRETARIA GENERAL	2. Fortalecimiento de capacidades	3	Garantizar la operación integral de los sistemas de información para la gestión administrativa del IDEAM	Operación del SIIF	100%	0				
Fortalecimiento de la gestión del IDEAM	Garantizar la operación de la infraestructura informática del IDEAM	INFORMATICA	2. Fortalecimiento de capacidades	5	Garantizar la operación de la infraestructura informática del IDEAM	Porcentaje de la Infraestructura informática del IDEAM operando adecuadamente.	99%	0				
Fortalecimiento de la gestión del IDEAM	Desarrollar nuevas herramientas informáticas para la gestión administrativa del IDEAM	INFORMATICA	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	2	65.515.800	65.515.800			
Fortalecimiento de la gestión del IDEAM	Certificar al IDEAM en la NTCGP-1000:2009	SECRETARIA GENERAL	2. Fortalecimiento de capacidades	4	Certificar al IDEAM en la NTCGP-1000:2009	Porcentaje de avance en el proceso de certificación del IDEAM en la norma NTCGP-1000:2009	60%	299.500.000	279.500.000	20.000.000		
Fortalecimiento de la gestión del IDEAM	Rediseñar un IDEAM con capacidad para atender los requerimientos de información de todos los sectores productivos. (Nivel nacional y regional)	SECRETARIA GENERAL	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)	Porcentaje de avance en el rediseño organizacional y funcional del IDEAM a nivel nacional y regional.	25%	0	0			
Fortalecimiento de la gestión del IDEAM	Realizar seguimiento y monitoreo de procesos de gestión financiera, documental, contractual, planeación y del recurso físico.	SECRETARIA GENERAL	2. Fortalecimiento de capacidades	6	Realizar seguimiento y monitoreo de procesos de gestión financiera, documental, contractual, planeación y del recurso físico.	Seguimiento y monitoreo de procesos de gestión financiera, documental, de planeación y del recurso físico, realizado.	1	917.652.739	420.146.668	497.506.071		
Fortalecimiento de la gestión del IDEAM	Realizar seguimiento y monitoreo de procesos de gestión financiera, documental, contractual, planeación y del recurso físico.	SECRETARIA GENERAL	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.	Seguimiento y monitoreo financiero y Jurídico a los procesos de Adquisiciones relacionados con la ejecución del Crédito Banco Mundial - IDS, realizado.	100%	0				108.000.000
Fortalecimiento de la gestión del IDEAM	Realizar seguimiento y monitoreo de procesos de gestión financiera, documental, contractual, planeación y del recurso físico.	SECRETARIA GENERAL	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	Informe de seguimiento y monitoreo financiero y Jurídico a los procesos de Adquisiciones relacionados con la ejecución del Crédito BIRF 7293 - CO realizado.	100%	0			26.100.000	

ACTIVIDADES CUATRIENIO NACIONALES	ACTIVIDAD CUATRIENIO IDEAM	DEPENDENCIA RESPONSABLE IDEAM	PROYECTO BPIN	N° ACT POA 2012	ACTIVIDAD POA 2012	INDICADOR POA 2012	META POA 2012	INVERSION	APORTE NAL 2012 - Recurso Ordinario	RECURSOS PROPIOS 2012	BANCO MUNDIAL - VULNERABILIDAD AMENAZAS 2012	AP NAL BANCO MUNDIAL - IDS 2012
Fortalecimiento de la gestión del IDEAM	Realizar Congreso Nacional del Clima cada año. (Espacio de acuerdos y compromisos interinstitucionales para enfrentar eventos extremos por cambio climático y variabilidad climática)	SECRETARIA GENERAL	1. Gestión del conocimiento	9	Realizar Congreso Nacional del Clima cada año. (Espacio de acuerdos y compromisos interinstitucionales para enfrentar eventos extremos por cambio climático y variabilidad climática)	Congreso Nacional del Clima realizado anualmente por el IDEAM	100%	0		0		
Fortalecimiento de la gestión del IDEAM	Realizar Congreso Nacional del Clima cada año. (Espacio de acuerdos y compromisos interinstitucionales para enfrentar eventos extremos por cambio climático y variabilidad climática)	SECRETARIA GENERAL	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)	Congreso Nacional del Clima realizado anualmente por el IDEAM	100%	167.117.332	167.117.332			
Fortalecimiento de la gestión del IDEAM	Diseñar y ejecutar el Plan de Negocios del IDEAM	SECRETARIA GENERAL	2. Fortalecimiento de capacidades	10	Diseñar y ejecutar el Plan de Negocios del IDEAM	Porcentaje de avance en el diseño y ejecución del Plan de Negocios del IDEAM.	60%	230.888.000	230.888.000			
Fortalecimiento de la gestión del IDEAM	Diseñar y ejecutar el Plan de Negocios del IDEAM	SECRETARIA GENERAL	2. Fortalecimiento de capacidades	10	Diseñar y ejecutar el Plan de Negocios del IDEAM	Estrategia de Comunicación Informativa con énfasis en Educación Ambiental	100%	0				
Fortalecimiento de la gestión del IDEAM	Diseñar y ejecutar conjuntamente con el SENA un programa técnico en Meteorología, en el marco del Plan de Formación y Capacitación del IDEAM.	SECRETARIA GENERAL	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.	Funcionarios capacitados	250	0				
Fortalecimiento de la gestión del IDEAM	Diseñar y ejecutar conjuntamente con el SENA un programa técnico en Meteorología, en el marco del Plan de Formación y Capacitación del IDEAM.	SECRETARIA GENERAL	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.	Funcionarios certificados como técnicos Meteorólogo Aeronáutico Básico	107	0				
Fortalecimiento de la gestión del IDEAM	Diseñar y ejecutar conjuntamente con el SENA un programa técnico en Meteorología, en el marco del Plan de Formación y Capacitación del IDEAM.	SECRETARIA GENERAL	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.	Cumplimiento del cronograma de actividades de Bienestar Social, Plan de Formación y Capacitación del IDEAM.	100%	0				
Fortalecimiento de la gestión del IDEAM	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)	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	100%	19.620.000	19.620.000	0		
Fortalecimiento de la gestión del IDEAM	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)	SECRETARIA GENERAL	1. Gestión del conocimiento	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	100%	30.000.000	0	30.000.000		
Creación del Centro Nacional de Pronósticos y Alertas en el IDEAM.	Prestar el Servicio de pronósticos y alertas hidrometeorológicas de manera continua, las 24 horas, todos los días del año.	PRONOSTICOS Y ALERTAS	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.	Porcentaje en la prestación del servicio de pronósticos y alertas de servicio de pronósticos y alertas de manera continua, las 24 horas, todos los días del año.	100%	584.000.000	584.000.000			

ACTIVIDADES CUATRIENIO NACIONALES	ACTIVIDAD CUATRIENIO IDEAM	DEPENDENCIA RESPONSABLE IDEAM	PROYECTO BPIN	N° ACT POA 2012	ACTIVIDAD POA 2012	INDICADOR POA 2012	META POA 2012	INVERSION	APORTE NAL 2012 - Recurso Ordinario	RECURSOS PROPIOS 2012	BANCO MUNDIAL - VULNERABILIDAD AMENAZAS 2012	AP NAL BANCO MUNDIAL - IDS 2012
Creación del Centro Nacional de Pronósticos y Alertas en el IDEAM.	Diseñar y poner en marcha Plan Institucional interno de respuesta a alertas tempranas por fenómenos hidrometeorológicos extremos a nivel nacional	PRONOSTICOS ALERTAS	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	Plan Institucional de respuesta a alertas tempranas por fenómenos hidrometeorológicos extremos, diseñado y en marcha.	1	62.121.600	62.121.600			
Creación del Centro Nacional de Pronósticos y Alertas en el IDEAM.	Ampliar la capacidad técnica del CLUSTER del IDEAM para generación de modelos y escenarios de cambio climático para el país.	METEOROLOGIA	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.	Corridas diarias operativas de modelos de pronóstico del tiempo y mensuales de modelos de predicción climática.	365	0				
Política nacional de gestión del riesgo de desastre implementada y marco normativo del SNPAD actualizado (MJ-DGR)	Asesorar a las entidades del SNPAD y el SINA para la toma de decisiones relacionadas con alertas hidrometeorológicas.	PRONOSTICOS ALERTAS	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.	Número de entidades del SNPAD y del SINA asesoradas por el IDEAM cada año, en temas relacionados con alertas hidrometeorológicas.	15	15.326.084	15.326.084			
Segunda fase del programa de reducción de la vulnerabilidad fiscal del Estado frente a desastres diseñado (DNP, MAVDT, MHCP, DGR)	Elaborar mapas de amenaza por inundación a escalas de 1:100.000 y áreas piloto a 1:25.000.	HIDROLOGIA	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.	Mapas de amenaza por inundación	10	0			1.204.560.000	
Segunda fase del programa de reducción de la vulnerabilidad fiscal del Estado frente a desastres diseñado (DNP, MAVDT, MHCP, DGR)	Elaborar Mapas de amenazas por posible presencia de corrientes súbitas en época de lluvias en zonas priorizadas, a Escala 1:25.000.	HIDROLOGIA	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.	Mapas por posible presencia de corrientes súbitas en época de lluvias en zonas priorizadas, a escala 1:25.000 elaborados	5	0			15.600.000	
Segunda fase del programa de reducción de la vulnerabilidad fiscal del Estado frente a desastres diseñado (DNP, MAVDT, MHCP, DGR)	Elaborar la zonificación de susceptibilidad general del terreno a los deslizamientos (zonas críticas a escala 1:100.000)	ECOSISTEMAS	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)	Planchas insumo para el Mapa de Zonificación de susceptibilidad general del terreno a los deslizamientos (zonas críticas a escala 1:100.000) elaborado	10	0			145.600.000	
Segunda fase del programa de reducción de la vulnerabilidad fiscal del Estado frente a desastres diseñado (DNP, MAVDT, MHCP, DGR)	Elaborar la zonificación de amenaza relativa a los deslizamientos para zonas críticas a escala 1:100.000 (Conjuntamente con Ingeominas).	ECOSISTEMAS	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).	Capas temáticas reinterpretadas para la Zonificación de amenaza relativa a los deslizamientos para zonas críticas a escala 1:100.000, elaborada.	2	0	0		42.960.000	
Redes de monitoreo y alerta temprana ampliadas, mapas de amenaza a escalas regionales y locales actualizados	Elaborar mapas de amenaza por eventos extremos para áreas priorizadas a escala de 1:100.000.	HIDROLOGIA	3. Monitoreo Amenazas HM para Alertas Tempranas	20	Elaborar mapas de amenaza por eventos extremos para áreas priorizadas a escala de 1:100.000.	Mapas por eventos extremos escala 1:100.000 actualizados	0	0			0	
Redes de monitoreo y alerta temprana ampliadas, mapas de amenaza a escalas regionales y locales actualizados	Elaborar protocolos para la generación de mapas de susceptibilidad a deslizamientos e incendios para su aplicación regional y local.	ECOSISTEMAS	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.	Protocolo para la generación de mapas de susceptibilidad a deslizamientos para su aplicación regional elaborado.	1	0			39.000.000	

ACTIVIDADES CUATRIENIO NACIONALES	ACTIVIDAD CUATRIENIO IDEAM	DEPENDENCIA RESPONSABLE IDEAM	PROYECTO BPIN	N° ACT POA 2012	ACTIVIDAD POA 2012	INDICADOR POA 2012	META POA 2012	INVERSION	APORTE NAL 2012 - Recurso Ordinario	RECURSOS PROPIOS 2012	BANCO MUNDIAL - VULNERABILIDAD AMENAZAS 2012	AP NAL BANCO MUNDIAL - IDS 2012
Programa nacional de monitoreo ambiental en implementación.	Elaborar mapa de geomorfología a escala 1:100.000 como insumo para la zonificación ambiental y gestión del riesgo.	ECOSISTEMAS	3. Monitoreo Amenazas HM para Alertas Tempranas	28	Establecer la línea base de geomorfología aplicada a la gestión del riesgo para el desarrollo del mapa de susceptibilidad a movimientos en masa en áreas críticas	Línea base de geomorfología aplicada a la gestión del riesgo para el desarrollo del mapa de susceptibilidad a movimientos en masa en áreas críticas establecida	1	0			0	
Redes de monitoreo y alerta temprana ampliadas, mapas de amenaza a escalas regionales y locales actualizados	Fortalecimiento Red Hidrometeorológica Ampliar el número de estaciones de la red de alertas tempranas y mejorar estaciones con nuevas tecnologías.	HIDROLOGIA - REDES	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.	Número de estaciones adquiridas y mejoradas para alertas tempranas	70	0	0			
Redes de monitoreo y alerta temprana ampliadas, mapas de amenaza a escalas regionales y locales actualizados	Fortalecimiento Red Hidrometeorológica Ampliar el número de estaciones de la red de alertas tempranas y mejorar estaciones con nuevas tecnologías.	HIDROLOGIA - REDES	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.	Número de municipios afectados por el fenómeno de la niña 2010-2011 con cobertura de redes de alerta temprana operadas por el IDEAM.	15	0				
Sistema integrado de información para la gestión del riesgo modernizado (MIJ-DGR).	Desarrollar un visor geográfico que represente espacial y gráficamente la información hidrometeorológica.	PRONOSTICOS Y ALERTAS	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.	Número de reportes de la Revisión y verificación del estado de la información HM de las estaciones automáticas, como insumo básico para el funcionamiento del Visor geográfico.	12	0				
Sistema integrado de información para la gestión del riesgo modernizado (MIJ-DGR).	Desarrollar servicios automáticos de provisión de datos para pronósticos relacionados con deslizamientos e incendios de la cobertura vegetal.	INFORMATICA	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.	Número de servicios automáticos de provisión de datos con mantenimiento evolutivo.	2	95.000.000	95.000.000			
Fortalecer la capacidad técnica local para el análisis de riesgo.	Mejorar la conectividad con municipios y gobernaciones para la recepción de informes de pronósticos y alertas.	INFORMATICA	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.	Campaña de sensibilización en el uso de herramientas tecnológicas para acceder a la información de pronósticos y alertas.	1	0				
Fortalecer la capacidad técnica local para el análisis de riesgo.	Identificar conjuntamente con los sectores productivos el impacto socioeconómico de los fenómenos El Niño y La Niña a nivel nacional y por sectores.	ESTUDIOS AMBIENTALES	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.	Número de informes sobre el impacto socio-económico de los fenómenos El Niño y la Niña en los sectores productivos, realizados.	2	0				
Realizar estudios de análisis de territorio para identificar vulnerabilidades regionales y sectoriales para la gestión integral del riesgo.	Realizar estudio de análisis económico beneficio/costo de la adaptación para territorio y para sectores productivos.	ESTUDIOS AMBIENTALES	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.	Estudio técnico para el análisis económico del costo/beneficio de la adaptación, para los pilotos territorial y sectorial, realizado.	1	0				

ACTIVIDADES CUATRIENIO NACIONALES	ACTIVIDAD CUATRIENIO IDEAM	DEPENDENCIA RESPONSABLE IDEAM	PROYECTO BPIN	N° ACT POA 2012	ACTIVIDAD POA 2012	INDICADOR POA 2012	META POA 2012	INVERSION	APORTE NAL 2012 - Recurso Ordinario	RECURSOS PROPIOS 2012	BANCO MUNDIAL - VULNERABILIDAD AMENAZAS 2012	AP NAL BANCO MUNDIAL - IDS 2012
Realizar estudios de análisis de territorio para identificar vulnerabilidades regionales y sectoriales para la gestión integral del riesgo.	Apoyar a los sectores productivos para reducir su vulnerabilidad frente a fenómenos de variabilidad climática	ESTUDIOS AMBIENTALES	1. Gestión del conocimiento	19	Proveer insumos técnicos sobre la vulnerabilidad de los sectores productivos al cambio y variabilidad climática	insumo técnico para el análisis de vulnerabilidad del sector agrícola	1	0				
Realizar estudios de análisis de territorio para identificar vulnerabilidades regionales y sectoriales para la gestión integral del riesgo.	Apoyar procesos de ajuste a los planes de ordenamiento territorial para reducir la vulnerabilidad frente a eventos climáticos extremos.	ESTUDIOS AMBIENTALES	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.	Documento técnico de lineamientos para los procesos de ajuste a los planes de ordenamiento territorial frente a la vulnerabilidad a eventos climáticos extremos realizados	1	15.043.704	11.340.000	3.703.704	0	
Programa de monitoreo meteorológico a través de la red nacional de radares meteorológicos (RNRM)	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).	SECRETARIA GENERAL	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).	Infraestructura adecuada para el funcionamiento de radares meteorológicos	100%	0				
								14.106.000.000	7.995.000.000	6.111.000.000	1.500.000.000	940.000.000