



Dependencia responsable	No. Act. POA	Actividad POA	Indicador institucional	Tipo de indicador	Unidad de medida	Meta 2013	Resultado a 31 de diciembre de 2013	Observaciones sobre el resultado alcanzado al final de la vigencia
Subdirección de Ecosistemas e Información Ambiental	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.	Eficacia	Documento	1	1	1. Se cuenta con el diagnóstico y alistamiento de la información ambiental disponible en el IDEAM para el modelamiento multicriterio de los servicios ecosistémicos. 2. Propuesta de convenio entre el MADS y el IDEAM para el ajuste de la metodología de la Estructura Ecológica (EE) a Nivel Nacional. 3. Se dispone de 8 mapas temáticos de la EE oficializados en el Sistema de Información Ambiental del IDEAM.
Subdirección de Ecosistemas e Información Ambiental	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.	Eficacia	Planchas	20	20	1. Se realizó la actualización de 81.000 km ² de coberturas de la tierra en sectores de la cuenca Magdalena-Cauca (periodo 2010-2012) escala 1:100.000. 2. Se realizó el análisis multitemporal de las dinámicas de coberturas del territorio nacional (periodos 2000-2002 y 2005-2009) y se generó documento para publicación por parte de la Imprenta Nacional.
Subdirección de Ecosistemas e Información Ambiental	3	Actualizar cartografía de los límites de la ZRF actualizada.	Cartografía de los límites de la ZRF actualizada.	Eficacia	Número	2	2	En diciembre de 2012 se completó la cartografía de la delimitación de las siete Zonas de Reserva Forestal de Ley 2a. de 1959 a escala 1:100.000, la cual fue enviada en el primer trimestre de 2013 al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS) para su oficialización. Adicionalmente se actualizó la base de las resoluciones de sustracción expedidas por el MADS para las ZRF de Ley 2a, durante todo el año.
Subdirección de Ecosistemas e Información Ambiental	4	Apoyar la elaboración del mapa de ecosistemas continentales a escala 1:100.000 para áreas prioritarias.	Mapas ecosistemas elaborados para áreas piloto.	Eficacia	Mapas	2	1	1. Se estructuró e integró la información temática de clima, coberturas de la tierra, geopedología, componente biótico y ecosistemas acuáticos y se generó la primera versión del mapa preliminar de ecosistemas para el área continental del País a escala 1:100.000 que se entregó al MADS en cumplimiento al Convenio 115/13 - 005/13. 2. Se elaboró la primera memoria explicativa del mapa preliminar de ecosistemas primera versión. Estos dos productos se seguirán ajustando en el 2014 según modificaciones que el IGAC y el Humboldt le realicen a las capas de información que suministran para el mapa de ecosistemas.
Subdirección de Ecosistemas e Información Ambiental	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.	Valoración de costos ambientales	Mapas	2	2	Versión final ajustada con la serie temporal de los mapas de superficie de bosque 2012-2010-2005-2000-1990. Reportes nacional, regiones naturales, departamental, autoridades regionales y áreas hidrográficas, siguiendo el protocolo de POI del proyecto. Proceso de validación de los mapas de cambio años 1990-2000, 2000-2005, 2005-2010 y 2010-2012. Este último como parte del Convenio 005/2013 IDEAM (115/2013 MADS).
Subdirección de Ecosistemas e Información Ambiental	6	Gestionar información forestal con entidades regionales para la generación de boletín anual y consolidación del SNIF.	Boletín anual de información forestal 2012.	Valoración de costos ambientales	Número	1	0,8	No se alcanzó la meta porque se retrasó el proceso de gestión para la información forestal con las Autoridades Ambientales Regionales, dado que el contratista de apoyo con la que se contaba solicitó la terminación anticipada del contrato.
Subdirección de Ecosistemas e Información Ambiental	7	Elaborar mapas de riesgo por incendios en la cobertura vegetal a escala 1:100.000 para zonas críticas.	Mapas elaborados y boletines elaborados.	Valoración de costos ambientales	Mapas	2	2	En el marco del proyecto de vulnerabilidad fiscal de la Nación ante los desastres naturales, se elaboraron los mapas de zonificación de riesgos por incendios de la cobertura vegetal en las jurisdicciones de la CAR, CDMB y Cormacarena. Para los dos últimos se hace necesario finalizar los procesos de verificación en campo, los cuales se adelantarán en el primer trimestre de 2014. Los documentos asociados se encuentran en la Subdirección de Ecosistemas e Información Ambiental. Se apoyó durante todo el año el servicio de pronósticos y alertas tempranas emitiendo los boletines diarios y mensuales correspondientes.
Subdirección de Ecosistemas e Información Ambiental	8	Elaborar mapas de riesgo por incendios en la cobertura vegetal a escala 1:100.000 para zonas críticas.	Mapas elaborados y boletines elaborados.	-	-	-	-	Se anula este renglón, pero se conserva el número para no afectar el consecutivo de las actividades.
Subdirección de Ecosistemas e Información Ambiental	9	Elaborar insumos técnicos para el seguimiento de experiencias de adaptación y/o vulnerabilidad de ecosistemas al cambio climático.	Documento técnico de seguimiento.	Valoración de costos ambientales	Documento	2	2	Se realizaron dos monitores de seguimiento a las medidas de adaptación del Componente B Proyecto INAP con el fin de evaluar la evolución de las medidas, generándose dos documentos de seguimiento.
Subdirección de Ecosistemas e Información Ambiental	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.	Eficacia	Número	4	4	* Actualización del servicio de catálogo central de la red de centros de documentación del SINA, sincronizando 7 nuevas entidades (SDA, IAP, Corpochivor, Carder, Invemar, CRA y Cormacarena). * Implementación de la actualización del servicio de normativa ambiental del portal SIAC. * Activación del servicio de foros virtuales para la mesa virtual del grupo de suelos. * Mantenimiento continuo del servicio de contenidos. Los servicios están disponibles o se desarrollaron en el portal Web del SIAC URL: www.siac.gov.co.
Subdirección de Ecosistemas e Información Ambiental	11	Gestionar y actualizar contenidos de los subportales del portal SIAC.	Número de subportales del SIAC gestionados.	Eficacia	Número	5	5	Los portales se actualizaron principalmente en cuanto a contenidos dinámicos tales como noticias, eventos, grupos virtuales, productos destacados y algunos contenidos no desarrollados. Los subportales gestionados fueron: subportal principal, subportal de agua, subportal de ecosistemas de bosque, subportal de suelos y tierra y subportal de clima y aire.
Subdirección de Ecosistemas e Información Ambiental	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.	Eficacia	Número	20	20	Se culminó el proceso de oficialización de 21 capas de información geográfica del Instituto, incluyendo verificación de calidad cartográfica (topología) y verificación de la calidad y completitud de la documentación y de los metadatos. Las capas oficializadas, dispuestas en la geodatabase corporativa, corresponden a las temáticas de estudio nacional del agua, clasificación climática y estudio multitemporal de la dinámica glaciar.
Subdirección de Ecosistemas e Información Ambiental	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.	Eficacia	Porcentaje	100%	100%	Documentos generados en el marco de la Comisión Colombiana del Espacio: Diagnóstico de la Política de acceso y distribución de los datos de los sensores remotos en Colombia e Informe sobre las líneas de acción de las mesas de trabajo GEO Colombia. Documentos generados en el marco de la coordinación técnica del SIA del Sistema de Información Ambiental de Colombia - SIAC y se dictan otras disposiciones; Informe final consultoría "Formulación de una propuesta de visión estratégica y plan de acción del SIAC a 10 años" (participación y revisión del documento); Convenio interinstitucional entre los Institutos de Investigación adscritos o vinculados al MADS y el ANLA para la elaboración del visor geográfico del SIAC; Propuesta de reglamentación de la resolución 1484 y actas de los comités directivos y técnicos del SIAC realizados durante el periodo.
Subdirección de Ecosistemas e Información Ambiental	14	Gestionar sistema de indicadores ambientales con la información del IDEAM, articulado al SIAC.	% de avance de 4 componentes temáticos gestionados.	Valoración de costos ambientales	Porcentaje	100%	100%	Actualización de los indicadores de proporción de la superficie afectada por déficit o exceso de precipitación, anomalías de precipitación y proporción de la superficie afectada por deficiencias de precipitación, completando así la meta de actualización de indicadores para el año. Acompañamiento al proceso de concertación de la estructura del informe ILAC 2013 y seguimiento a los reportes elaborados en los indicadores IDEAM escogidos (informes del estado del ambiente, índice de uso del agua, superficie de bosque natural y emisiones de GEI). Elaboración de estadísticas generales de trabajo del año, y análisis de resultados y elaboración de la propuesta de agenda nacional de indicadores 2014. Participación en reuniones y talleres y revisión de los documentos de la consultoría GPPG para la visión del SIAC a 10 años, posicionando la temática de indicadores ambientales como la primera a desarrollar.
Subdirección de Ecosistemas e Información Ambiental	15	Realizar monitoreo a la dinámica glaciar.	Porcentaje de avance del monitoreo de dos glaciares.	Valoración de costos ambientales	Porcentaje	100%	100%	La documentación textual, cartográfica, gráfica y numérica de los monitoreos efectuados a los glaciares, reposa en archivos digitales de la Subdirección de Ecosistemas e Información Ambiental.
Subdirección de Ecosistemas e Información Ambiental	16	Diseñar las salidas para el módulo de inventarios forestales.	Documentos para módulo de inventarios forestales.	Eficacia	Documento	2	2	Los algoritmos desarrollados así como los indicadores se encuentran incorporados a la plataforma del Sistema de Monitoreo de Bosques y Carbono. Los documentos asociados se encuentran en la Subdirección de Ecosistemas e Información Ambiental.
Subdirección de Ecosistemas e Información Ambiental	17	Continuar con el establecimiento de la línea base de degradación de suelos y tierras por erosión de áreas críticas a nivel nacional y/o regional y avanzar en la estrategia de seguimiento y monitoreo.	Número de planchas elaboradas.	Valoración de costos ambientales	Número	18	18	La meta se cumplió en agosto con recursos de inversión. Desde septiembre y en desarrollo del Convenio 05 de 2013 con el MADS se han desarrollado en total 153 planchas, con las cuales se terminó la Línea Base de erosión para el área hidrográfica Magdalena-Cauca. También se avanzó con dos planchas a escala 1:500.000 para el área hidrográfica del Termino. El 20 de diciembre se entregaron los productos del Convenio 05 de 2013 IDEAM-MADS.
Subdirección de Ecosistemas e Información Ambiental	18	Elaborar la zonificación geomorfológica a escala 1:100.000 para áreas prioritarias.	Número de planchas a escala 1:100.000 elaboradas.	-	-	-	-	Se anula este renglón, pero se conserva el número para no afectar el consecutivo de las actividades.
Subdirección de Ecosistemas e Información Ambiental	19	Elaborar la zonificación geomorfológica a escala 1:100.000 para áreas prioritarias.	Número de planchas a escala 1:100.000 elaboradas.	Eficacia	Número	10	10	Se cuenta con 16 planchas de geomorfología con su respectiva memoria técnica, validadas en campo.



Dependencia responsable	No. Act. POA	Actividad POA	Indicador institucional	Tipo de indicador	Unidad de medida	Meta 2013	Resultado a 31 de diciembre de 2013	Observaciones sobre el resultado alcanzado al final de la vigencia
Subdirección de Ecosistemas e Información Ambiental	20	Actualizar e implementar protocolo de monitoreo y seguimiento de bosques.	Protocolo actualizado para temáticas prioritizadas.	Eficacia	Número	1	1	En el protocolo de monitoreo de bosques se actualizaron los módulos de Inventario Forestal Nacional y Carbono en alta montaña en lo relacionado con los flujogramas y procedimientos. Los documentos asociados se encuentran en la Subdirección de Ecosistemas e Información Ambiental.
Subdirección de Ecosistemas e Información Ambiental	21	Realizar el monitoreo al ciclo del carbono para alta montaña.	Número de parcelas monitoreadas.	Eficacia	Número	10	10	Las bases de datos actualizadas de las 10 parcelas monitoreadas se encuentran en la Subdirección de Ecosistemas e Información Ambiental.
Subdirección de Ecosistemas e Información Ambiental	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.	Valoración de costos ambientales	Mapas	1	1	Se dispone de un mapa preliminar de susceptibilidad a los movimientos en masa para nueve planchas a escala 1:100.000, resultado de la modelación de la información temática preparada con recursos del BIRF y su traslado a Recurso 13. En el 2014 se espera realizar su validación y avanzar con el desarrollo de la modelación para zonas críticas y su inclusión al módulo de pronóstico de la amenaza por movimientos en masa. Se cuenta con una Guía metodológica para la elaboración de mapas de susceptibilidad general del terreno a los deslizamientos a escala 1:100.000.
Subdirección de Ecosistemas e Información Ambiental	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.	-	-	-	-	Se anula este renglón, pero se conserva el número para no afectar el consecutivo de las actividades.
Subdirección de Estudios Ambientales	1	Acreditar laboratorios ambientales del país. (Incluye acciones para iniciar el reconocimiento como entidad acreditadora - evaluaciones - auditorías).	Número mínimo de laboratorios acreditados cada año.	Eficacia	Laboratorios	100	100	A diciembre de 2013 se cuenta con 141 laboratorios acreditados, de los cuales 119 están acreditados en la matriz agua, 13 en la matriz biota, 64 en la matriz aire, 24 en la matriz residuos peligrosos, 22 en la matriz suelo, 10 en la matriz lodos y 3 en la matriz aceite de transformador. Se venció la acreditación de los siguientes laboratorios: Codedochó, Proambiente, Holcim, Ambitest, Univlab y Funcaorh. Soportes: Listado de laboratorios acreditados publicados en www.ideam.gov.co .
Subdirección de Estudios Ambientales	2	Validar técnicamente la Guía para la ordenación y manejo de cuencas hidrográficas.	Documento técnico de la guía validada elaborado.	Eficacia	Documento	1	1	a. Se elaboró el siguiente conjunto de insumos técnicos que responden al proceso de revisión y publicación de la Guía para la Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas - POMCA adelantado por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS): a) Guía POMCA ajustada de acuerdo con las observaciones remitidas por el MADS, b) dos documentos con observaciones sobre las versiones subsecuentes de la Guía publicadas por el MADS. b. Se elaboró un documento técnico con insumos para la construcción de bases técnicas y lineamientos generales para el ordenamiento ambiental del territorio desde la perspectiva de la ordenación de cuencas hidrográficas en Colombia. Soportes ubicados en: - CDs con entregas parciales y final, anexos al expediente No. 2013102275900035E. - Disco de almacenamiento externo Subdirección de Estudios Ambientales. Carpeta "Productos GOAT 2013".
Subdirección de Estudios Ambientales	3	Desarrollar lineamientos para el ordenamiento y zonificación de las áreas marinas y costeras.	Documentos elaborados.	Eficacia	Documento	3	3	Se elaboraron los siguientes documentos: a. Documento con información generada por el MADS y sus institutos de investigación, en torno a la zonificación de las áreas marinas y costeras. Este documento contiene líneas y desarrollos que se han dado hasta el momento para las áreas de especial importancia ecológica en las Unidades Ambientales Costeras. b. Documento con una propuesta de líneas estratégicas para el ordenamiento ambiental de las áreas marinas y costeras, de acuerdo con información generada por el MADS y sus institutos de investigación. c. Documento "Metodología para la selección de los territorios del Caribe para la implementación de los pilotes de adaptación con los criterios de inclusión y exclusión". Este documento constituye un insumo técnico para la inclusión de la adaptación al cambio climático en el ordenamiento de las zonas costeras. Soportes (a y b) ubicados en: - CDs con entregas parciales y final, anexos al expediente No. 2013102275900035E. - Disco de almacenamiento externo Subdirección de Estudios Ambientales. Carpeta "Productos GOAT 2013". Soportes (c) ubicados en: - Disco de almacenamiento externo Subdirección de Estudios Ambientales. Carpeta "Productos GOAT 2013", carpeta "Proyecto Caribe".
Subdirección de Estudios Ambientales	4	Definir conjuntamente con Ministerio de Ambiente lineamientos generales para el ordenamiento ambiental del territorio.	Documento elaborado.	Eficacia	Documento	1	1	Se elaboró un documento que aplicando un análisis de los varios instrumentos de ordenamiento territorial existentes en el País, sus fortalezas y conflictos, propone lineamientos generales para orientar el ordenamiento ambiental del territorio. Soportes ubicados en: - CDs con entregas parciales y final, anexos al expediente No. 2013102275900036E. - Disco de almacenamiento externo Subdirección de Estudios Ambientales. Carpeta "Productos GOAT 2013".
Subdirección de Estudios Ambientales	5	Ajustar técnicamente la Guía para la formulación del plan de manejo ambiental de microcuencas.	Documento que contenga la guía ajustada elaborado.	Eficacia	Documento	1	1	Se efectuaron ajustes técnicos sobre el documento preliminar de guía - PMAM, cuya primera versión finalizó en el 2012. El documento ajustado en el 2013 fue entregado al MADS para revisión. Soportes ubicados en: - CDs con entregas parciales y final, anexos al expediente No. 2013102275900037E. - Disco de almacenamiento externo Subdirección de Estudios Ambientales. Carpeta "Productos GOAT 2013".
Subdirección de Estudios Ambientales	6	Elaborar informe de calidad del aire a nivel de macrorregiones.	Documento técnico de calidad del aire por macrorregiones elaborado.	Valoración de costos ambientales	Documento	1	1	Se elaboró el documento técnico con enfoque de macrorregiones, con base en las visitas realizadas a 12 autoridades ambientales a saber: Copanmag, Coponariño, AMVA, CAS, CAR, CARDER, Corantioquia, Corpoboyacá, Corpocaldas, Corpocesar, CRQ y SDA. Este documento presenta el estado de cumplimiento de las estaciones que cuentan los circuitos Sistemas de Vigilancia con respecto a los criterios de macro y microlocalización del protocolo para el monitoreo y seguimiento de la calidad del aire. Soportes: Este documento se encuentra disponible en X:\Estudios Ambientales\Informes y productos 2013\GSSD.
Subdirección de Estudios Ambientales	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.	Eficiencia	Número	15	15	Se cuenta con 21 entidades autorizadas para la medición de emisiones generadas por fuentes móviles, de las cuales 2 corresponden a Autoridades Ambientales (AMVA y Corantioquia). Soportes: Listado de entidades autorizadas en www.ideam.gov.co .
Subdirección de Estudios Ambientales	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.	Valoración de costos ambientales	Informe	1	1	Se actualizó el documento técnico con la información autodeclarada por los generadores de residuos peligrosos, transmitida por las autoridades ambientales, correspondiente a 7907 registros del año 2010, 8429 del año 2011 y 8543 del año 2012. En este documento se presentan las cifras nacionales sobre generación y manejo de residuos peligrosos y sus tendencias y fue remitido al MADS para el respectivo reporte a la Secretaría Técnica del Convenio de Basilea. De acuerdo con lo acordado con el MADS, este documento será ajustado durante el primer trimestre de 2014 a partir de la respuesta que se obtenga de las autoridades ambientales durante estos meses para la gestión de datos anómalos identificados por el Ideam durante la vigencia 2013. Soportes: Este documento se encuentra disponible en X:\Estudios Ambientales\Informes y productos 2013\GSSD.
Subdirección de Estudios Ambientales	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.	Valoración de costos ambientales	Informe	1	1	Se actualizó el documento técnico con la información de 13 autoridades ambientales a saber: AMVA, CAM, CAR, CARDER, Corantioquia, Comara, Copanmag, Corpocaldas, Corpocesar, Corpogujira, Coponariño, Coponay y Cortolima. En este documento se presenta el nivel de cumplimiento de cada una de las estaciones que conforman los Sistemas de Vigilancia de Calidad del Aire estudiados, para los diferentes contaminantes monitoreados. Soportes: Este documento se encuentra disponible en X:\Estudios Ambientales\Informes y productos 2013\GSSD.
Subdirección de Estudios Ambientales	10	Elaborar una propuesta de árbol de contenidos en el componente ambiental para el SUSA.	Documento técnico elaborado.	Eficacia	Documento	1	1	Se elaboró un documento que presenta una propuesta de "Árbol de contenidos" para el portal Web de salud ambiental que será impulsado con la construcción del SUSA. Se incorporó la visión de la Estrategia de Gobierno en Línea dentro de la propuesta del árbol para impulsar la gestión del conocimiento de la salud ambiental al público en general. Soportes: Este documento se encuentra disponible en X:\Estudios Ambientales\Informes y productos 2013\GSSD.
Subdirección de Estudios Ambientales	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.	Eficacia	Documento	1	1	Se cuenta con un documento sobre el estado de la implementación del inventario de PCB, a partir del cual se realizó una verificación de la información cargada por los usuarios, detectándose algunas inconsistencias, para lo cual se elaboró una 6.2. Guía Preliminar para la validación de la información por parte de las autoridades ambientales que incluye los criterios más relevantes a tener en cuenta para el mejoramiento de la calidad de los datos. Soportes: Este documento se encuentra disponible en X:\Estudios Ambientales\Informes y productos 2013\GSSD.
Subdirección de Estudios Ambientales	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.	Eficacia	Informe	1	1	Se elaboró el documento de informe nacional (primera aproximación) sobre uso de recursos naturales renovables para el sector manufacturero con la información correspondiente a los periodos de balance 2009 y 2010 del RUA manufacturero con énfasis en residuos peligrosos, no peligrosos y acciones de gestión ambiental. También se elaboró el Informe sobre el Uso y Aprovechamiento de los Recursos Naturales Renovables por parte del sector hidrocarburos, a partir de la información secundaria disponible en diversas entidades. De la misma manera, se elaboró el Informe sobre el Uso y Aprovechamiento de los Recursos Naturales Renovables por parte del sector minero, a partir de la información secundaria disponible en diversas entidades. Soportes: Estos documentos se encuentran disponible en X:\Estudios Ambientales\Informes y productos 2013\GSSD.



Dependencia responsable	No. Act. POA	Actividad POA	Indicador institucional	Tipo de indicador	Unidad de medida	Meta 2013	Resultado a 31 de diciembre de 2013	Observaciones sobre el resultado alcanzado al final de la vigencia
Subdirección de Estudios Ambientales	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.	Eficacia	Número	2	2	Se realizó acompañamiento en las regiones a las siguientes autoridades ambientales CVC, CRC, DAGMA, SDA, CRA, DAMAB y CORPOBOYACA para reforzar mediante capacitación los procesos de implementación y transmisión de información al SIUR para el sector manufacturero. Adicionalmente esta actividad se complementó con una actividad relacionada con la identificación de datos anómalos para los registros del RUA manufacturero, a partir de la cual se iniciará la gestión ante las autoridades ambientales para lograr su corrección en caso que aplique.
Subdirección de Estudios Ambientales	14	Elaborar informes de vulnerabilidad de las fuentes no convencionales de energía en el marco de PROURE frente a fenómenos de variabilidad climática y cambio climático.	-	-	-	0	-	No tiene meta 2013.
Subdirección de Estudios Ambientales	15	Elaborar conjuntamente con el Ministerio de Ambiente y el DNP la política nacional de Cambio Climático.	-	-	-	0	-	No tiene meta 2013.
Subdirección de Estudios Ambientales	16	Diseñar propuesta de estrategia nacional de adaptación al cambio climático.	-	-	-	0	-	No tiene meta 2013.
Subdirección de Estudios Ambientales	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.	Eficacia	Número	1	1	Consolidado de aportes técnicos del IDEAM al Documento Hojas de Ruta del PNACC desarrollado por DNP, se finalizan los documentos: ABC Bases Conceptuales y Hoja de Ruta para la adaptación, con la participación del DNP-MADS-UNGRD e IDEAM. Se acompañó la misión de TACC Uruguay (Nov 12 al 14). Se recibió la misión del PACC Perú (Nov 25 al 28). Soportes: - X:Estudios Ambientales/Cambio Climático/Productos 2013.
Subdirección de Estudios Ambientales	18	Actualizar el inventario Gases Efecto Invernadero (GEI) 2005-2008.	Número de módulos actualizados del inventario de GEI.	Equidad	Número	2	2	a. Se recopilaron los datos de actividad para el cálculo de emisiones de GEI en los módulos de residuos y agricultura (AFOLLU). b. Se realizaron pruebas piloto y se generaron bases de datos y salidas a través de los aplicativos para el INGEI de la CMNUCC y del IPCC, para los módulos que cuentan con información. c. Se culminó un documento técnico con recomendaciones para la implementación de un sistema de inventarios nacionales de GEI en Colombia. d. Se realizaron reuniones con el DANE y otras entidades relevantes con el fin de coordinar acciones para la recopilación de información temática nacional que nutrirá el sistema de inventarios nacionales de gases de efecto invernadero. e. Se formuló el documento de proyecto de reporte bial a desarrollarse en 2014 con recursos del GEF. Soportes: - CDs con productos intermedios y finales en expediente 2013102275900056E. - X:Estudios Ambientales/Cambio Climático/Productos 2013.
Subdirección de Estudios Ambientales	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.	Eficiencia	Porcentaje	1	1	En la vigencia 2013 se elaboró la versión final de los documentos de proyecto (CEO Endorsement y PRODOC) de la Tercera Comunicación Nacional, los cuales se remitieron al GEF a través de la agencia implementadora. Tras la revisión de estos documentos por parte del GEF se recibe notificación de aprobación del Proyecto de Tercera Comunicación Nacional y se dio inicio a las acciones de formalización de acuerdos institucionales para su ejecución. Se adelantan las reuniones IDEAM-PNUD para la preparación de inicio del Proyecto de Tercera Comunicación Nacional. Soportes: - X:Estudios Ambientales/Cambio Climático/Productos 2013.
Subdirección de Estudios Ambientales	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).	-	-	-	0	-	No tiene meta 2013.
Subdirección de Estudios Ambientales	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.	Valoración de costos ambientales	Documento	2	2	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. Acompañamiento técnico-administrativo. Comité Seguimiento (Dic 11). • Se apoya el diligenciamiento de la encuesta de proyectos de vulnerabilidad costera - INVEMAR. 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. Soportes: - CDs con entregas parciales y finales en expediente 2013102275900025E. - Actualización portal de cambio climático. - X:Estudios Ambientales/Cambio Climático/Productos 2013.
Subdirección de Estudios Ambientales	22	Identificar necesidades de transferencia tecnológica a partir de información de los proyectos adelantados en el IDEAM.	-	-	-	0	-	No tiene meta 2013.
Subdirección de Estudios Ambientales	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.	Valoración de costos ambientales	Informe	1	1	Se culminó la consolidación del material técnico generado por el IDEAM para la construcción del informe de los recursos vigencia 2012. Soportes: En medio digital, usuario Kronos MTORO.
Subdirección de Estudios Ambientales	24	Estructurar metodología para la identificación de impactos socio-económicos de los fenómenos El Niño y La Niña en el país.	Metodología estructurada.	Eficacia	Número	1	1	Se consolidó un documento con bases técnicas para la valoración de los costos económicos derivados de los impactos de la variabilidad climática. Soportes ubicados en: X:Estudios Ambientales/Cambio Climático/Bases valoración cambio climático.
Subdirección de Estudios Ambientales	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.	Eficacia	Número	1	1	Como aporte al desarrollo de bases y lineamientos técnicos para el ordenamiento ambiental territorial, se elaboró un documento técnico con una aproximación al análisis de la distribución de los principales sectores económicos en el territorio nacional y su relación/conflicto con la noción de estructura ecológica principal. Adicionalmente, se desarrolló un análisis de la disponibilidad del recurso hídrico actual y ante los efectos del cambio climático en una zona de estudio piloto. El estudio sirve como insumo para identificar los servicios ecosistémicos asociados con la disponibilidad del recurso hídrico y posibilita la aplicación futura de metodologías de valoración económica como apoyo a la toma de decisiones sobre el uso del suelo. Soportes ubicados en: - CDs con entregas parciales y final, anexos a los expedientes no. 2013102275900037E y 20131022759000353E. - Disco de almacenamiento externo Subdirección de Estudios Ambientales. Carpeta "Productos GOAT 2013".
Subdirección de Estudios Ambientales	26	Identificar regiones críticas a partir del estudio de análisis de territorio.	-	-	-	0	-	No tiene meta 2013.
Subdirección de Estudios Ambientales	27	Realizar estudio de análisis económico beneficio/costo de la adaptación para territorio y para sectores productivos.	-	-	-	0	-	No tiene meta 2013.
Subdirección de Estudios Ambientales	28	Apoyar a los sectores productivos para reducir su vulnerabilidad frente a fenómenos de variabilidad climática.	Número de informes elaborados.	Eficacia	Número	1	1	Sectores: • Sector agropecuario: Convenio BID-IDEAM: seguimiento del convenio y ejecución de plan de adquisiciones 2013. Se acompaña la auditoría externa de Fonade para el cierre. • Sector transporte: reuniones con el proyecto para discutir las necesidades de información. Se revisa y realizan aportes técnicos al Documento Prospectivo en el marco del proyecto "Incorporación del Cambio Climático en el sector transporte". Taller (julio 17) y Comité Operativo (Julio 24 - Nov 1 - Dic 9). • Sector energético: IDEAM-Ecopetrol reunión, se establece 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/Sept 15-Nov 6). Soportes: - X:Estudios Ambientales/Cambio Climático/Productos 2013.
Subdirección de Estudios Ambientales	29	Apoyar técnicamente los instrumentos de ordenamiento ambiental con respecto a la gestión del riesgo.	Número de informes elaborados.	Eficacia	Número	1	1	Se elaboró el documento "Insumos técnicos para la incorporación del riesgo en los instrumentos de planificación y ordenamiento territorial". Este producto desarrolla un marco conceptual y normativo de la gestión del riesgo desde la perspectiva de los instrumentos de planificación y ordenamiento territorial existentes, analiza las competencias y alcances institucionales en la materia y presenta una serie de recomendaciones generales que sirven como punto de partida para diseñar estrategias que permitan la inclusión de la gestión del riesgo en el ordenamiento del territorio. Soportes ubicados en: - Informes en medio análogo con entregas parciales y final, anexos al expediente No. 20131022759001705E. - Disco de almacenamiento externo Subdirección de Estudios Ambientales. Carpeta "Productos GOAT 2013".



Dependencia responsable	No. Act. POA	Actividad POA	Indicador institucional	Tipo de indicador	Unidad de medida	Meta 2013	Resultado a 31 de diciembre de 2013	Observaciones sobre el resultado alcanzado al final de la vigencia
Subdirección de Meteorología	1	Atlas climatológico.	Primer borrador del atlas climatológico de Colombia elaborado.	Eficacia	Número	1	1	El borrador del Atlas Climatológico reposa en la Subdirección de Meteorología.
Subdirección de Meteorología	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.	Eficacia	Banco de datos actualizado	1	1	Actualizados los datos de radiación global, brillo solar y radiación UV generados en las estaciones convencionales y automáticas del IDEAM.
Subdirección de Meteorología	3	Atlas de viento.	Primer borrador del atlas de viento elaborado.	Eficacia	Número	1	1	El borrador del Atlas de viento reposa en la Subdirección de Meteorología.
Subdirección de Meteorología	4	Modelos numéricos de pronóstico del tiempo.	4 modelos GFS, MM5, WRF, NWW3 operando.	Eficacia	Modelos	4	4	4 modelos en el clúster del IDEAM y en los servidores de la Subdirección de Meteorología.
Subdirección de Meteorología	5	Modelos numéricos de predicción climática.	12 predicciones estacionales con los modelos CAM, CWRP, CMM5, CPT y análisis compuesto, junto con 1 aplicativo desarrollado para predicción climática y 24 registraciones estacionales para precipitación elaboradas.	Eficacia	Número	12	12	Predicciones en el portal del IDEAM y en el portal de modelos del Instituto. Regionalización en la SAN4 del clúster de la Subdirección de Meteorología.
Subdirección de Meteorología	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.	Eficacia	Número	3	3	3 escenarios de cambio climático en el sistema de almacenamiento de la Subdirección de Meteorología SAN4.
Subdirección de Meteorología	7	Diagnósticos y pronósticos para meteorología aplicada.	Un modelo de meteorología implementado y un documento de indicadores agroclimáticos realizado.	Eficacia	Modelos	1	0.6	Modelo de meteorología ubicado en la IP 172.16.1.147 del clúster de Meteorología. Documento de indicadores en primera fase de selección de estaciones.
Subdirección de Meteorología	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.	Equidad	Banco de datos actualizado	1	0.8	Datos meteorológicos actualizados, homogenizados y con control de calidad en el Banco de Datos Institucional.
Subdirección de Meteorología	9	Fortalecer la modelación de variabilidad y cambio climático con datos de estaciones meteorológicas.	2 modelos implementados.	Eficacia	Modelos	2	2	2 modelos ubicados en el portal de modelos del IDEAM.
Subdirección de Meteorología	10	Prestar servicios de meteorología a la aeronavegación a nivel nacional e internacional.	Vintisiete (27) aeropuertos de Colombia con servicio meteorológico aeronáutico.	Eficacia	Número	27	27	Aeropuertos de Colombia con servicio meteorológico aeronáutico en funcionamiento.
Subdirección de Hidrología	1	Actualización de estadísticas hidrológicas.	Documento publicable de estadísticas hidrológicas de nivel, caudal y sedimentos a 2012.	Eficacia	Documento	1	1	Se elabora el documento de desarrollo conceptual y los insumos para el documento publicable de estadísticas hidrológicas, que contiene: 1. Mapas de la Interfaz Gráfica de Usuario para seleccionar las estaciones hidrológicas. 2. Diagramas de proceso para generar reportes de las variables hidrológicas. 3. Tablas con las características de identificación y localización de las estaciones. 4. Períodos de registro. 5. Valores característicos.
Subdirección de Hidrología	2	Organización y realización Congreso de Hidrología.	Congreso de Hidrología.	Eficacia	Número	1	1	Se participó en la planeación y desarrollo del Congreso Nacional del Clima, en el cual se incluyeron temáticas de hidrología (modelación).
Subdirección de Hidrología	3	Participación en elaboración del atlas hidroenergético con UPME y Colciencias.	Insumo técnico para la elaboración.	Eficacia	Número	1	1	Se entregaron a la UPME los insumos técnicos requeridos para la elaboración del atlas hidroenergético. El convenio se prorrogó hasta 2014.
Subdirección de Hidrología	4	Caracterización hidrológica de dos humedales.	Humedales con caracterización hidrológica.	Eficacia	Número	1	0	La caracterización de humedales se llevará a cabo en el 2014, en el marco del Convenio 008/2013 suscrito con el Instituto Alexander Von Humboldt. Ventanas seleccionadas: Complejo Ciénaga de Zapotosa y Humedales en zona media del Río Aripuro.
Subdirección de Hidrología	5	Consolidación de la Guía de caudal ambiental, socialización y divulgación.	Guía caudal ambiental consolidada, socializada y divulgada.	Eficacia	Número	1	0	El Ministerio de Ambiente no respondió favorablemente a la celebración del Convenio mediante el cual se daría cumplimiento a esta actividad.
Subdirección de Hidrología	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.	Eficacia	Número	1	1	Se validó en campo el modelo hidrosedimentológico en la Cuenca del Río Coello. Se terminó el proceso de validación y publicación de los datos de series de nivel, caudal y sedimentos del año 2013 en el Banco de Datos SISHIM de Bogotá. Se implementó la interfaz gráfica de usuario para la validación y análisis estadístico de datos de afloros (líquidos y sólidos), secciones transversales, curvas de gasto, ecuaciones (transporte y concentración), Nivico, Sedico.
Subdirección de Hidrología	7	Publicación documento conceptual y metodológico de los ERAS (Decreto 1640 de 2012).	Documento conceptual metodológico de los ERAS.	Eficacia	Documento	1	1	Se elaboró el documento y se divulgó con las autoridades ambientales.
Subdirección de Hidrología	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).	Equidad	Número	2	2	Se realizaron 2 pilotos con Corpocaldas y Cornare y se asistió a Cortolima, CAM y Corpoboyacá en la temática de ERAS.
Subdirección de Hidrología	9	Diseño de red de calidad en Programa Nacional de Monitoreo.	Visitas a la red de calidad para incorporar nuevas estaciones.	Eficacia	Número	4	4	Se realizaron visitas para incorporar estaciones de calidad de aguas en los Ríos Casanare y Garagoa correspondiente al Área Operativa 06 Villavieco; Ríos Nevado y Cardenillo en el Nevado del Cocuy y por el Convenio CAM se visitó en el municipio de Gigante sobre el Río Magdalena para adicionar dos estaciones en el Embalse El Quimbo en los municipios de Tarqui y Gigante.
Subdirección de Hidrología	10	Monitoreo de parámetros físico químicos sedimentos del agua en Colombia.	Monitoreos integrados en profundidad.	Eficacia	Número	2	0	No se realizaron monitoreos integrados de profundidad porque se está implementando el sistema de monitoreo integrado de la calidad del agua para las Áreas Operativas. Se elaboró el instructivo código: M1-GCI-01 y se elaboraron 36 recipientes y canastillas con boquilla de nylon para la toma de muestra integrada en profundidad de 1/8, 1/4 y 3/16 para ennegar 3 por Área Operativa para el monitoreo en el año 2014, para tales fines se capacitó al Área Operativa 11. Se adquirieron equipos.
Subdirección de Hidrología	11	Incorporar 6 estaciones para monitoreo de calidad en alta montaña.	Estaciones incorporadas para monitoreo de calidad en alta montaña.	Eficacia	Número	6	5	Se incorporaron 5 estaciones en el Nevado del Cocuy, 2 en Río Nevado - San Luis y Guican y 3 en Río Cardenillo - Pie Calvario, Bocatorma Lajas y Sector Roncos. Se adquirieron equipos.
Subdirección de Hidrología	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.	Equidad	Número	5	5	Se recopiló información de las corporaciones: Cormacarena, CVC, Corallina, Corpogujaira, CORDER. Se recopiló información de otras 5 corporaciones y se tramitaron convenios con todas las corporaciones para el seguimiento de la red básica nacional.
Subdirección de Hidrología	13	Incremento monitoreos de calidad para cubrir el 100% de zonas hidrográficas.	Incremento de estaciones en zonas hidrográficas adicionales.	Equidad	Número	6	4	Se incrementó la zona hidrográfica del Casanare para calidad del agua en el Río Casanare (Estación Pajante) y otra en la Subzona de Chivor, Río Garagoa (Estación Caracol). En la Cuenca del Alto Magdalena por el convenio CAM se adicionaron dos estaciones en el Río Magdalena en la entrada del Embalse El Quimbo estación Puente San Esteban, municipio Tarqui y otra a la salida del Embalse en el municipio de Gigante. Para optimizar los sistemas de monitoreo, seguimiento y evaluación de la calidad del agua y obtener los indicadores de calidad en el componente de agua superficial, se suscriben y ejecutan contratos para adquisición de insumos y mantenimiento de equipos del Laboratorio e intercalibración con CALA de Canadá.



Dependencia responsable	No. Act. POA	Actividad POA	Indicador institucional	Tipo de indicador	Unidad de medida	Meta 2013	Resultado a 31 de diciembre de 2013	Observaciones sobre el resultado alcanzado al final de la vigencia
Subdirección de Hidrología	14	Sistema de calidad: revisión y actualización de los PSO con el SM 2012, sistema de calidad. Hacer seguimiento a las NC, TNC de las auditorías internas 2010, 2011 hasta cerrarlas. Realizar la auditoría interna 2013. Actualizar la documentación de calidad del laboratorio con el nuevo SGI, pruebas intercalibración.	Auditoría realizada en ISO-IEC 17025.	Eficacia	Número	1	1	Del 29 de julio al 2 de agosto de 2013, se realizó auditoría interna al Laboratorio por parte del Grupo de Acreditación del IDEAM. Se han adelantado las acciones correctivas de las no conformidades detectadas. El Laboratorio adelantó revisiones y actualizaciones de los PSO, y realizó pruebas de intercalibración con IDEAM y por CALA.
Subdirección de Hidrología	15	(IDS) Desarrollo Sistema de Información del Recurso Hídrico - SIRH.	Herramientas informáticas desarrolladas por el SIRH.	Eficiencia	Número	4	4	Se desarrollaron 4 módulos de herramientas informáticas por el SIRH.
Subdirección de Hidrología	16	Desarrollo del RURH.	Corporaciones con información del RURH en el SIRH.	Eficacia	Número	10	10	Por cargue masivo, se incorporó en las plantillas la información de 9 corporaciones y por cargue manual la información de 2 corporaciones.
Subdirección de Hidrología	17	Actualización demanda ENA.	Documentos de actualización de demanda para el ENA.	Eficacia	Documento	1	1	Se cuenta con documento de actualización de demanda de agua como insumo para el ENA.
Subdirección de Hidrología	18	Actualización oferta, calidad y riesgo del ENA.	Documentos de actualización de demanda para el ENA.	Eficacia	Documento	3	0	Se recibieron avances de los documentos de actualización oferta, calidad y riesgo del recurso agua como insumo técnico para el Estudio Nacional del Agua 2014, producto de la siguiente vigencia.
Subdirección de Hidrología	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.	Eficacia	Número	1	1	La Guía fue ajustada de conformidad con las recomendaciones del MADS. El Ministerio la publicó en el mes de diciembre y la reglamentó mediante Resolución 1907 de 2013.
Subdirección de Hidrología	20	Realización de 2 campañas de monitoreo en la Cuenca Magdalena Cauca.	Campañas de monitoreo en Cuenca Magdalena Cauca.	Eficacia	Número	2	2	Se realizaron dos campañas de monitoreo en la Cuenca Alta del río Magdalena para cumplir con el Convenio 010 CAM y una campaña de monitoreo para las cuencas alta, media y baja de los Ríos Cauca y Magdalena por el Convenio 010 A CORMAGDALENA y los análisis fisicoquímicos, microbiológicos y biológicos de las muestras. Se aprobaban prórrogas a los Convenios 010/2013 CAM y Convenio 010A/2013 CORMAGDALENA hasta junio de 2014.
Subdirección de Hidrología	21	Implementación y socialización vulnerabilidad fuentes abastecedoras.	Número de casos piloto para validación de metodología de vulnerabilidad de fuentes abastecedoras.	Eficacia	Número	2	1	Se realizaron pasantías de la ECCI en dos cuencas piloto - Cundinamarca. Se entregó un informe a la Universidad (ECCI) y se espera el informe final por parte de la segunda pasante.
Subdirección de Hidrología	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, DCO solubles, sólidos volátiles, coliformes termotolerantes, bioindicadores: fitoplancton, macrofitas, diatomeas), cloruros y bromuros en lluvias, Ca, dureza total, cloruros, CO2 disuelto, acidez total, silicatos.	Base de datos actualizada en variables de calidad.	Valoración de costos ambientales	Base de datos actualizada	1	1	Se actualizó la base de datos (módulo de fisicoquímica) implementando la captura de datos de información biológica de macroinvertebrados acuáticos con la información de cada organismo con su respectiva foto. Se realizó la depuración de la base de datos en lo referente a las variables de calidad fisicoquímica. Se validaron las metodologías de análisis para actualizar y ampliar las coberturas de indicadores de calidad del agua. Se implementaron dos metodologías para determinación de corrosividad en residuos peligrosos.
Subdirección de Hidrología	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.	Valoración de costos ambientales	Documento	1	0	Este tema fue retomado por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.
Subdirección de Hidrología	24	Modelación de grandes ríos, crecientes súbitas y zonas prioritizadas por variabilidad y cambio climático.	Región prioritizada con análisis de vulnerabilidad del recurso hídrico bajo escenarios de cambio climático.	Valoración de costos ambientales	Número	1	0	Se dará cumplimiento a través del Convenio firmado con el Instituto de Investigación Alexander Von Humboldt, para el cual se está elaborando el correspondiente plan de trabajo.
Subdirección de Hidrología	25	Modelación ciclo del agua alta montaña.	Documento análisis de la aplicación de modelos hidrológicos en áreas de alta montaña.	Eficacia	Documento	1	0	Se consideró inconveniente continuar con esta actividad hasta tanto se cuente con una mayor cantidad de información histórica en estaciones de alta montaña.
Subdirección de Hidrología	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.	Eficacia	Mapas	10	10	Se cuenta con mapas a escala 1:100.000 de zonas de inundación, particularmente de las partes bajas del Magdalena y Cauca y 1:25.000 también para algunas zonas de la parte baja del Magdalena.
Subdirección de Hidrología	27	Cofinanciación 10 mapas escala 1:25.000.	Mapas de amenaza por crecientes súbitas	Eficacia	Mapas	10	10	Se cuenta con 10 mapas a escalas detalladas 1:5.000 para zonas urbanas: Supia (Caldas), Buga (Valle), Prailto (Huila), Pie de Cuesta (Santander), Puerto Rico (Cauca), Paipa (Boyacá), Fundación (Magdalena), La Virginia (Risaralda), Puerto Perales (Antioquia) y Piara (Magdalena), Convenio UnalMedellin.
Subdirección de Hidrología	28	Conceptualización y estudio hidrológico para identificación, tipificación y evaluación de amenazas en la zona prioritaria etérea. (Metodologías de amenaza y protocolo de modelación).	Metodología amenaza por eventos extremos.	Valoración de costos ambientales	Número	1	1	Se cuenta con el estudio hidrológico y evaluación de la amenaza por inundación por eventos extremos para la Cuenca del Río Monquirá (Boyacá) y mapas a escala 1:25.000 (Cuenca) y 1:5.000 (zona urbana).
Subdirección de Hidrología	29	Implementación de la plataforma FEWS.	Plataforma FEWS funcionando en el proyecto piloto.	Eficiencia	Número	1	1	Se probó la plataforma FEWS, en equipos de la Subdirección, en cuanto a cargue de información.
Grupo Operación de Redes Ambientales	1	Diseñar estrategia institucional y financiera de la red hidrometeorológica del País. Fortalecimiento administrativo de la RED.	-	-	-	0	-	No tiene meta 2013.
Grupo Operación de Redes Ambientales	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.	Eficacia	Número	200	200	La red automática en la actualidad está operando en un número de 158 estaciones climatológicas automáticas y 59 estaciones hidrológicas automáticas.
			b. Procedimientos de la operación de la red hidrometeorológica y ambiental del IDEAM implementados.	Eficacia	Número	5	3	Están implementados los formatos de seguimiento para diferentes protocolos en los Grupos de Automatización e Instrumentos: reparación de instrumentos hidrometeorológicos, mantenimiento de red vientos, fabricación de partes y estructura de estaciones.
Grupo Operación de Redes Ambientales	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.	Eficiencia	Porcentaje	28%	27%	A la fecha se ha avanzado en un porcentaje de proceso para información hidrológica en el 2012 del 90% y para 2013 en un 56%.
Grupo Operación de Redes Ambientales	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.	Equidad	Porcentaje	16%	11%	Existen 286 estaciones automáticas. Se incluyen las estaciones nuevas de: San Javier, Puente Zúla y la reposición de la estación de La Don Juana por siniestros.
Grupo Operación de Redes Ambientales	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.	Eficacia	Documento	15	15	Se entregó al Ministerio de Ambiente el resultado de los diseños.
Grupo Operación de Redes Ambientales	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.	Eficacia	Número	3	2	A través del Convenio de Cooperación con el FMI (Finnish Meteorological Institute), se realizaron capacitaciones y conferencias en calibración de los equipos automáticos y convencionales que miden variables temperatura, humedad y presión. A cada una asistieron aproximadamente 10 personas.



Dependencia responsable	No. Act. POA	Actividad POA	Indicador institucional	Tipo de indicador	Unidad de medida	Meta 2013	Resultado a 31 de diciembre de 2013	Observaciones sobre el resultado alcanzado al final de la vigencia
Grupo Operación de Redes Ambientales	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.	Eficacia	Número	45	13	Se firma el Convenio con la empresa ISAGEN y se inician las actividades para interoperar estaciones ubicadas en la cuenca aportante al embalse de Hidrosgomoso, lo cual representará 30 estaciones adicionales durante 2014.
Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas	1	Prestar servicios de pronóstico especializados a sectores productivos. (Agrícola, Hidrocarburos, Minería)	Número de sectores con pronósticos agroclimáticos.	Eficacia	Número	3	3	Se han emitido 136 pronósticos para el sector minero, 141 boletines para hidrocarburos y 52 boletines de pronósticos agroclimáticos. Se dio cumplimiento a esta meta con el envío puntual por correo electrónico de los boletines de pronósticos meteorológicos especiales a Equion Limited y Cerrejón. De la misma manera, se han emitido y publicado en la página Web, 52 boletines agroclimáticos, 226 boletines de predicción climática y alertas, 365 informes técnicos diarios y 365 informes hidrológicos diarios. Soportes: Archivo digital que reposa en el computador del Meteorólogo 1 de la Oficina del Servicio, en la unidad de red A: http://www.pronosticoyalertas.gov.co/descargas?com=pya&name=pubFile14601&downloadname=BAM_No_40_def%207%20a%2014%20de%20octubre%20de%202013.pdf .
Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas	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.	Eficacia	Porcentaje	100%	100%	Desde abril de 2011 se presta el servicio de monitoreo las 24 horas del día todos los días del año, lo cual se evidencia con la actualización permanente del pronóstico del estado del tiempo a tres días en la página del Instituto, con presentaciones sinópticas/año/mes/día y registros digitales de pronóstico (texto y presentación) por cada turno, entre otros medios. Soportes: archivo digital texto que reposa en el computador del Meteorólogo 1 de la Oficina del Servicio. /productos diarios de pronósticos/ pronósticos diarios(carpetas de jornada(mañana, tarde, madrugada)). Archivo digital presentación que reposa en el computador del Meteorólogo 1 de la Oficina del Servicio. /productos diarios de pronósticos/ pronósticos diarios(carpetas de jornada(mañana, tarde, madrugada)). Desde agosto de 2013 se inició el monitoreo diurno y nocturno en tiempo real de los niveles de los ríos, labor que hasta entonces se hacía únicamente para las dos temporadas de lluvia al año. Este monitoreo se realiza mediante la generación de alertas y con la debida expedición diaria de los boletines, publicados en el Portal del Instituto.
Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas	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.	Eficacia	Número	15	15	Durante el 2013 fueron asesoradas en 66 oportunidades diferentes entidades del SNPAD y el SINA, brindando apoyo de manera permanente en todo lo relativo a las alertas hidrometeorológicas. Algunas de ellas son: UNGRD, corporaciones a nivel nacional y CVS.
Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas	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	-	-	-	0	-	No tiene meta 2013.
Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas	5	Desarrollar un visor geográfico que represente espacial y gráficamente la información hidrometeorológica.	-	-	-	0	-	No tiene meta 2013.
Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas	6	Participar en la elaboración de la propuesta nacional de la Red Mesoamericana de Radares.	-	-	-	0	-	No tiene meta 2013.
Oficina de Informática	1	Consolidar herramientas informáticas en el SIA.	Número de herramientas informáticas consolidadas en el SIA.	Eficacia	Número	15	12	El avance del indicador se relaciona directamente con los recursos de desarrollo efectivamente asignados al proyecto SSHM, que fueron inferiores a los inicialmente planeados. En el POA de la próxima vigencia (Oficina de Informática renglones 44, 45, 46 y 47) se contemplan actividades para el 2014 y el rezago del 2013.
Oficina de Informática	2	Implementación y seguimiento del Sistema de Gestión de Seguridad de la Información (SGSI).	Número de controles implementados y auditados.	Eficacia	Porcentaje	100%	75%	Se sigue haciendo seguimiento al plan de tratamiento de riesgos de seguridad. No se logró el 100% de la meta porque durante el 2o semestre no hubo un responsable asignado al seguimiento y auditoría de los procesos implementados. En enero de 2014 se realizará el control del oficial de seguridad (POA 2014 - Oficina de Informática, renglón 6) para darle continuidad al plan de seguridad de la información.
Oficina de Informática	3	Garantizar la actualización y funcionamiento del Portal SIAC, SISARE, SIRH, SIUR, SNIF y demás iniciativas interinstitucionales administradas técnicamente por el IDEAM.	Portal SIAC, SISARE, SIRH, SIUR, SNIF y demás iniciativas interinstitucionales administradas técnicamente por el IDEAM actualizadas y en funcionamiento.	Eficiencia	Porcentaje	99%	99%	SIAC: El portal se encuentra en operación y en producción. La operación del portal a la fecha es correcta. SISARE: Portal operando normalmente. SIRH: La nueva versión del SIRH ha sido probada en su totalidad en despliegues en JBoss5 y JBoss6. Se integraron todos los módulos propuestos, incluyendo publicaciones, auditoría, directorio de actores, PORH y POMCAS. Se revisaron más de 20.000 datos de usuarios de agua y mediciones de calidad reportados en plantillas de Excel por diferentes Autoridades Ambientales. SIUR: Productos en producción. 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.
Oficina de Informática	4	Garantizar la actualización y operación del Sistema de Información Geográfica en línea del SIA.	Sistema de Información Geográfica en línea actualizado y en operación.	Eficacia	Porcentaje	99%	80%	El avance programado en la administración y soporte de las aplicaciones geográficas del IDEAM: Visor Institucional, Catálogo de Metadatos Geonetwork, Geoserver y Base de Base de Datos Geográfica, se ejecutó completamente; esto se puede evidenciar con el correcto funcionamiento y atención oportuna de los incidentes presentados. Debido al incidente presentado en la creación del esquema SDE requerido para la actualización de la base de datos geográfica, se creó una nueva instancia de base de datos en el servidor IRACA para el componente espacial, denominada gdp prueba, sobre la cual se creó el repositorio del esquema SDE. Sin embargo, esta pendiente la instalación del dominio de SDE. Se aplazó el mantenimiento evolutivo del Visor Institucional dado que el tiempo necesario para producir los entregables del proyecto excedía la vigencia fiscal. Se incluye en POA 2014 de la Subdirección de Ecosistemas (actividad 10).
Oficina de Informática	5	Garantizar la operación de la infraestructura informática del IDEAM.	Porcentaje de la infraestructura informática del IDEAM operando adecuadamente.	Eficiencia	Porcentaje	99%	99%	Todos los equipos se encuentran operando de forma adecuada, sólo fue necesario dar de baja una impresora por requestos. Se vienen realizando labores de virtualización de servidores. Se suscribieron contratos con ETB para el servicio de los canales de Internet y con Powersun para el alquiler de las UPS del IDEAM estos contratos se encuentran vigentes hasta el 31 julio de 2014.
Oficina de Informática	6	Desarrollar nuevas herramientas informáticas para la gestión administrativa del IDEAM.	Número de nuevas herramientas informáticas desarrolladas para la gestión administrativa del IDEAM.	Eficacia	Número	2	1	El proyecto no cuenta con el tiempo mínimo para finalizar en la presente vigencia su proceso de convocatoria, contratación y ejecución. Por lo anterior, se incluye en el POA 2014 (Oficina de Informática renglón 49). Se realizó el 100% de la migración de usuarios del directorio activo a la base de datos del portal que maneja la Intranet. Se espera la fecha de confirmación por parte del personal del contrato de soporte del portal para realizar el paso a producción del desarrollo realizado.
Oficina de Informática	7	Mantenimiento evolutivo de portales institucional, meteorología aeronáutica, pronósticos y alertas, cambio climático e intranet.	Portal institucional operativo con una disponibilidad del 95%.	Eficacia	Número	2	2	Se puso en producción el aplicativo para dispositivos móviles. Se realizó la publicación del video institucional con el pronóstico diario del tiempo. Se mejoraron algunas funcionalidades, como el slide show para publicación de noticias. Se reorganizaron los vínculos que aparecían repetidos. Se realizó mantenimiento evolutivo al portal de cambio climático.
Secretaría General	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.	Eficacia	Número	14	0,07	Se realizó una intervención en materia de mantenimiento de las Áreas Operativas, específicamente en Santa Marta. Las obras pendientes están contempladas en la Actividad POA No. 1 de Secretaría General, año 2014.
Secretaría General	2	Prestar el servicio de correspondencia y gestión documental del Instituto.	Reporte estadístico del registro de documentos en el aplicativo Orfeo.	Eficiencia	Número	1	1	Se realizó el 100% de la radicación y digitalización de los documentos que ingresan al Instituto a través de la ventanilla única de correspondencia, los documentos que bajan las dependencias para ser anexados a los radicados generados por el aplicativo, 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: 11292 radicados, 5784 documentos despachados, 169897 folios digitalizados, 8159 documentos prestados, organización física de 6266 expedientes y reproducción de 1260 fotocopias solicitadas por las diferentes dependencias de la Entidad.
Secretaría General	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.	Eficacia	Número	1	0,15	Se elaboró el mapa conceptual de la estrategia, dividido en tres fases a ejecutar (direccionamiento estratégico, capacitación y sensibilización a grupos de trabajo e implementación a través de un grupo de formador de formadores y base de comunicaciones) y el cronograma de trabajo. La propuesta fue aprobada en su totalidad, pero no se logró la contratación correspondiente y por lo tanto, se cumplió con la Actividad POA No. 3 de Secretaría General, año 2014.
Secretaría General	4	Administrar y controlar la documentación técnica nacional del IDEAM.	Número de gráficas hidrometeorológicas inventariadas y digitalizadas.	Eficacia	Número	700.000	700.000	A partir del 1 de agosto de 2013 se firmó el contrato 298/13 con 4-72 con el fin de organizar, inventariar y escanear la documentación gráfica (pluviógrafo) de la Entidad. Al cierre del año se organizaron y escanearon un total de 704.724 gráficas, cumplimiento de la meta establecida.
Secretaría General	5	Garantizar adecuadamente la administración presupuestal y contable que debe registrarse en el Sistema Integrado de Información Financiera SIF Nación.	SIF Nación II operando al 100%.	Eficiencia	Porcentaje	100%	100%	Se realizó la contratación correspondiente que permitió que el sistema opere correctamente, garantizando el registro de la información financiero de la Entidad en el aplicativo SIF Nación II.



Dependencia responsable	No. Act. POA	Actividad POA	Indicador institucional	Tipo de indicador	Unidad de medida	Meta 2013	Resultado a 31 de diciembre de 2013	Observaciones sobre el resultado alcanzado al final de la vigencia
Secretaría General	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.	Eficiencia	Porcentaje	25%	25%	Se realizó el trámite correspondiente para la ampliación de planta y se inició la gestión para la convocatoria de oferta pública de los cargos en provisionalidad del IDEAM.
Secretaría General	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.	Eficiencia	Número	1	1	Se realizó la contratación correspondiente, que permitió el desarrollo de las actividades necesarias para cumplimiento de la meta.
Secretaría General	9	Realizar el congreso Nacional del Clima año 2013.	IV Congreso Nacional del Clima realizado.	Eficacia	Número	1	1	El día de 5 y 6 de diciembre se llevó a cabo el IV Congreso del Clima en Convenio con la Universidad de los Andes.
Secretaría General	10	Diseñar y ejecutar el Plan de Negocios del IDEAM.	Estrategias de Cooperación Desarrolladas.	Economía	Número	1	1	El desarrollo de la "Estrategia de Cooperación Internacional de IDEAM", formulada con el fin de cumplir con las metas de Gobierno, se evidencia con el incremento en el número de proyectos en ejecución y negociación en temas de cambio climático, meteorología, pronósticos y alertas, REDD, hidrología y monitoreo de recursos naturales; así como con la atención de misiones internacionales de países como Japón y Estados Unidos; gestión y ejecución de cooperación Sur-Sur con Dominica y Santa Lucía, realización de memorandos de entendimiento con el Instituto de Energía y Recursos de la India (TERI) y el Instituto Ambiental de Finlandia (SIKE), entre otras acciones.
Secretaría General	11	Diseñar e implementar Plan de Capacitación a Funcionarios del IDEAM.	Porcentaje de ejecución de Plan de Capacitación.	Eficiencia	Porcentaje	100%	100%	Se llevaron a cabo, entre otros, los siguientes eventos: curso "Aplicaciones avanzadas de técnicas auxiliares de pronóstico en Meteorología General y Aeronáutica" con la entrega de diplomas a 105 funcionarios del Instituto y curso de Sistemas de Información Geográfica (SIG).
Secretaría General	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.	Eficiencia	Porcentaje	100%	100%	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 y elementos de papelería y útiles de escritorio, combustibles y lubricantes; en servicios, se ha suministrado ininterrumpidamente aseo y cafetería, vigilancia, mantenimientos de equipos y mantenimiento, extintores etc.
Secretaría General	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.	Eficiencia	Porcentaje	100%	93%	Se adelantaron entre otras las siguientes actividades: clases de yoga, reconocimiento por antigüedad a 101 funcionarios del Instituto con la entrega de escudos conmemorativos, se hizo entrega de carnés a 50 funcionarios del Instituto, se continuó prestando apoyo psicológico individual y grupal, celebración de los cumpleaños, vacaciones recreativas y de sano esparcimiento y actividad de integración de fin de año con participación de los funcionarios y sus familias.
Oficina Asesora de Planeación	6	Certificar al IDEAM en la NTCGP-1000:2009	Porcentaje de avance en el proceso de certificación del IDEAM en la norma NTCGP-1000:2009.	Eficiencia	Porcentaje	100%	80%	El Sistema de Gestión de Calidad del Instituto está documentado con procesos, procedimientos, manuales, instructivos, formatos, protocolos y guías. En el Plan Operativo de la vigencia 2014 se adelantarán acciones para verificar, ajustar, validar y complementar la documentación del Sistema, de conformidad con los requisitos establecidos en la NTCGP 1000:2009 y se llevará a cabo el proceso de socialización y sensibilización a los servidores públicos del IDEAM. Las actividades descritas concluirán con la certificación del Instituto bajo la NTCGP-1000:2009 (actividad 1, POA 2014 Oficina de Planeación).
Oficina Asesora de Planeación	14	Realizar seguimiento y monitoreo financiero y jurídico a los procesos de adquisiciones relacionados con la ejecución de proyectos de banca multilateral.	Seguimiento y monitoreo financiero y jurídico a los procesos de adquisiciones relacionados con la ejecución de proyectos de banca multilateral.	Eficiencia	Número	1	1	Se contó con los servicios de un profesional que llevó a cabo el seguimiento y monitoreo financiero y jurídico a los procesos de adquisiciones relacionados con la ejecución de proyectos de banca multilateral.