

Actividades cuatrienio nacionales	No. act. cuatrienio	Actividad cuatrienio	Producto esperado en el cuatrienio	Indicador institucional para el cuatrienio	Proyecto BPIN	No. Act. POA	Actividad POA	Indicador institucional	Meta 2013	Resultado consolidado a 31 de julio de 2013	% de avance	Justificación del avance reportado
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. 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.	1	0	0%	Se tenía prevista la contratación de un profesional para el desarrollo de esta actividad, pero se tuvo conocimiento de un Convenio que está ejecutando el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible con la Facultad de Biología de la Universidad Nacional para definir la EEP nacional, de tal manera que se va a llevar a cabo una reunión con la Dirección de Ordenamiento Territorial del MADS para aunar esfuerzos y evitar su duplicidad.
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.	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.	20	9	45%	Se avanzó en la actualización de 13.520 kilómetros cuadrados (periodo 2010-2012) correspondientes a 5,6 planchas escala 1:100.000.
100% de reservas forestales de Ley Segunda redelimitadas, ordenadas y zonificadas ambiental y territorialmente.	32	Actualizar cartografía de los límites de las Zonas de Reserva Forestal (Ley 2da. /99) para los procesos de redelimitación a escala 1:100.000.	Cartografía actualizada.	Cartografía de los límites de la ZRF actualizada.	1. Gestión del conocimiento	3	Actualizar cartografía de los límites de la ZRF actualizada.	Cartografía de los límites de la ZRF actualizada.	2	0,01	1%	Se presentaron dificultades en la contratación del profesional para la actualización cartográfica junio de 2012 -2013; por lo tanto, recientemente se inició el proceso con profesionales de la Subdirección.
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.	1. Gestión del conocimiento	4	Apoyar la elaboración del mapa de ecosistemas continentales a escala 1:100.000 para áreas prioritarias.	Mapas ecosistemas elaborados para áreas piloto.	2	1	50%	A la fecha se cuenta con tres capas espaciales digitales de clima obtenidas a partir de la metodología Caldas - Lang, precipitación y temperatura, con nuevos ajustes solicitados por la Subdirección de Ecosistemas según estándares acordados en desarrollo del Convenio Marco 4206 de 2011 y Convenios Específicos del 2012 y 2013. Estas capas están en revisión y una vez estén a satisfacción se estructuran e integrarán en el mapa de ecosistemas 1:100.000.
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.	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.	2	1,60	80%	* Versión final mapa de superficie de bosque 2012. Reportes nacional, regiones naturales, departamental, autoridades regionales y áreas hidrográficas. * Actualización de los datos de deforestación para Colombia, periodo 2010-2012. Reportes nacional, regiones naturales, departamental, autoridades regionales y áreas hidrográficas. * Basados en los datos del periodo 2010-2012 se está chequeando la consistencia temporal de los datos de deforestación para las series de tiempo 2005 y 2010. * Se inició el nuevo periodo de procesamiento de alertas tempranas con el sensor MODIS para el primer semestre del 2013, con el fin de contar con el resultado a finales de septiembre. * Se seleccionaron las imágenes, del sensor RapidEye, que serán utilizadas para validar el mapa de cambio de superficie de deforestación 2010-2012. Su adquisición se realizará de acuerdo con el renglón 123 de la actividad 5 del POA de la Subdirección. * Se elaboró un documento preliminar con la metodología para efectuar el control de calidad temática en interpretación de imágenes a nivel nacional, escala fina. * Estimación de las reservas potenciales de carbono en bosques naturales de Colombia. Análisis nacional y regional. Actualización 2012 con datos de SINS 2010. * Acompañamiento técnico en reuniones convocadas para seguimiento al Convenio 005 de 2013.
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. 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.	1	0,4	40%	* Gestión con las CAR para la actualización de la información de 2012 y 2013. * Migración de información (2008-2011) al SNIF (movilizaciones, aprovechamientos, decomisos, plantaciones forestales productoras y protectoras e incendios en la cobertura vegetal). * Taller de socialización (17 y 18 de julio de 2013) de la herramienta informática del SNIF al cual asistieron MADR, MADS, ANLA y 21 CAR.
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.	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.	2	1	50%	* Se completó el equipo de trabajo para el proyecto BIRF. * Se definió el plan de trabajo con CDMB y Comarcas mediante talleres y teleconferencias. * Se inició el levantamiento de información para la elaboración de los mapas. * Servicio de pronóstico y alertas de riesgos por incendios en la cobertura vegetal: se elaboraron 220 boletines.
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.	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.	2	-	-	Se anula este renglón y por lo tanto la actividad (se había programado para el IVA de vulnerabilidad - incendios). Pero se conserva el número para que se mantenga la numeración. Actualmente se financia con un traslado de Secretaría General.
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).	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.	2	0,20	10%	En julio se formuló el plan de trabajo para hacer seguimiento al proyecto INAP y se revisó la metodología para el seguimiento tanto de las medidas de restauración ecológica participativa como de los sistemas productivos.
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.	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.	4	0	0%	No se avanzó en el cumplimiento de la meta debido a que no se ha contratado el profesional que hará el mantenimiento evolutivo y la implementación de los servicios.
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.	1. Gestión del conocimiento	11	Gestionar y actualizar contenidos de los subportales del portal SIAC.	Número de subportales del SIAC gestionados.	5	1	20%	El avance de esta meta se ha visto comprometido porque sólo se cuenta con una gestora de contenidos y está pendiente la contratación de la editora general del portal encargada de la revisión y contextualización de los textos y direccionamiento editorial. Entre las actividades que sustentan el porcentaje de avances se encuentra: Monitoreo de noticias de cada subportal incluido el principal, con la publicación de: evento foro cambio climático, informe de calidad del aire, invitación del IDEAM, nueva reglamentación para pastos marinos, resultados parciales del Convenio 130 MADS - ASOCARS (Taller estructura ecológica), desarrollo del Taller - Lanzamiento SNIF, Ciclo de Conferencias Hidrología Isotópica, Comité Técnico Proyecto Posicionamiento de la Gobernanza Forestal en Colombia y Congreso Colombiano de Calidad del Aire y Salud Pública, entre otros. Se siguen atendiendo las consultas de Contáctenos y la administración de grupos virtuales.
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 dispuestas en la geodatabase institucional.	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.	20	11	55%	Se verificó la información y la documentación soporte de las capas de información geográfica entregadas por las demás subdirecciones temáticas del Instituto para el proceso de oficialización, incluyendo la verificación de la calidad cartográfica (topología) de las siguientes capas: - Demanda hídrica nacional - Uso del agua - Clasificación climática de Caldas Lang Versión 2.0 - Temperatura anual Cuenca del río Tunjuelo. - Brillo solar cuenca del Río Tunjuelo. Se apoyo la generación de la documentación de las capas geográficas de la Subdirección de Ecosistemas en las temáticas de incendios forestales y coberturas de la tierra.

Actividades cuatrienio nacionales	No. act. cuatrienio	Actividad cuatrienio	Producto esperado en el cuatrienio	Indicador institucional para el cuatrienio	Proyecto BPIN	No. Act. POA	Actividad POA	Indicador institucional	Meta 2013	Resultado consolidado a 31 de julio de 2013	% de avance	Justificación del avance reportado
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.	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.	1	0,60	60%	Gestión Coordinación Grupo de Observación de la Tierra - CCE. * Se generó la propuesta de documento Diagnóstico de la política de acceso y distribución de datos de sensores remotos en Colombia, en el marco de las actividades priorizadas para la formulación del Programa Nacional de Teledetección Aeroespacial (PNTA), del objetivo 1 del Plan Nacional de Observación de la Tierra 2012 – 2019. * En el marco de las actividades de gestión con otras instituciones para impulsar el desarrollo de proyectos en temáticas de observación de la Tierra en el marco de iniciativas internacionales, priorizando la iniciativa Global Earth Observation System of Systems GEOSS de la cual Colombia ya es miembro, se llevó a cabo la primera reunión de trabajo de las mesas de GEO Colombia, conformadas en los temas de agua, ecosistemas, agricultura, biodiversidad, desastres, energía, clima, salud y tiempo (julio 30 de 2013). El objetivo de esta sesión fue presentar la propuesta de acuerdo de cooperación interinstitucional formulado por el IDEAM, así como la propuesta de hoja de ruta a desarrollar en el II semestre del 2013. * Se participó en la sesión de trabajo "Día Espacial" en la Feria Aeronáutica Internacional F-AIR 2013, reunión en la que se conocieron de manera general las propuestas de los posibles oferentes para la adquisición del satélite de observación de la Tierra: ITP-SENER, THALES, DEMOS, SUREVEY SATELLITE, LOCKHEED MARTIN, IAI, ASTRIUM y SEQUOIA. Gestión Coordinación SIAC: * Se participó en dos reuniones del Comité Técnico del SIAC. * Se apoyó la gestión con PROMAC para la contratación de una consultoría, revisando y ajustando los términos de referencia. * Se asistió y participó en las reuniones preparatorias del Tercer Taller para la Formulación de la Política Nacional Ambiental, que liderará el MADS.
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.	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.	100%	0,56	56%	* Actualización con aprobación de los temáticos responsables de seis (6) indicadores de calidad del agua. * Definición de las operaciones estadísticas del Instituto, en el marco de la actualización del plan estadístico sectorial ambiental en las temáticas de meteorología, bosques, suelos, cambio climático, química de la atmósfera y agua (calidad y variables hidrológicas). Cada operación estadística define unos indicadores caracterizadores. * Asistencia y participación en las reuniones preparatorias del informe 2013 de los Objetivos de Desarrollo del Milenio, preparado por el DNP y MADS.
Programa nacional de monitoreo ambiental en implementación.	43	Realizar monitoreo a la dinámica glaciar.	Monitoreos realizados.	Número de glaciares monitoreados.	1. Gestión del conocimiento	15	Realizar monitoreo a la dinámica glaciar.	Porcentaje de avance del monitoreo de dos glaciares.	1	0,58	58%	Monitoreo glaciar: datos actualizados mensuales para los dos sitios de estudio mediante el cálculo del balance mensual (alfanumérico y espacial) resultado de dos (2) comisiones de campo.
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.	1. Gestión del conocimiento	16	Diseñar las salidas para el módulo de inventarios forestales.	Documentos para módulo de inventarios forestales.	2	0,5	25%	Planificación para el piloto IFN Corpoboyacá: * Acercamiento y coordinación. * Reunión de trabajo Corpoboyacá-IDEAM. * Elaboración del presupuesto para el operativo de campo del IFN CORPOBOYACÁ. * Envío del oficio de intención para el trabajo conjunto. Avance en el proceso de elaboración del sistema de indicadores: * Reuniones técnicas, definición de casos de uso, taller de 3 días, articulación indicadores IFN, MRV (REDD). * Desarrollo algoritmos básicos, generación de indicadores y reportes definidos para el inventario forestal nacional, IFN. * Fortalecimiento para el proceso de monitoreo de bosques e IFN con el Servicio Forestal de EEUU (USDA Forest Service) * Visita comisión a USA. Taller con expertos de USDA Forest Service (del 9 al 12 de julio de 2013).
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.	Línea base establecida para áreas críticas.	Línea base de degradación de suelos y tierras a escala nacional establecida.	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 regional y avanzar en la estrategia de seguimiento y monitoreo.	Número de planchas elaboradas.	18	12	67%	Con recursos de inversión, se desarrollaron 12 planchas de erosión (sin validar en campo). En desarrollo del Convenio 05 de 2013 IDEAM-MADS y mediante recursos propios se logró la contratación de 3 intérpretes de erosión y un profesional de apoyo. Está en trámite la contratación de dos intérpretes, un experto en SIG y un experto en degradación de suelos.
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.	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.	10	-	-	Se anula este renglón y por lo tanto la actividad (se había programado para el IVA de vulnerabilidad - geomorfología). Pero se conserva el número para que se mantenga la numeración. Actualmente se financia con un traslado de Secretaría General.
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.	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.	10	3	30%	Se cuenta con cinco planchas de geomorfología elaboradas en proceso de validación en campo.
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. Gestión del conocimiento	20	Actualizar e implementar protocolo de monitoreo y seguimiento de bosques.	Protocolo actualizado para temáticas priorizadas.	1	0,2	20%	* Se definió la estructura del documento en el que se priorizará la elaboración de procedimientos para los componentes del Sistema de Monitoreo de Bosques y Carbono e IFN. * Se cuenta con el capítulo correspondiente al procedimiento para el Sistema de Monitoreo de Bosques y Carbono. Protocolo de monitoreo de ciclo de carbono en alta montaña.
Programa nacional de monitoreo ambiental en implementación.	48	Realizar el monitoreo al ciclo del carbono para alta montaña.	Monitoreos realizados.	Número de parcelas monitoreadas.	1. Gestión del conocimiento	21	Realizar el monitoreo al ciclo del carbono para alta montaña.	Número de parcelas monitoreadas.	10	0,85	9%	* Dos campañas realizadas a los sitios de monitoreo en el Parque Nacional Natural Los Nevados y Chingaza, de las cuales se recibieron los resultados de los análisis de laboratorio del PNN Los Nevados. * Se vienen complementando las bases de datos tanto del componente de vegetación como del de suelos.
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 elaborado.	Mapa de zonificación de susceptibilidad general del terreno a los deslizamientos (zonas críticas a escala 1:100.000) elaborado.	4. Monitoreo Amenazas HM para Alertas Tempranas	22	Elaborar la zonificación de susceptibilidad y/o amenaza general del terreno a los deslizamientos (zonas críticas a escala 1:100.000).	Mapa de susceptibilidad general del terreno a los deslizamientos, para zonas críticas a escala 1:100.000, elaborado.	1	0,4	40%	En desarrollo del proyecto BIRF se prepararon los siguientes insumos para el mapa de susceptibilidad general del terreno a los deslizamientos, para zonas críticas a escala 1:100.000: geología: 11 planchas, suelos: 23 planchas, coberturas de la tierra: 12 planchas, geomorfología: 4 planchas. Toda la información está en proceso de validación y complementación con trabajos de campo.
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 elaborado.	Mapa de zonificación de susceptibilidad general del terreno a los deslizamientos (zonas críticas a escala 1:100.000) elaborado.	1. Gestión del conocimiento	23	Elaborar la zonificación de susceptibilidad y/o amenaza general del terreno a los deslizamientos (zonas críticas a escala 1:100.000).	Mapa de susceptibilidad general del terreno a los deslizamientos, para zonas críticas a escala 1:100.000, elaborado.	1	-	-	Se anula este renglón y por lo tanto la actividad (se había programado para el IVA de vulnerabilidad - deslizamientos). Pero se conserva el número para que se mantenga la numeración. Actualmente se financia con un traslado de Secretaría General.
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	Acreditación de laboratorios ambientales del país. (Incluye acciones para iniciar el reconocimiento como entidad acreditadora - evaluaciones - auditorías)	Laboratorios acreditados.	Número mínimo de laboratorios acreditados cada año.	1. Gestión del conocimiento	1	Acreditación de laboratorios ambientales del país. (Incluye acciones para iniciar el reconocimiento como entidad acreditadora - evaluaciones - auditorías).	Número mínimo de laboratorios acreditados cada año.	100	136	136%	A 31 de julio de 2013 se cuenta con 136 laboratorios acreditados, de los cuales 114 se encuentran acreditados en la matriz agua, 10 en la matriz bota, 60 en la matriz aire, 23 en la matriz residuos peligrosos, 20 en la matriz suelo, 5 en la matriz sedimento, 9 en la matriz lodos y 3 en la matriz aceite de transformador.

Actividades cuatrienio nacionales	No. act. cuatrienio	Actividad cuatrienio	Producto esperado en el cuatrienio	Indicador institucional para el cuatrienio	Proyecto BPIN	No. Act. POA	Actividad POA	Indicador institucional	Meta 2013	Resultado consolidado a 31 de julio de 2013	% de avance	Justificación del avance reportado
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.	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. Gestión del conocimiento	del 2	Validar técnicamente la Guía para la ordenación y manejo de cuencas hidrográficas.	Documento técnico de la guía validada elaborado.	1	1	100%	La Guía para la ordenación y manejo de cuencas hidrográficas fue entregado a la Dirección de Gestión Integral de Recurso Hídrico del MADS. En cuanto sea oficializada por el Ministerio, se dará inicio al proceso de validación. Se continúa con el apoyo técnico requerido por el Ministerio y las Corporaciones.
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.	1. Gestión del conocimiento	del 3	Desarrollar lineamientos para el ordenamiento y zonificación de las áreas marinas y costeras.	Documentos elaborados.	3	0,3	10%	* Se participó en los talleres convocados por la Dirección de Asuntos Marinos, Costeros y de Recursos Acuáticos, con el propósito de revisar los diferentes tipos de indicadores para el monitoreo y seguimiento de las UAC que serán incorporados en las guías para el manejo integrado de zonas costeras. * También se asistió a los talleres de socialización del nuevo Decreto 1120/13 que se llevaron a cabo en Medellín, Tumaco y Barranquilla. * Se encuentra en proceso el convenio con INVEMAR.
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. Gestión del conocimiento	del 4	Definir conjuntamente con Ministerio de Ambiente lineamientos generales para el ordenamiento ambiental del territorio.	Documento elaborado.	1	0,70	70%	* Teniendo como base el proceso que lleva a cabo el MADS con el fin de definir los lineamientos para la revisión y actualización de las determinantes ambientales para el ordenamiento territorial municipal, se analizan los avances y dificultades que han enfrentado las corporaciones, enfocándose en los procesos de expedición de las determinantes ambientales en su jurisdicción. * Está en desarrollo la base conceptual y normativa para el ordenamiento ambiental territorial y se analizan algunos instrumentos desde el orden nacional que aportan a la definición de bases técnicas, analizando algunos conflictos desde la aplicación de los mismos.
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.	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. Gestión del conocimiento	del 5	Ajustar técnicamente la Guía para la formulación del plan de manejo ambiental de microcuencas.	Documento que contenga la guía ajustada elaborado.	1	0,9	90%	Está en etapa de ajustes para entregar al MADS la Guía para la formulación del plan de manejo ambiental de microcuencas. Se requieren las contrataciones solicitadas a la Oficina Jurídica para poder avanzar con las actividades programadas.
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. Gestión del conocimiento	del 6	Elaborar informe de calidad del aire a nivel de macroregiones.	Documento técnico de calidad del aire por macroregiones elaborado.	1	0,50	50%	Durante el mes de julio se procesó y graficó la información de los diferentes contaminantes monitoreados por cada una de las autoridades ambientales que cuentan con Sistema de Vigilancia de Calidad del Aire.
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.	1. Gestión del conocimiento	del 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.	15	20	133%	A 31 de julio de 2013 se cuenta con 40 organizaciones identificadas en el proceso de autorización, de las cuales 20 ya surtieron todo el proceso y se encuentran autorizadas, las restantes se encuentra en proceso de autorización definitiva.
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. Gestión del conocimiento	del 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.	1	0,60	60%	Se continúa con el apoyo técnico e informático en la transmisión de la información por parte de las autoridades ambientales regionales de la información reportada por los establecimientos generadores de residuos peligrosos; datos que serán usados como insumo para el informe respectivo.
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. Gestión del conocimiento	del 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.	1	0,6	60%	Durante el mes de julio se comunicaron a las autoridades ambientales las inconsistencias encontradas en los datos reportados al SISAIRE por cada uno de sus Sistemas de Vigilancia con el fin de depurar la información y poder avanzar en la elaboración del informe.
Implementar las acciones prioritizadas en el Copes 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 - SUIISA	Propuesta elaborada.	Propuesta de articulación del SIAC con el Sistema de Información de Salud	1. Gestión del conocimiento	del 10	Elaborar una propuesta de árbol de contenidos en el componente ambiental para el SUIISA.	Documento técnico elaborado.	1	0,75	75%	* Se desarrolló una propuesta de agenda temática para el Taller de Gestión de Datos en Salud Ambiental. * Se llevaron a cabo 2 sesiones de trabajo, una con el INS y otra con el DNP, para afinar el modelo conceptual y el modelo lógico de la gestión de datos en salud ambiental que corresponde al catálogo. * Se sometió a evaluación jurídica preliminar el documento de acto administrativo para crear el Comité Interno de Salud Ambiental. * Se presentó la propuesta de árbol de contenidos para la página Web de salud ambiental que será impulsado con la construcción del SUIISA, esto con el fin de apoyar la estrategia de Gobierno en Línea para suministrar al público en general el conocimiento de variables de salud ambiental.
Implementar las acciones prioritizadas en el Copes 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. Gestión del conocimiento	del 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.	1	0,8	80%	* A corte 31 de julio del presente año, están inscritos a nivel nacional 430 usuarios en el inventario de PCB, de los cuales 384 están activos y 46 inactivos. * De los 384 usuarios activos, 253 ya han enviado la información a las autoridades ambientales competentes. * El sector predominante con relación a la inscripción, activación y reporte de información es el sector eléctrico. * Entre las autoridades ambientales con mayor número de inscritos activos se encuentran: AMVA, SDA, CORNARE, CRC, CVC, CAR y DAMAB.
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 elaborados.	Informes sectoriales sobre uso de recursos naturales (Sector manufacturero, hidrocarburos, eléctrico) elaborados	1. Gestión del conocimiento	del 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.	1	0,50	50%	* Se realizó un análisis preliminar para el tratamiento estadístico de los datos para el sector manufacturero. * Para el sector Hidrocarburos se concluyó con el ajuste del diseño conceptual del RUA hidrocarburos y se concertó con ANLA y MADS. * Para el sector minero se está realizando la tabulación de los datos de la información requerida a las autoridades ambientales, se realizó una presentación de los resultados preliminares en el foro jurídico de ASOCARS.
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 verificada.	SIUR Número de autoridades ambientales con información transmitida al SIUR para verificación.	1. Gestión del conocimiento	del 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.	2	1	50%	* Se continúa brindando soporte técnico permanente a las autoridades y establecimientos para el diligenciamiento del RUA manufacturero. * Se están programando las actividades de acompañamiento en la implementación del protocolo con CRA, SDA y CORPOBOYACA.
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.	-	-	1. Gestión del conocimiento	del 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	-	-	La Subdirección de Estudios Ambientales manifiesta que esta actividad está a cargo de la Subdirección de Hidrología y en este orden de ideas envió a la Oficina de Planeación la siguiente justificación: Esta meta está enfocada en el análisis de la vulnerabilidad del régimen hidrológico bajo los escenarios de variabilidad y cambio climático, y se priorizaron los procesos hidrológicos en cuencas, por lo que se determinó el desarrollo del Atlas Hidroenergético a través de la Subdirección de Hidrología, como la actividad a través de la cual se cumplirá con esta meta.
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 entregados.	Insumos técnicos entregados para la formulación de la Política Nacional de Cambio Climático.	1. Gestión del conocimiento	del 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	-	-	Cumplida vigencia anterior.
Definir la Estrategia Nacional de Adaptación al Cambio Climático.	16	Diseñar propuesta de estrategia nacional de adaptación al cambio climático.	Propuesta diseñada.	Insumos técnicos entregados para la formulación de la Propuesta de estrategia nacional de adaptación al cambio climático.	1. Gestión del conocimiento	del 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	-	-	Cumplida vigencia anterior.

Actividades cuatrienio nacionales	No. act. cuatrienio	Actividad cuatrienio	Producto esperado en el cuatrienio	Indicador institucional para el cuatrienio	Proyecto BPIN	No. Act. POA	Actividad POA	Indicador institucional	Meta 2013	Resultado consolidado a 31 de julio de 2013	% de avance	Justificación del avance reportado
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. 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.	1	0,7	70%	Consolidado de aportes técnicos del IDEAM al Documento Hojas de Ruta del PNACC desarrollado por el DNP. En el avance sectorial se apoya la revisión técnica de los productos adelantados en el marco del proyecto "Incorporación del Cambio Climático en el sector transporte". i) Participación en el "Taller de impactos climáticos para el Sistema Vial de Colombia" (julio 17/2013) ii) Comité operativo (Julio 24/2013).
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	1. Gestión del conocimiento	18	Actualizar el inventario Gases Efecto Invernadero (GEI) 2005-2008.	Número de módulos actualizados del inventario de GEI.	2	0,90	45%	* Se elaboró un análisis de reconocimiento de las diferencias generales entre las metodologías de 1996 y del 2006 del IPCC, según lo cual se remiten oficios de solicitud de información para el INGEI. * Se adelanta la revisión de la documentación y propuestas para la formulación del Primer Informe Bienal ante la CMNUCC.
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.	Porcentaje de avance en la elaboración de la Tercera Comunicación Nacional de Cambio Climático.	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.	1	0,5	50%	La Subdirección de Estudios Ambientales coordinó y apoyó el ajuste final del PRODOC y el CEO Endorsement de la TCN, documentos que a la fecha están en revisión por parte del GEF, pendientes de ajustes requeridos. Se elabora propuesta de documentos de acuerdo de conformidad a formatos PNUD, se someten a consideración para ajustes a la Subdirección de Estudios Ambientales y la Oficina de Cooperación.
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.	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	-	-	Cumplida: con radicado 2013600004923 del 31 de julio de 2013 anexar documento "Análisis de vulnerabilidad para los nodos regionales de cambio climático" (agosto de 2011), en el cual se desarrollan los 7 módulos propuestos como meta del cuatrienio.
Identificar y priorizar medidas de adaptación al cambio climático.	21	Elaborar documentos técnicos con base en las experiencias de proyectos de adaptación (Macizo - Bogotá/región-zona costera, sector agropecuario/BID, Programa Regional de Adaptación al cambio climático en la Región Andina).	Estudio realizado.	Documentos técnicos elaborados con base en las experiencias de proyectos de adaptación.	1. Gestión del conocimiento	21	Elaborar documentos técnicos con base en las experiencias de proyectos de adaptación (Macizo - Bogotá/región-zona costera, sector agropecuario/BID, Programa Regional de Adaptación al cambio climático en la Región Andina).	Documentos técnicos elaborados con base en las experiencias de proyectos de adaptación.	2	1	50%	Revisión y aportes técnicos con base en las experiencias de los proyectos piloto de adaptación, recopilados como insumos técnicos para el PNACC. Revisión y concepto técnico de los documentos elaborados en el marco del proyecto PRICC, procesos de seguimiento de la implementación y participación en las mesas de trabajo. Se da cumplimiento a los compromisos establecidos en el convenio IDEAM-BID, con énfasis en el sector agrícola. Se acompaña técnicamente la organización del "Foro Adaptación de CC e inversión pública" convocado por la Contraloría Delegada para la participación ciudadana, se participa en el desarrollo del mismo en todas las mesas de trabajo. Se lidera la mesa 4: Información y conocimiento. (30-31 Julio/2013).
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 u fuentes de financiación y 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	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.	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	-	-	Cumplida
	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. 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.	1	0	0%	Se presentó a las subdirecciones técnicas del IDEAM una primera versión del tomo I sobre gestión de riesgos del clima y se pactó una entrega de los primeros análisis por parte de ellas con los cuales se realizarán reuniones para acordar tamaños y contenidos.
Fortalecer la capacidad técnica local para el análisis de riesgo.	24	Identificar conjuntamente con los sectores productivos el impacto socio-económico de los fenómenos El Niño y La Niña a nivel nacional y por sectores.	Informes sectoriales elaborados.	Número de informes sectoriales sobre impacto socio-económico de los fenómenos El Niño y La Niña realizados.	1. Gestión del conocimiento	24	Estructurar metodología para la identificación de impactos socio-económicos de los fenómenos El Niño y La Niña en el país.	Metodología estructurada.	1	0	0%	Se establecieron prioridades para capturar la información sobre costos de desastres naturales. Región Andina, extendida al Piedemonte Llano, Región Pacífica, sin incluir Chocho y parte del Cauca, y Región Caribe, incluyendo zonas inundables y sin incluir las zonas de explotación minera de la Guajira. En todos los casos se tienen en cuenta las áreas de exportación.
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, conocimiento realizado.	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.	1	0	0%	Se creó el proyecto interinstitucional para abordar el tema de los servicios ecosistémicos que se están valorando con el Banco Mundial; el cual permitirá al IDEAM diseñar un proceso de validación de los datos producidos por la misma institución, por medio de la creación de estudios estadísticos que se aplicarán el próximo año.
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, conocimiento realizado.	1. Gestión del conocimiento	26	Identificar regiones críticas a partir del estudio de análisis de territorio.	Número de regiones identificadas como críticas.	0	-	-	No tiene meta 2013.
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, conocimiento realizado.	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	-	-	No tiene meta 2013.
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, conocimiento realizado.	1. Gestión del conocimiento	28	Apoyar a los sectores productivos para reducir su vulnerabilidad frente a fenómenos de variabilidad climática.	Número de informes elaborados.	1	0,7	70%	Se ha brindado apoyo a los sectores productivos priorizados en el PNACC y algunos territorios, de la siguiente forma: Sectores: • Sector agropecuario: convenio BID-IDEAM: seguimiento del convenio y ejecución de Plan de adquisiciones 2013. Se realizó una revisión técnica de las imágenes del Guatiquia, se adquirió y procesó la información que va a ser requerida como insumo para el desarrollo del proyecto. Se encuentra en proceso de ajuste de productos finales para cierre. • Sector transporte: reuniones con el proyecto para discutir las necesidades de información. Se han recibido y atendido dos solicitudes de información (datos y shapes). Se revisa y realizan aportes técnicos al documento prospectivo en el marco del proyecto "Incorporación del Cambio Climático en el sector transporte", Taller (julio17) y Comité Operativo (Julio 24). • Sector energético: se establece la mesa técnica IDEAM-ECOPETROL (enero 25/julio 19). //IDEAM-UPME Apoyo al proceso de análisis de vulnerabilidad del sector energético. Se participa en reuniones preparatorias y en el Taller de arranque del proyecto (febrero 21/julio 3/julio 15). Territorios: • PRICC: reuniones de la Mesa de Adaptación para conocer y discutir la ruta que seguirá el proyecto para priorizar las medidas de adaptación, discusión de priorización. Mesa de vulnerabilidad para inicio de análisis para la Región-Capital. Se avanza en la construcción de un portafolio de productos y servicios del IDEAM para apoyar la elaboración de los planes de adaptación territoriales y sectoriales.

Actividades cuatrienio nacionales	No. act. cuatrienio	Actividad cuatrienio	Producto esperado en el cuatrienio	Indicador institucional para el cuatrienio	Proyecto BPIN	No. Act. POA	Actividad POA	Indicador institucional	Meta 2013	Resultado consolidado a 31 de julio de 2013	% de avance	Justificación del avance reportado
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 1. Gestión del territorio y para sectores productivos, conocimiento realizado.	1. Gestión del conocimiento	29	Apoyar técnicamente los instrumentos de ordenamiento ambiental con respecto a la gestión del riesgo.	Número de informes elaborados.	1	0,7	70%	* Se elaboraron los siguientes documentos para consolidar el análisis sobre las actuaciones institucionales en materia de gestión del riesgo: (i) Avances institucionales en materia de gestión del riesgo de desastres en Colombia: roles, experiencias y dificultades (documento primera parte). (ii) Percepción de los avances institucionales en materia de gestión del riesgo de desastres en Colombia. * Como insumo para el trabajo de construcción colectiva del Grupo OAT frente a los conflictos territoriales desde el ordenamiento ambiental territorial, se elaboraron los siguientes documentos: (i) Soporte político y normativo de la gestión del riesgo de desastres en Colombia. (ii) Rol del Idem frente a la gestión del riesgo de desastres a nivel territorial. Se participó en diferentes reuniones técnicas interinstitucionales. Se brindó apoyo técnico al MADS (Dirección de Ordenamiento) en cuanto a la revisión y ajustes a instrumentos relacionados con la incorporación del riesgo en el ordenamiento ambiental territorial.
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 elaborado.	Atlas climatológico de Colombia a escala 1.500.000 elaborado.	1. Gestión del conocimiento	1	Atlas climatológico.	Primer borrador del atlas climatológico de Colombia elaborado.	1	0,62	62%	Contratación técnicos 10% Contratación profesionales 5% Elaboración de tablas, mapas y documentos 33% Elaboración del primer borrador del atlas climatológico de Colombia 14%.
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. 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.	1	0,18	18%	3000 gráficas evaluadas de actinógrafos de Cenicafe (7%). Evaluación y validación de datos de 4 estaciones Cenicafé (4%). Evaluación y validación de datos de 10 estaciones Hydras (7%).
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. Gestión del conocimiento	3	Atlas de viento.	Primer borrador del atlas de viento elaborado.	1	0,43	43%	Se cuenta con la contratación de 11 técnicos y 1 profesional (20%). Se ha brindado capacitación a los técnicos en evaluación de gráficas (8%). Se están comparando las observaciones con las salidas del modelo WRF bajo 3 parametrizaciones de PBL con el fin de decidir con cuál de ellas se correrá el atlas de viento (15%).
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.	1. Gestión del conocimiento	4	Modelos numéricos de pronóstico del tiempo.	4 modelos GFS, MM5, WRF, NWW3 operando.	4	3,28	82%	Se están revisando los metadatos de la distintas salidas que ofrece el modelo NWW3.
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.	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.	12	12	100%	Esta actividad operativa se realiza mensualmente en su 100%, ya que es de carácter misional.
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.	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.	3	1,6	53%	A la fecha se han contratado 3 personas (20%) y se están descargando los datos de temperatura y viento(15%) de los modelos globales del IPCC. Factores de cambio temperatura y viento (17%).
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. Gestión del conocimiento	7	Diagnósticos y pronósticos para meteorología aplicada.	Un modelo de meteorología implementado y un documento de indicadores agroclimáticos realizado.	1	0,43	43%	Contratación 17%: correspondiente a la contratación de un técnico y de 6 profesionales. 6%: Recopilación de información básica para implementar el modelo meteorológico y para indicadores agroclimáticos. 10%: Elaboración de mapas y sus respectivas especificaciones técnicas (metadatos, catálogo de objetos). 10%: Documento de indicadores agroclimáticos.
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.	3. Fortalecimiento de la Red HM y Modelación en Cambio Climático	8	Actualizar el banco de datos de las estaciones meteorológicas convencionales y automáticas para Colombia.	Banco de datos meteorológicos actualizado, homogenizado y con control de calidad.	1	0,4	40%	* Avance en la contratación: 12% Se cuenta con la contratación de 2 técnicos para la evaluación de gráficas para la actualización del banco de datos para la variable viento *Se cuenta con la contratación de 4 técnicos para detección de datos erróneos y un profesional para el seguimiento de los procedimientos protocolos y para el control de calidad de la información. * Actualización y almacenamiento de información en el banco de datos (hasta mayo de 2013) con la información suministrada por las áreas operativas 10%. * Corrección de datos erróneos 7%. Seguimiento a los procedimientos y protocolos para el control de calidad de la información 11%.
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.	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.	2	2	100%	Se termina la implementación de la última versión de PRECIS y factores de cambio.
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.	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.	27	27	100%	* Actividad de carácter misional que se cumple mensualmente en su 100%. * Pendiente completar la segunda fase del aplicativo en climatología aeronáutica y realizar un taller de actualización-recurrencia cuyo objetivo es mejorar las competencias que, según exigencias internacionales, deben acreditar los funcionarios de los Aeropuertos. * Se cuenta con 1 profesional que contribuye a mejorar el servicio en cuanto a logística requerida por el Grupo de Meteorología Aeronáutica.
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. Gestión del conocimiento	1	Actualización de estadísticas hidrológicas.	Documento publicable de estadísticas hidrológicas de nivel, caudal y sedimentos a 2012.	1	0,75	75%	Verificación de los datos disponibles de las estaciones activas a 2011 de la Red Básica Nacional y de las características morfométricas de las áreas referentes a las estaciones que serán incluidas en la publicación del anuario hidrológico.
Formular e implementar programas de conservación de recursos hidrológicos.	62	Congreso de Hidrología.	Congreso realizado.		1. Gestión del conocimiento	2	Organización y realización Congreso de Hidrología.	Congreso de Hidrología.	1	0,10	10%	Se tiene planeado para el segundo semestre de 2013. Se firmó un convenio con la U. de los Andes para la realización del evento.

Actividades cuatrienio nacionales	No. act. cuatrienio	Actividad cuatrienio	Producto esperado en el cuatrienio	Indicador institucional para el cuatrienio	Proyecto BPIN	No. Act. POA	Actividad POA	Indicador institucional	Meta 2013	Resultado consolidado a 31 de julio de 2013	% de avance	Justificación del avance reportado
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 escala 1:500.000 elaborado.	1. Gestión del conocimiento	3	Participación en elaboración del atlas hidroenergético con UPME y Colciencias.	Insumo técnico para la elaboración.	1	0,09	9%	La Subdirección de Estudios Ambientales comunica a la Jefatura de Planeación que con esta actividad se dará cumplimiento a la meta No. 14 del POA de Estudios "Esta meta está enfocada en análisis de la vulnerabilidad del régimen hidrológico bajo los escenarios de variabilidad y cambio climático, y se priorizaron los procesos hidrológicos en cuencas, por lo que se determinó el desarrollo del Atlas Hidroenergético a través de la Subdirección de Hidrología, como la actividad a través de la cual se cumplirá dicha meta" (radiado 2013600004923 del 31-07-2013).
100% de ecosistemas de páramo y humedales delimitados a escala adecuada.	64	Caracterizar los humedales delimitados con variables hidrológicas.	Humedales caracterizados.	Humedales delimitados con variables hidrológicas.	1. Gestión del conocimiento	4	Caracterización hidrológica de dos humedales con caracterización hidrológica.	Humedales con caracterización hidrológica.	1	0,1	10%	Se firmó convenio con el Instituto de Investigación Alexander Von Humboldt. Se encuentra en proceso la elaboración del plan de trabajo.
Formular e implementar programas de conservación de recursos hidrológicos.	65	Elaborar la guía para la estimación del caudal ambiental.	Guía elaborada.	Guía para la estimación del caudal ambiental elaborada.	1. Gestión del conocimiento	5	Consolidación de la Guía de caudal ambiental, socialización y divulgación.	Guía caudal ambiental consolidada, socializada y divulgada.	1	0,1	10%	El MADS no respondió a la celebración del Convenio.
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. 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 datos información hidrológica 2012.	1	0,6	60%	Verificación de los datos de niveles (lecturas de mira, lecturas de limnógrafo, lecturas de RAN), de las 731 estaciones de la Red Básica Nacional y consolidación de las Curvas de Gasto para los nuevos procesos nivel - caudal del año 2012. Desarrollo e implementación de la interfaz gráfica de usuario para la validación y análisis estadístico de datos de Nivelino.
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. Gestión del conocimiento	7	Publicación documento conceptual y metodológico de los ERAS (Decreto 1640 de 2012).	Documento conceptual metodológico de los ERAS.	1	0,08	8%	En el marco de los dos (2) proyectos piloto: Corpocaldas y Comare, se realizó un taller con la CAR Cundinamarca y un taller en el IDEAM-BOGOTÁ el 11 y 12 de junio con la participación de CAM, CAR, FOPEAE, SDA, EAAB, Corpoboyacá, Corpocaldas y Comare. Se sigue ajustando el documento con la retroalimentación de los pilotos.
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.	1. Gestión del conocimiento	8	Apoyo a la construcción e implementación del ERA 2 casos.	Número de proyectos piloto realizados con metodología IDEAM para los estudios regionales del agua (ERA).	2	0,14	7%	En el marco de los dos (2) proyectos piloto: Corpocaldas y Comare, se realizó un taller con la CAR Cundinamarca y un taller en el IDEAM-BOGOTÁ el 11 y 12 de junio con la participación de CAM, CAR, FOPEAE, SDA, EAAB, Corpoboyacá, Corpocaldas y Comare. Se sigue ajustando el documento con la retroalimentación de los pilotos.
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.	1. Gestión del conocimiento	9	Diseño de red de calidad en Programa Nacional de Monitoreo.	Visitas a la red de calidad para incorporar nuevas estaciones.	4	1,7	43%	Se realizó monitoreo e incorporación de la estación de calidad de agua en el Río Casanare - San Salvador correspondiente al Área Operativa 06 Villavieco.
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.	1. Gestión del conocimiento	10	Monitoreo de parámetros físico químicos sedimentos del agua en Colombia.	Monitoreos integrados en profundidad.	2	1,2	60%	Se entregan en la Oficina Jurídica los estudios previos para la adquisición de equipos de pH-metro portátil, turbidímetro y baños de maría.
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 de agua (estaciones adicionales).	Estaciones adicionales.	Número adicional de estaciones para monitoreo, seguimiento y evaluación de la calidad del agua.	3. Fortalecimiento de la Red HM y Modelación en Cambio Climático	11	Incorporar 6 estaciones para monitoreo de calidad en alta montaña.	Estaciones incorporadas para monitoreo de calidad en alta montaña.	6	4	67%	Se realizó monitoreo en las estaciones de calidad de agua de alta montaña en las estaciones del Parque Nacional Los Nevados. Se entregaron en la Oficina Jurídica los estudios previos para la compra de una cámara para el estereoscopio y termohigrómetros.
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 hidrográficas 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 hidrográficas.	1. Gestión del conocimiento	12	Implementación del FUNIAS en cinco corporaciones e implementación de PNASub y diseño red nacional de monitoreo.	Información hidrogeológica de 5 Corporaciones en el SIRH.	5	0,45	9%	Se realizaron visitas a las corporaciones: Carder, Coralina y Corpocesar, en el marco de la Red Básica Nacional de Aguas Subterráneas y se han adelantado los trámites para elaborar los convenios de cooperación con ellas.
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.	1. Gestión del conocimiento	13	Incremento monitoreos de calidad para cubrir el 100% de zonas hidrográficas.	Incremento de estaciones en zonas hidrográficas adicionales.	6	3,7	62%	* Se radicaron en la Oficina Jurídica los estudios previos para la compra de equipos: Analizador de COT, autoclaves y equipos multiparametro para pH y CE. * Se realizó todo el proceso con Jurídica para la compra de reactivos y vidriería. * Se continúa con el proceso de contratación para la recolección de residuos. * Se analizaron las muestras de intercalibración con CALA y se reportaron resultados. Llega el equipo de aire PM10 automático arreglado. * Se entregaron a Jurídica los estudios previos del mantenimiento de equipos de aire del comodato MADS. Se sigue la cotización de mantenimiento de equipos del Laboratorio.
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.	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 cerrañas. Realizar la auditoría interna 2013. Actualizar la documentación de calidad del laboratorio con el nuevo SGI, pruebas intercalibración.	Auditoría realizada en ISO-IEC 17025.	1	0	0%	No se apropiaron recursos para esta actividad.
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.	3. Fortalecimiento de la Red HM y Modelación en Cambio Climático	15	(IDS) Desarrollo Sistema de Información del Recurso Hídrico - SIRH.	Herramientas informáticas desarrolladas por el SIRH.	4	0,1	3%	Se continúa con las actividades del plan de trabajo; desarrollando actividades gerenciales del SIRH, realizando soporte temático a las Corporaciones y dando mantenimiento a la base de datos físico química.
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.	1. Gestión del conocimiento	16	Desarrollo del RURH.	Corporaciones con información del RURH en el SIRH.	10	0,50	5%	* El aplicativo Web del Registro de Usuarios del Recurso Hídrico está en mantenimiento evolutivo, validando y adicionando reglas de negocio de las aplicaciones. * Se están atendiendo las Corporaciones, dando capacitación y soporte técnico del Registro, a través del correo: soporte_sirh@ideam.gov.co.
Formular lineamientos estratégicos y determinantes ambientales para las cinco macrocucinas.	77	Actualizar el componente de demanda del Estudio Nacional del Agua (ENA). (conforme al Decreto 3930 de 2010. Todos los sectores)	ENA actualizado	Estudio Nacional del Agua (ENA) actualizado en demanda.	1. Gestión del conocimiento	17	Actualización demanda ENA.	Documentos de actualización de demanda para el ENA.	1	0,1	10%	* Con el consultor se está definiendo una estrategia de recolección de información a las entidades que correspondan, en el marco de convenios o acuerdos de entendimiento. * Se han realizado los contactos con las entidades y se inició el agendamiento de reuniones por temas.
Formular lineamientos estratégicos y determinantes ambientales para las cinco macrocucinas.	78	Actualizar los componentes de oferta, calidad y riesgo del Estudio Nacional del Agua (ENA) con corte anual. (conforme a la Política Hídrica Nacional).	ENA actualizado en oferta, calidad y riesgo.	Estudio Nacional del Agua (ENA) actualizado en oferta, calidad y riesgo.	1. Gestión del conocimiento	18	Actualización oferta, calidad y riesgo del ENA.	Documentos de actualización de demanda para el ENA.	3	0	0%	No se ha realizado la contratación para esta actividad.
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. Gestión del conocimiento	19	Realizar ajustes técnicos a la Guía para la ordenación de POMCAS de conformidad con la normatividad vigente.	Guía de la ordenación de POMCAS ajustada técnicamente de conformidad con la normatividad vigente.	1	0	0%	Esta actividad pertenece a la Subdirección de Estudios Ambientales.

Actividades cuatrienio nacionales	No. act. cuatrienio	Actividad cuatrienio	Producto esperado en el cuatrienio	Indicador institucional para el cuatrienio	Proyecto BPIN	No. Act. POA	Actividad POA	Indicador institucional	Meta 2013	Resultado consolidado a 31 de julio de 2013	% de avance	Justificación del avance reportado
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.	1. Gestión del conocimiento	20	Realización de 2 campañas de monitoreo en la Cuenca Magdalena Cauca.	Campañas de monitoreo en Cuenca Magdalena Cauca.	2	0,60	30%	Se entregó a la CAM y a Jurídica el cronograma de actividades y plan operativo del Convenio 010/2013. En el plan de contratación se distribuyen \$189.900.069 + \$759.600 de pago 4xmil del Convenio CAM y se apropian recursos para la contratación de personal, compra de equipos y reactivos, pasajes aéreos, transporte terrestre para los monitoreos, viáticos y gastos de viaje para realizar las labores del Convenio CAM. En agosto se realizará la primera campaña de monitoreo. Pendiente el Convenio con Comagdalena.
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.	1. Gestión del conocimiento	21	Implementación y socialización vulnerabilidad fuentes abastecedoras.	Número de casos piloto para validación de metodología de vulnerabilidad de fuentes abastecedoras.	2	0,09	5%	* Se continúa con las pasantías de la ECCI en dos cuencas piloto - Cundinamarca. * Se está recopilando información de los prestadores de agua potable que se encuentran en las cuencas seleccionadas. * Se espera el informe de avance por parte de las pasantes.
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. Gestión del conocimiento	22	Actualizar y ampliar coberturas de indicadores de calidad (sólidos, M.O. nutrientes, orgánicos (plaguicidas: organoclorados, organofosforados, herbicidas, glifosato, 24d) industriales (PCB) y para modelación (DBO,DQO solubles, sólidos volátiles, coliformes termotolerantes, bioindicadores: fitoplancton, macrofitas, diatomeas), cloruros y bromuros en lluvias, Ca, dureza total, cloruros, CO2 disuelto, alcalinidad total, silicatos.	Base de datos actualizada en variables de calidad.	1	0,52	52%	* Se firma contrato con Ingeniera Física para el análisis de parámetros de aire. * Se avanza con las estandarizaciones y análisis correspondientes. * Se realizó la evaluación técnica de la propuesta de KTEDRA LTDA, quien fue seleccionada para la compra del libro Standard Methods. * Fueron auditadas las Áreas Operativas 5, 7 y 9 y se brindó capacitación relacionada con el monitoreo de calidad de agua y calibración y manejo de equipos de campo.
Diseñar mecanismos para el manejo de los pasivos ambientales por extracción ilícita 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. Gestión del conocimiento	23	Determinación de impactos a la calidad del agua por minería de oro y carbón y apoyo al piloto de calidad en el ERA Sabana de Bogotá.	Documento de evaluación de impactos a la calidad del agua por minería de oro y carbón.	1	0	0%	Se redireccionaron los recursos por necesidades institucionales.
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. Gestión del conocimiento	24	Modelación de grandes ríos, crecientes súbitas y zonas prioritizadas por variabilidad y cambio climático.	Región priorizada con análisis de vulnerabilidad del recurso hídrico bajo escenarios de cambio climático.	1	0,25	25%	Se adelantan los procesos de contratación de dos hidrólogos y del experto en SIG.
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. Gestión del conocimiento	25	Modelación ciclo del agua alta montaña.	Documento análisis de la aplicación de modelos hidrológicos en áreas de alta montaña.	1	0,1	10%	Se redireccionaron los recursos (\$25 mill.) por necesidades institucionales
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.	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.	4. Monitoreo y 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.	Mapas de amenaza por inundación.	10	3	30%	* Se contrató un experto en SIG para que elabore dos mapas de inundación a escalas urbanas quien entregará sus productos en el mes de agosto. * Se descartó la contratación de otros dos consultores teniendo en cuenta la fecha de cierre del proyecto. * Se espera la No-Objeción del Banco para la compra de las imágenes.
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.	4. Monitoreo y Amenazas HM para Alertas Tempranas	27	Cofinanciación 10 mapas escala 1:25.000.	Mapas de amenaza por crecientes súbitas	10	1	10%	* Se ajustaron los términos de referencia para la contratación de los 10 mapas por inundación. * Se espera que Minhacienda "retorne" los recursos provenientes de la devolución del proyecto de vulnerabilidad fiscal para iniciar la contratación.
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.	4. Monitoreo y 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).	Metodología amenaza por eventos extremos.	1	0,10	10%	* Se ajustaron los términos de referencia para la contratación de los 10 mapas por inundación. * Se espera que Minhacienda "retorne" los recursos provenientes de la devolución del proyecto de vulnerabilidad fiscal para iniciar la contratación.
	89	Proyecto piloto gestión del riesgo alertas tempranas con IDEAM, DNP Alianza Colombo Holandesa.	Proyecto piloto implementado y funcionando.	Plataforma FEWS funcionando.	3. Fortalecimiento de la Red HM y Modelación en Cambio Climático	29	Implementación de la plataforma FEWS.	Plataforma FEWS funcionando en el proyecto piloto.	1	0,2	20%	* En julio, se adicionaron los recursos para la ejecución del proyecto. * Se contrató un consultor y está en proceso de contratación del otro. * Se llevó a cabo una reunión con la Oficina de Informática, para que soliciten las correspondientes cotizaciones para la compra de equipos, de tal manera que se cubran las especificaciones técnicas que abordó la Subdirección. * Está en proceso la adición de 50 millones al contrato de pasajes aéreos para el desplazamiento de los profesionales de Deltares.
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.	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, entregada para formulación de CONPES.	0	-	-	El Instituto hizo entrega a Planeación Nacional del árbol de problemas de la red hidrometeorológica como insumo para la construcción del CONPES, adicionalmente, es miembro de la mesa técnica junto con el DNP, MADS e INVEMAR.
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 y con mapas.	a. Estaciones automáticas funcionando y generando datos hidrometeorológicos. b. Procedimientos de la operación de la red hidrometeorológica y ambiental del IDEAM actualizados.	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.	200	210	105%	La red automática se encuentra operando en un número de 168 estaciones climatológicas automáticas y 42 estaciones hidrológicas automáticas.
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 de IDEAM.	Banco de datos hidrometeorológicos depurados y validados.	Porcentaje mínimo de datos hidrometeorológicos del IDEAM, depurados y validados.	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.	28%	30%	109%	A la fecha se ha avanzado en un porcentaje de proceso para información hidrológica en el 2012 del 81% y para el 2013 en un 22%.
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.	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.	16%	11%	69%	Existen 270 estaciones automáticas que corresponden al 10% de la red + 10 estaciones Tebsa, 1 estación Aeropuerto, Páramo Rabanal, Sendero Laguna Verde, Páramo Conejeras, San Antonio y Paulina (286).

Actividades cuatrienio nacionales	No. act. cuatrienio	Actividad cuatrienio	Producto esperado en el cuatrienio	Indicador institucional para el cuatrienio	Proyecto BPIN	No. Act. POA	Actividad POA	Indicador Institucional	Meta 2013	Resultado consolidado a 31 de julio de 2013	% de avance	Justificación del avance reportado
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 ambiental IDEAM en interoperabilidad con otras entidades.	Número de entidades en interoperabilidad con IDEAM para información hidrometeorológica y ambiental.	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.	15	0	0%	Se adelantó la entrega del segundo informe ante el MADs y se realizaron vistas a las Corporaciones incluidas en esta fase a partir del mes de agosto de 2013.
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. 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.	Capacitaciones en el proceso de calibración y patronamiento para la medición de los parámetros de temperatura, humedad y presión atmosférica.	3	0	0%	Se cuenta con la cotización de parte del Instituto Nacional de Metrología para las capacitaciones; se gestionan con Secretaría General los recursos requeridos para llevarlas a cabo.
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.	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.	45	13	29%	Se construyeron e instalaron 10 estaciones Convenio Tebsa y una estación nueva Aeropuerto El Dorado, estación hidrológica Yaguara, estación hidrológica Montezuma.
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.	1. Gestión del conocimiento	1	Prestar servicios de pronóstico especializados a sectores productivos. (Agrícola, Hidrocarburos, Minería)	Número de sectores con pronósticos agroclimáticos.	3	3	100%	Para cumplir con esta meta, se enviaron por correo electrónico los boletines de pronósticos meteorológicos especiales tanto a la empresa Equion Energía Limited como al Cerrejón.
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.	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.	100%	1	100%	Para garantizar la prestación del servicio de pronósticos y alertas las 24 horas, todos los días del año, el IDEAM debe garantizar que meteorólogos e hidrólogos cubran los turnos programados para el monitoreo diario de las condiciones hidrometeorológicas y ambientales y que se elaboren los siguientes productos: mapas, gráficos, boletines de pronósticos y alertas hidrometeorológicas. De tal manera que se llevaron a cabo acciones que permitieron la recontractación de hidrólogos en el periodo.
Política nacional de gestión del riesgo de desastre implementada y marco normativo del SNPAD actualizado (MU-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.	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.	15	15	100%	Conoció la importancia del asesoramiento a las entidades mencionadas en la actividad (SNPAD y el SINA), se brinda este apoyo de manera permanente en todo lo relativo a las alertas hidrometeorológicas.
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.	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	-	-	Cumplida en el 2011
Sistema integrado de información para la gestión del riesgo modernizado (MU-DGR).	106	Desarrollar un visor geográfico que represente espacial y gráficamente la información hidrometeorológica.	Visor geográfico desarrollado.	Visor geográfico para información hidrometeorológica desarrollado.	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	-	-	Cumplida en el 2012 por la Oficina de Informática.
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	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	0	-	-	Cumplida en el 2011
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.	1. Gestión del conocimiento	1	Consolidar herramientas informáticas en el SIA.	Número de herramientas informáticas consolidadas en el SIA.	15	6,54	44%	* Con relación al mantenimiento evolutivo del SSSH, se finalizaron ajustes y liberación en producción de los componentes: Subred convencionales meteorología, Subred convencionales hidrología, Subred Alertas, Agregados subredes, Desarrollo de aplicaciones en hidrología, mensajes meteorológicos BUFR. * Se radicaron en la Oficina Jurídica los estudios previos y las fichas técnicas de requerimientos funcionales para el proyecto de mantenimiento evolutivo del CNE. * Se requirió cambio en el tipo de contratación. Exige proyectar estudios previos para dicho proyecto para persona jurídica, para lo cual se adelanta el estudio de mercado con varias firmas reconocidas del mercado informático. * Los estudios previos y las fichas técnicas de requerimientos funcionales para el proyecto de mantenimiento evolutivo de FQA están aplazados la priorización de otros proyectos.
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.	2. Fortalecimiento de capacidades	2	Implementación y seguimiento del Sistema de Gestión de Seguridad de la Información (SGSI).	Número de controles implementados y auditados.	100%	74,58%	75%	Se sigue haciendo seguimiento al plan de tratamiento de riesgos de seguridad.
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.	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 y en funcionamiento.	99%	80,60%	81%	SIAC: El portal se encuentra en operación y en producción. No existe contrato de mantenimiento evolutivo del portal SIAC. La operación del portal a la fecha es correcta. SISAIRE: Aplicativo en operación. Se están revisando los webservices para recibo de información masiva. SIRH: Se dió continuidad a las tareas de desarrollo para el mantenimiento evolutivo del SIRH, incluyendo funcionalidades de interoperabilidad entre nodos planeado en el nuevo esquema distribuido, reporte de información en formatos Excel y PDF y captura de información de puntos de monitoreo de calidad. * Se realizaron las primeras pruebas funcionales usuarios del agua y fuentes hídricas. * Se generó una especificación de requerimientos para el ajuste de los módulos para planes de ordenamiento de fuentes hídricas (PORH) y manejo de cuencas (POMCAS). * Se formalizó la contratación del consultor encargado de las tareas de ajuste al PORH. El aplicativo continúa en su ventana de mantenimiento hasta la puesta en producción de la versión que está actualmente en desarrollo. SIUR: Se están realizando los estudios de mercado para el desarrollo de los módulos faltantes para los productos RUA eléctrico y RUA hidrocarburos. SNIF: Se está realizando la administración y está disponible en ambiente de producción. * Se adelanta la migración de datos históricos y la publicación de indicadores.
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.	3. Fortalecimiento de la Red HM y Modelación en Cambio Climático	4	Garantizar la actualización y operación del Sistema de Información Geográfica en línea actualizado y en operación.	Sistema de Información Geográfica en línea actualizado y en operación.	99%	41%	41%	El avance programado en la Administración y Soporte de las aplicaciones geográficas del IDEAM: Visor Institucional, Catálogo de Metadatos Geonetwork, Geoserver y Base de Datos Geográfica, se ejecutó completamente; esto se puede evidenciar con el correcto funcionamiento y atención oportuna de los incidentes presentados. Se gestionó la actualización de las versiones Sistema Operativo y Motor de Base de Datos para la actualización del Base de Datos Geográfica. En lo relacionado con la contratación del mantenimiento evolutivo del Visor Institucional, se elaboró el Estudio de Mercado con las cotizaciones allegadas y se procedió a radicar el proceso con los documentos requeridos en La Oficina Jurídica. Actualmente se está a la espera de los resultados de la revisión por parte de dicha dependencia.

Actividades cuatrienio nacionales	No. act. cuatrienio	Actividad cuatrienio	Producto esperado en el cuatrienio	Indicador institucional para el cuatrienio	Proyecto BPIN	No. Act. POA	Actividad POA	Indicador institucional	Meta 2013	Resultado consolidado a 31 de julio de 2013	% de avance	Justificación del avance reportado
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.	2. Fortalecimiento de capacidades	5	Garantizar la operación de la infraestructura informática del IDEAM.	Porcentaje de la infraestructura informática del IDEAM operando adecuadamente.	99%	98,81%	100%	Se realiza convenio con ETB para proveer el servicio de internet en la sede central con dos canales: uno de 32 MB activo y uno de respaldo de 16 MB pasivo, los cuales se enlazan por una WAN de las sedes de Fontibón, Puente Aranda, Cali, Medellín y Bucaramanga a la sede central a través de la Red de Alta Velocidad del Estado Colombiano - RAVEC. Se tiene una impresora con falla debido a la unidad Fusora.
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. 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	0,8	40%	* Se finaliza la ficha técnica de requerimientos (diseño conceptual del sistema), se anexa a los estudios previos para el desarrollo del módulo de comisiones y se radica en la Oficina Asesora Jurídica quien lo devuelve en razón a que se debe cambiar la modalidad del proceso contractual. * Se continúa con la realización de las pruebas funcionales de la aplicación y se avanza en la migración de usuarios del directorio activo a la base de datos del portal que maneja la Intranet.
Sistema integrado de información para la gestión del riesgo modernizado (MU-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. 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%.	2	1,08	54%	* Se evidenciaron fallas en el servicio del portal debido a la implementación de nuevas funcionalidades (reproductor de contenidos multimedia) que ocasionaban caídas constantes mientras se ejecutaban. A partir de ello y teniendo en cuenta las tareas de mantenimiento previamente establecidas se están ejecutando esas nuevas funcionalidades para disminuir el impacto de la incidencia. Razón por la cual disminuye el porcentaje en el avance a la fecha frente al reporte del mes anterior. * Se contactó al proveedor para obtener una estimación de tiempos y costos necesarios para la implementación de los diferentes requerimientos del portal, con ella se comenzó la elaboración de estudios previos. También se hará un replanteamiento de los portales institucionales a fin de considerar su construcción de acuerdo a nuevas tecnologías y requerimientos, asegurando que el código fuente quede de propiedad del Instituto para tener total gobernabilidad sobre los cambios y/o nuevos desarrollos.
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.	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.	14	19%	1%	Se atendió un requerimiento de la sede de Barranquilla con personal y materiales del Instituto. Con el Contrato de aseo mantenimiento y cafetería se realizó mantenimiento al pozo séptico en el Aeropuerto de Ríochacha.
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. Fortalecimiento de capacidades	2	Prestar el servicio de correspondencia y gestión documental del Instituto.	Reporte estadístico del registro de documentos en el aplicativo Orfeo.	1	8,30%	8%	* Desde el 1 de febrero están contratados 4 auxiliares para desarrollar las actividades propias del nuevo Sistema de Gestión Documental Orfeo. * Se radició y digitalizó el 100% de los documentos que ingresan al Instituto a través de la ventanilla única de correspondencia así como los documentos que bajan las dependencias para ser anexados a los radicados generados por el aplicativo, como el despacho de correspondencia generada por la Entidad, el préstamo de los documentos que son solicitados por las dependencias y su posterior organización física en el archivo de gestión centralizado, así: 1180 radicados, 563 documentos despachados, 19103 folios digitalizados, 1221 documentos prestados y la organización física de 23 expedientes.
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.	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).	Estrategia de Servicio de Atención al Ciudadano elaborada.	1	0%	0%	Está en trámite la solicitud de contratación para la formulación de la Estrategia de Atención al Ciudadano.
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.	2. Fortalecimiento de capacidades	4	Administrar y controlar la documentación técnica nacional del IDEAM.	Número de gráficas hidrometeorológicas inventariadas y digitalizadas.	700000	0%	0%	Después de realizar un estudio de mercado para contratar una empresa, por costos y el elevado valor del inventario se tomó la decisión de contratar 9 personas para que organicen, folien y escaneen las gráficas. Pero por requisitos que fueron profesionales y no bachilleres, se determina más bien contratar a 472, contrato que ya fue firmado e inicia ejecución el 1 de agosto de 2013.
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.	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%.	100%	100%	100%	Sistema operando correctamente.
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.	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.	25%	25%	100%	* El estudio técnico elaborado fue presentado y aprobado por el DAPP. * Se están llevando a cabo labores tendientes a obtener los recursos necesarios para financiar la propuesta de fortalecimiento institucional del IDEAM.
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.	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.	1	1	100%	Se realizó la contratación del personal para el desarrollo y seguimiento de las actividades a contratar.
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.	2. Fortalecimiento de capacidades	9	Realizar el congreso Nacional del Clima año 2013.	IV Congreso Nacional del Clima realizado.	1	0%	0%	Se tiene estimada la realización del Congreso, en Convenio con la Universidad de los Andes, entre el 5 y 6 de diciembre de 2013.
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.	2. Fortalecimiento de capacidades	10	Diseñar y ejecutar el Plan de Negocios del IDEAM.	Estrategias de Cooperación Desarrolladas.	1	0,5	50%	El IDEAM está ejecutando actualmente 28 proyectos con recursos de cooperación internacional y tiene en negociación 11 propuestas de proyectos que se han presentado a cooperantes como la Agencia Japonesa de Cooperación (JICA), el Servicio Forestal de Estados Unidos, la Agencia de Cooperación de Corea y a los Gobiernos de Holanda, Francia, Alemania y Noruega, entre otros. Adicionalmente se ha incrementado la participación de los técnicos del IDEAM en escenarios científico técnicos internacionales con el objetivo de posicionar al IDEAM como institución de investigación e innovación en materia de meteorología, hidrología y cambio climático, principalmente. Como complemento a estas actividades y en ejercicio de las funciones que tiene el IDEAM como Punto Focal de Colombia, se ha participado en representación del País en las reuniones del Instituto Interamericano de Cambio Global (IACG), la Convención Marco de las Naciones Unidas para el Cambio Climático y la Organización Meteorológica Mundial. Desarrollos que se han dado en implementación de una estrategia de cooperación que implica no sólo el desarrollo de proyectos con recursos provenientes de fuentes de cooperación internacional, sino también el posicionamiento internacional del Instituto en los escenarios de su competencia, que le permitan no sólo difundir los avances del País, sino también intercambiar experiencias y conocimiento con entidades internacionales que ejecutan las mismas funciones que el IDEAM.
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.	2. Fortalecimiento de capacidades	11	Diseñar e implementar Plan de Capacitación a Funcionarios del IDEAM.	Porcentaje de ejecución de Plan de Capacitación.	100%	11%	11%	Está en proceso la contratación que se desarrollará gran parte del Plan de Capacitación del Instituto, sin embargo se han venido llevando a cabo capacitaciones que no han implicado costos para el IDEAM.
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.	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%	8%	8%	Conforme a la misión del Grupo de Recursos Físicos, se han suministrado los diferentes bienes y servicios a todas las dependencias del Instituto para el logro de sus objetivos. En bienes se han suministrado toners, elementos de papelería y útiles de escritorio, combustibles y lubricantes; en servicios, se ha suministrado ininterrumpidamente el de aseo y cafetería, vigilancia, mantenimiento de equipos y de extintores, etc.

Actividades cuatrienio nacionales	No. act. cuatrienio	Actividad cuatrienio	Producto esperado en el cuatrienio	Indicador institucional para el cuatrienio	Proyecto BPIN	No. Act. POA	Actividad POA	Indicador institucional	Meta 2013	Resultado consolidado a 31 de julio de 2013	% de avance	Justificación del avance reportado
Fortalecimiento de la gestión del IDEAM.	120	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.	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	100%	8%	8%	Durante el mes de julio se celebraron los cumpleaños del mes, se conmemoró el Día del Conductor, finalizó el torneo interinstitucional de tenis de mesa, se llevó a cabo la feria institucional de productos y servicios del IDEAM y se continuó prestando apoyo psicológico individual y grupal a los servidores públicos de la Entidad.