

**FORMATO No 4 - A**  
**EJECUCIÓN PLANES DE ACCIÓN U OPERATIVOS**  
**INFORME PRESENTADO A LA CONTRALORIA GENERAL DE LA REPUBLICA**

<b>ENTIDAD:</b>	<b>IDEAM</b>
<b>REPRESENTANTE LEGAL:</b>	<b>RICARDO JOSE LOZANO PICON</b>
<b>NOMBRE PLAN DE ACCIÓN:</b>	<b>POA PLAN DE ACCIÓN 2009</b>

<b>PERIODO INFORMADO</b>			
<b>SEMESTRE</b>	<b>ENERO A JUNIO</b>	<b>X</b>	<b>AÑO</b>
	<b>JULIO A DICIEMBRE</b>	<b>X</b>	<b>2009</b>
			<b>AÑO</b>
			<b>2009</b>

No.	AREAS INVOLUCRADAS	ACTIVIDADES	SEGUIMIENTO	AVANCE		ACCIONES CORRECTIVAS
				PORCENTAJE DE AVANCE EN TIEMPO	PORCENTAJE DE AVANCE DE LA ACTIVIDAD	
1	HIDROLOGIA Laborat. Calidad Ambiental	Montar y poner en operación la estación de referencia para medición de contaminantes con su adecuada estandarización de metodologías de cuantificación	Se monto y se estandarizo la metodología de referencia para material particulado PM10, Oxidos de Nitrógeno y Oxidos de Azufre. Revisión documental y metodológica de estandarización de Monóxido de Carbono. 4 metodologías programadas.	100%	100%	
2	HIDROLOGIA	Evaluar y modelar la oferta hídrica del país	Se elaboró la metodología para evaluar y modelar la oferta hídrica.	100%	100%	Para 2010
3	HIDROLOGIA	Revisión y corrección de la información existente del mapa de la rhn	Mapa actualizado por parte del IGAC en edición y control de calidad.	100%	100%	El mapa actualizado fue entregado por el IGAC el 28 de diciembre, a la fecha se encuentra en edición y control de calidad.
4	HIDROLOGIA	Mejorar la información para el programa de aguas subterráneas - red básica nacional-	Se elaboró un documento con el marco conceptual y metodológico de la red nacional de aguas subterráneas. Se elaboró un documento de la selección de los puntos de la red en cinco (5) corporaciones en CARSUCRE, CORALINA, CVC, CARDER, CORPOGUAJIRA.	100%	100%	
5	HIDROLOGIA	Evaluación hidrogeológica de cinco cuencas piloto para avanzar en el conocimiento del recurso hídrico subterráneo	Se elaboraron los modelos hidrogeológicos conceptuales de los departamentos de Magdalena, Guajira, Atlántico, Bolívar y Sucre.	100%	100%	
6	HIDROLOGIA	Programar y ejecutar las acciones que permitan cumplir con las metas propuestas entre el Ideam e Ingeominas	Se elaboró y validó con las Autoridades Ambientales del país el Formulario Único Nacional para Inventario de puntos de Agua Subterránea. Elaboración del Plan de trabajo INGEOMINAS-IDEAM.	100%	100%	
7	HIDROLOGIA	Mejorar la información para el programa de aguas subterráneas - red básica nacional-	Se adelantó la observación sobre 50 puntos de la red de monitoreo de aguas subterránea de cinco (5) corporaciones: CARSUCRE, CORALINA, CVC, CARDER, CORPOGUAJIRA.	100%	100%	
8	HIDROLOGIA	Desarrollar nuevos indicadores para aguas superficiales y subterráneas	Se elaboró documento "Evaluación de Indicadores y Propuesta de ajuste para avanzar en la construcción de un sistema de indicadores hídricos en Colombia".	100%	100%	
9	HIDROLOGIA Laborat. Calidad Ambiental	Realizar el montaje y validación de nuevos indicadores de calidad específicamente en plaguicidas	Se realizó el montaje y la estandarización de las metodologías para Organofosforados, organoclorados y triazinas.	100%	100%	
10	HIDROLOGIA Laborat. Calidad Ambiental	Realizar la caracterización de la calidad del agua- mapas de calidad físico química del agua superficial	Se elaboró el mapa anual de calidad físico química, con base en 4 muestreos de las red de 154 estaciones.	100%	95%	Mapa en edición.
11	HIDROLOGIA	Transferencia de conocimiento, metodologías, protocolos de monitoreo e índices de escasez a las entidades SINA	Se adelantó la capacitación de cinco (5) corporaciones autónomas: Codechoco, Cam, Corpoguajira, Corpooirinoquia y Cas, para la inducción sobre el cálculo del índice de escasez.	100%	100%	
12	HIDROLOGIA	Continuar con el desarrollo de una metodología de cálculo del caudal ecológico con 5 cuencas piloto	Aplicación de la propuesta metodológica de cálculo de caudal ecológico en cinco (5) cuencas piloto: Rionegro, Ubaté, Seco, Ráquira y Macheta.	100%	100%	
13	HIDROLOGIA	Realizar la caracterización hidrológica en alta montaña (chingaza y cocuy) - ciclo del agua	Se realizó el 70% de la modelación hidrológica del proyecto de Alta Montaña Chingaza.	100%	100%	esta actividad hace parte del proyecto INAP, se contrato por parte de Conservación Internacional en junio de 2009 y termina en abril de 2010
14	HIDROLOGIA	Levantar información para producir el mapa. \$80.0 millones para contratación más \$20 de papelería y tintas de los diferentes componentes del programa	Se adelantó la contratación con la Universidad Nacional de Medellín, de la primera fase de la construcción del mapa de inundaciones que corresponde a interpretación cartográfica de zonificaciones de amenazas por inundaciones fluviales para el territorio Colombiano con una aplicación práctica de dos (2) áreas piloto.	25%	25%	Se espera contar con el mapa de inundaciones Fase I en el primer semestre de 2010. ursos BIRF 7293-CO
15	HIDROLOGIA	Realizar el levantamiento hidrotopográfico (batimetría) del río magdalena (sector puerto berrio - barranca)	Se adelantó la batimetría entre Puerto Salgar y Barrancabermeja y se realizó la modelación matemática con el Mike 11 entre Puerto Salgar y Barrancabermeja, tramo aproximado de 200 kms sobre el río Magdalena.	100%	100%	

No.	AREAS INVOLUCRADAS	ACTIVIDADES	SEGUIMIENTO	AVANCE		ACCIONES CORRECTIVAS
				PORCENTAJE DE AVANCE EN TIEMPO	PORCENTAJE DE AVANCE DE LA ACTIVIDAD	
16	HIDROLOGIA	Entrenamiento y elaboración del modelo con un experto en Mike -She y grupo de funcionarios	Se realizó la modelación matemática con el Mike 11 entre Puerto Salgar y Barrancabermeja, tramo aproximado de 200 kms sobre el río Magdalena y se adelantó el entrenamiento a Funcionarios de la Subdirección	100%	100%	
17	HIDROLOGIA	Levantamiento de las cotas de inundación en las principales cuencas del país	Se realizó el levantamiento de las cotas de inundación en los ríos Sinú y San Jorge.	100%	100%	
18	HIDROLOGIA	Organización III congreso colombiano de hidrogeología. Participación de cinco técnicos del IDEAM en los diferentes cursos durante el congreso	El evento se realizó entre el 5 y el 10 de julio de 2009 con la participación en los diferentes cursos; además se elaboró la cartilla para salida de campo, Análisis de ponencias; reuniones con MAVDT e Ingeominas.	100%	100%	
19	HIDROLOGIA	Taller de actualización de las estadísticas hidrológicas del país (actualización base de datos, actualización metodologías, procedimientos y protocolos)	Se realizó la capacitación de 40 funcionarios del grupo de monitoreo y de las áreas operativas. Datos hidrológicos disponibles en el Banco de Datos del IDEAM actualizados a 2007.	100%	100%	
20	HIDROLOGIA	Taller de actualización de las estadísticas hidrológicas del país (actualización base de datos, actualización metodologías, procedimientos y protocolos)	Se realizó la capacitación de 40 funcionarios del grupo de monitoreo y de las áreas operativas. Datos hidrológicos disponibles en el Banco de Datos del IDEAM actualizados a 2007.	100%	100%	
21	HIDROLOGIA	Apoyar técnicamente con estudios y metodologías el análisis de factibilidad de la creación del centro regional de aguas	Se construyó el Marco Conceptual del Centro Regional de Aguas Urbanas junto con el MAVDT.	100%	100%	
22	HIDROLOGIA	Inscripción, membresía, pruebas de evaluación del desempeño, auditoría.	Se participó en una prueba de intercalibración con al asociación Canadiense para la acreditación de laboratorios para 30 ensayos. Se recibieron los resultados y se espera la llegada del certificado por correo.	100%	100%	

1	METEOROLOGÍA	Realizar escenarios de cambio climático para regiones específicas del país	PRODUCTOS: 5 escenarios elaborados: A1B (2011-2040); A2 (2071-2100), B2 (2071-2100) ; A2 y B2 (2011-2040) con sulfatos.	100%	100%	
2	METEOROLOGÍA	Desarrollar el modelo tiempo y clima	PRODUCTOS: 6 Modelos validados: Modelos Tiempo (GFS,WRF,MM5 ) Modelos Clima (CAM,CWRF y CMM)	100%	100%	
3	METEOROLOGÍA	Realizar estudios sobre variabilidad climática	PRODUCTO: Nota Técnica (Documento) denominado Caracterización de Procesos Oceano-atmosféricos y su relación con la variabilidad de la precipitación.	100%	100%	
4	METEOROLOGÍA	Mejorar y complementar el servicio meteorológico marino	PRODUCTOS (4 Contratos) 1. Modelo de Olas NWW3 implementado y en operación (instalado) 2. Evaluación de Gráficas de Mareógrafo (Información en base de datos) 3. Nota Técnica "Determinación de componentes armónicos de la Marea en diferentes puntos de las costas colombianas y elaboración de un programa para los pronósticos". 4. Nota Técnica " Variabilidad Interanual de la temperatura superficial del mar en diferentes puntos del Caribe colombiano".	100%	100%	
5	METEOROLOGÍA	Mejorar y fortalecer la capacidad del servicio meteorológico agrícola para el intercambio de información con los sectores productivos.	PRODUCTO: Se presentaron estudios e investigaciones relacionados con el efecto del cambio climático en la agricultura por distintas entidades del sector agrícola. Se recomendaron estrategias para enfrentar y mitigar estos efectos.	100%	100%	Se realizó el taller "Definición de Herramientas para enfrentar el cambio climático en el sector agropecuario" entre el 24 y el 26 de noviembre de 2009
6	METEOROLOGÍA- Met. Aeronáutica	Curso interpretación análisis satélite	PRODUCTO: Se elaboraron los Tde Ref para su ejecución en 2010	20%	20%	No se consiguieron recursos.
7	METEOROLOGÍA	Realizar el mantenimiento del subsistema hidrometeorológico para datos de meteorología.	PRODUCTO DE INFORMATICA FINANCIADO CON RECURSOS DE FUNCIONAMIENTO	-	-	
8	METEOROLOGÍA- Met. Aeronáutica	Adquirir 383 Radiosondas RSGP92, para la operación de las estaciones de radiosonda del IDEAM ubicadas en Riohacha, Puerto Carreño, Leticia y Bogotá DC.	PRODUCTO: Compra de 383 radiosondas para generar información a diferentes niveles de atmósfera.	100%	100%	
9	METEOROLOGÍA	Auditoría al banco de datos (meteorología)	PRODUCTO: Once (11) Informes con los resultados de las visitas de auditoría realizadas a los Bancos de Datos meteorológicos de las 11 Areas Operativas.	100%	100%	

No.	AREAS INVOLUCRADAS	ACTIVIDADES	SEGUIMIENTO	AVANCE		ACCIONES CORRECTIVAS
				PORCENTAJE DE AVANCE EN TIEMPO	PORCENTAJE DE AVANCE DE LA ACTIVIDAD	
10	METEOROLOGÍA	Auditoria a la red meteorológica de referencia	PRODUCTO: Once (11) Informes con los resultados de las visitas de auditoría realizadas a la red de estaciones de referencia para el cambio climático, bajo jurisdicción de cada una de las once Areas Operativas.	100%	100%	
11	METEOROLOGÍA	Complementación de series históricas información de temperatura	PRODUCTOS: Series históricas de temperatura complementadas en 180 estaciones climatológicas.	100%	100%	
12	METEOROLOGÍA-REDES	Recurso humano para fortalecer la calidad de información (verificadores) integral h/m	PRODUCTOS: Banco de datos central (SISDHIM) actualizado con la información meteorología con calidad controlada remitida por las Areas Operativas	100%	100%	
13	METEOROLOGÍA	Realizar análisis de comportamiento horario de precipitación y temperatura - estudio nacional del clima	PRODUCTO: Documento (Nota Técnica) "Estudio de la frecuencia e intensidad horaria de la precipitación en 20 puntos de referencia del país". Contiene mapas de precipitación decadal. Se dispone de informe final en medio físico (papel) y digital.	100%	100%	

1	ECOSISTEMAS	Memoria técnica y cartografía de la zonificación de los sistemas morfológicos del territorio colombiano, escala 1:500.000	Documento (actualización de memoria técnica) y Mapa 1:500.000 (actualización cartografía) de los sistemas morfológicos del país.	100	100	
2	ECOSISTEMAS	Documento publicado y distribuido	Documento de complementación de la Memoria Técnica sobre humedales (Caracterización ecológica de los humedales de Colombia), en lo referente al marco metodológico y caracterización de los humedales de la región Caribe.	50	50	Por razones de fuerza mayor de salud del contratista el contrato se extendió hasta marzo de 2010
3	ECOSISTEMAS	Planchas cartográficas elaboradas/ Planchas programadas.	Planchas cartográficas de coberturas de la tierra escala 1:100.000 de la región Orinoquia Occidental, Catatumbo y Guajira para un total de 43 planchas.	100	100	
4	ECOSISTEMAS	Modulos cargados / modulos programados	Herramienta informática del Sistema Nacional de Información Forestal SNIF socializada y validada	100	100	
5	ECOSISTEMAS	Metodología validada en dos áreas pilotos	Metodología diseñada para realizar Inventario Forestal Nacional. Metodología validada en tres (3) áreas piloto (Chingaza, Corpoaguajira y Andén pacífico). Adicionalmente se dispone de formatos de registro de información, Manual técnico de diligenciamiento del formato de registro, manual de capacitación, Manual de funciones, manual de crítica, manual de uso y calibración de equipos, manual de seguridad industrial y manual del operativo de campo. Documento preliminar de estrategia para la implementación del Inventario Forestal nacional.	90	90	El convenio 015/2007 (FONDANE-IDEAM) culminó en Diciembre de 2009. El convenio 014/2009 (MAVDT-IDEAM) se extiende hasta el 15 de marzo de 2010.
6	ECOSISTEMAS	Estudio elaborado	Propuesta de Informe del Estado de los Recursos Naturales Renovables y el Medio Ambiente en Colombia - TEMA BOSQUES.	100	100	
7	ECOSISTEMAS	Zonas identificadas	Documento (memoria técnica) que incluye cartografía (mapa - escala 1:500.000) de las zonas ambientalmente aptas para el cultivo de Palma de Aceite.	100	100	
8	ECOSISTEMAS	Documento técnico y cartografía	Documento (memoria técnica) y Mapa (cartografía escala 1:100.000) delimitación zona de reserva forestal Pacifico Documento (memoria técnica) y Mapa (cartografía escala 1:100.000) delimitación zona de reserva forestal Amazonia Documento (memoria técnica) y Mapa (cartografía escala 1:100.000) delimitación zona de reserva forestal Sierra Nevada	100	100	

No.	AREAS INVOLUCRADAS	ACTIVIDADES	SEGUIMIENTO	AVANCE		ACCIONES CORRECTIVAS
				PORCENTAJE DE AVANCE EN TIEMPO	PORCENTAJE DE AVANCE DE LA ACTIVIDAD	
9	ECOSISTEMAS	Documento con la Metodología y protocolo para el diagnóstico y seguimiento de los procesos de erosión. Mapa de erosión en una zona piloto	Documento (Metodología y protocolo para el seguimiento de los procesos de erosión). Documento técnico de estado de conocimiento en los temas de degradación de suelos y tierras, los criterios para la selección de áreas piloto para la validación de los protocolos. Se elaboró estudios previos para suscribir un convenio de asociación entre el MAVDT, IGAC e IDEAM para continuar las actividades inherentes a este proyecto en el 2010	100	100	
10	ECOSISTEMAS	Dos glaciares monitoreados. Documento técnico publicado	Documento técnico - resultados del monitoreo de 2 glaciares - Parque Nacional Nevados (Santa Isabel) y El Cocuy (Ritacuba) . Publicación artículo técnico en la Revista Universidad Nacional - Semana Geografía. Se publicó artículo técnico en Memorias del Congreso Colombiano de Geología. Se preparó artículo técnico a ser publicado en revista de la Comisión Colombiana del Espacio Artículo técnico terminado y listo para publicar en la Revista de la Comisión Colombiana del Espacio.	100	100	
11	ECOSISTEMAS	Protocolo aplicado en dos parcelas en los PNN y Chingaza	Campañas de campo realizadas para toma de datos y se elaboraron documentos con los resultados de la aplicación del protocolo para monitoreo del ciclo del carbono en ecosistemas de alta montaña (Parcelas del PNN Nevados y en el macizo de Chingaza)	100	100	
12	ECOSISTEMAS	Mapa elaborado a escala 1:500.000	Documento (memoria técnica) y Mapa (cartografía escala 1:500.000) de riesgo de incendios de la cobertura vegetal del país.	100	100	
13	ECOSISTEMAS	Talleres, seminarios	Un Taller de socialización sobre resultados del programa de Reducción de la Vulnerabilidad fiscal en donde se incluyó entre otros los Mapas de riesgos de Incendios, inundaciones, deslizamientos. Se contó con la asistencia de entidades del SINA, del Sistema Nacional de Prevención y Atención de Desastres y funcionarios del IDEAM.	100	100	
14	ECOSISTEMAS	Boletines publicados/Boletines programados	100% de los Boletines diarios y mensuales sobre pronóstico de amenaza por deslizamientos y de los Boletines diarios y mensuales sobre pronóstico de amenaza de incendios. Publicados en la pagina WEB.	100	100	
15	ECOSISTEMAS- HIDROLOGIA- METEOROLOGIA	Funcionarios capacitados/funcionarios a capacitar	Tres jornadas de capacitación sobre deslizamientos, incendios e inundaciones dirigido a funcionarios del IDEAM. Con expertos internacionales y nacionales.	100	100	
16	ECOSISTEMAS	Mantenimiento y ajustes realizados	Habilitación de 4 subportales: clima y aire; biodiversidad; uso de recursos; suelo y subsuelo. d) Informe de Migración a plataforma Habitat 8.5	60	60	Se unieron las Actividades 16 y 18. El contrato culmina en marzo de 2010
17	ECOSISTEMAS- INFORMATICA	Portal SIAC con contenidos actualizados	3 subportales estructurados (principal; ecosistemas y bosques; agua). Se definió y concertó interinstitucionalmente el esquema de navegación de 4 subportales en el Portal SIAC (clima y aire; uso del recurso; biodiversidad; suelo y subsuelo); se caracterizaron contenidos generados por entidades del SINA, con miras a su integración futura en SIAC. Se avanzó en el diseño de banners en las diferentes secciones del Portal, y se presentó y concertó la propuesta de logo para el SIAC	100	100	Esta actividad la ejecutó el MAVDT
18	ECOSISTEMAS- INFORMATICA	Funcionalidades nuevas /Funcionalidades programadas	a) Documento de diseño de funcionalidades a desarrollar; b) Estructura gráfica definitiva (EGD). C) Habilitación de 4 subportales: clima y aire; biodiversidad; uso de recursos; suelo y subsuelo. d) Informe de Migración a plataforma Habitat 8.5	60	60	Se unieron las Actividades 16 y 18. El contrato culmina en marzo de 2010

No.	AREAS INVOLUCRADAS	ACTIVIDADES	SEGUIMIENTO	AVANCE		ACCIONES CORRECTIVAS
				PORCENTAJE DE AVANCE EN TIEMPO	PORCENTAJE DE AVANCE DE LA ACTIVIDAD	
19	ECOSISTEMAS	Nuevas herramientas en uso	Herramientas nuevas del Portal SIAC funcionando (Geoservicios de productos de información cartográfica incorporados al SIAC). Geodatabase documentada conforme a los estándares del IDEAM: se logró la estructuración, depuración y documentación de la información cartográfica misional del IDEAM generada por las subdirecciones.	100	100	
20	ECOSISTEMAS- INFORMATICA	Indicadores evaluados y con seguimiento del nivel nacional e internacional	Documento de Inventario de Indicadores clasificados según tipo e iniciativa nacional e internacional. Incluyendo la evaluación de hojas metodológicas y seguimiento a su aplicación.	100	100	
21	ECOSISTEMAS- INFORMATICA	Metadatos cargados hidrometeorologica/Metadatos programados a cargar	a) Se acordó con la Oficina de Informática la personalización de la herramienta Geonetwork, para uso de metadatos. b) La Oficina de Informática lideró esta actividad con la red de universidades ALMA MATER			Esta actividad está a cargo de la oficina de informática
22	ECOSISTEMAS	Número de protocolos implementados/ Número de protocolos programados	Documento de Política Institucional sobre Gestión de Información elaborado y socializado- Documento de propuesta de instrumentos para ser incorporados en el Sistema de Gestión de Calidad. - Se elaboró propuesta de Resolución para la conformación del Comité de Gestión de Información. - Se realizaron Talleres de socialización con 8 de las 11 áreas operativas.	100	100	
23	ECOSISTEMAS	Reuniones realizadas /Reuniones programadas	Informes de Avance del Grupo de Observación de la Tierra. Se destacan: documento sobre la información clasificada y recopilada para actualizar los documentos requeridos para la propuesta del Plan Nacional de Observación de la tierra PNOT -Documento propuesta para discusión-Ideam "VISIÓN 2019 OBSERVACIÓN DE LA TIERRA - CCE". -Artículo "Astronomía.doc" para la publicación "Experiencias en el Uso y Aplicación de Tecnologías Satelitales para Observación de la Tierra" - Informes de avance del Grupo de Observación de la Tierra (Enero-Agosto; Agosto-Diciembre y Consolidado Anual)	100	100	
24	ECOSISTEMAS	Documento publicado	Documento (Revista) de experiencias nacionales e internacionales en el uso y aplicación de tecnologías satelitales. Se dejó contratada con Imprenta Nacional su publicación	100	100	
25	ECOSISTEMAS	Actividades Ejecutadas/actividades programadas	Documento sobre avances de Cooperación Internacional en el marco de Acuerdos (Dirección Ideam). CONAE (Argentina) propuesta revisada del Proyecto "Información satelital para el desarrollo sustentable en áreas montañosas de países andinos - ANDESAT".	100	100	Esta actividad estuvo coordinada por la Dirección

1	ESTUDIOS AMBIENTALES	Elaboración de protocolos y metodologías a nivel regional para apoyar la ejecución del plan de acción contra la desertificación de tierras en Colombia y realizar estudios de impactos ambientales por erosión, salinización y desertificación. Recopilar, ordenar, analizar y organizar la información para la publicación del Atlas de desertificación en el país.	- Documento consolidado con metodología para identificación de las áreas piloto en las tierras que presentan degradación por erosión, salinización y desertificación. - 10 mapas sobre: i) factores (suelos, coberturas, índice de aridez, ecosistemas, erosión, salinización, desertificación, enfrentamientos armados, provincias de humedad) involucrados necesarios para evaluar la degradación de tierras ii) identificación de áreas piloto para hacer seguimiento a la degradación de tierras.	100%	100%	La elaboración de los protocolos se tiene programado hacerlo en un término de 3 años, con participación del MAVDT, IGAC e IDEAM. En el 2009 se adelantaron actividades como insumo para la terminación del producto final. Por lo anterior los porcentajes se establecieron con base en la actividad desarrollada en el 2009.
2	ESTUDIOS AMBIENTALES	Realizar la publicación de la guía de ordenación de cuencas.	- Texto preliminar de la Guía el ordenamiento y manejo de cuencas. - Documento para la elaboración de la primera propuesta de criterios técnicos para la zonificación. Documento con propuesta inicial de compatibilidad e incompatibilidad de las áreas de la sabana con la actividad minera	100%	90%	Publicación sujeta a expedición del decreto de ordenación de cuencas por parte del mavdt
3	ESTUDIOS AMBIENTALES	Estudios para la determinación del impacto ambiental y social del uso y producción de biocombustibles en el país -2a fase.	Informe final de estudio sobre determinación de impacto de biocombustibles finalizado.	86%	90%	el estudio se culminó en 2009 y la edición se realizará en la vigencia 2010

No.	AREAS INVOLUCRADAS	ACTIVIDADES	SEGUIMIENTO	AVANCE		ACCIONES CORRECTIVAS
				PORCENTAJE DE AVANCE EN TIEMPO	PORCENTAJE DE AVANCE DE LA ACTIVIDAD	
4	ESTUDIOS AMBIENTALES	Formular la estrategia y el protocolo para la elaboración de los informes anuales del Ideam a partir del 2010.		100%	100%	El MAVDT convocó en marzo de 2009 al COMITÉ CIENTÍFICO INTERINSTITUCIONAL, para establecer
5	ESTUDIOS AMBIENTALES	Apoyar la coordinación de los proyectos de cambio climático, la compilación de la segunda comunicación nacional de Colombia.	1) Se imprimió el documento "Inventario de Gases de Efecto Invernadero para Colombia año 2000 y 2004" 2) Están en revisión de estilo los componentes de circunstancias nacionales y mitigación 3) Están en última revisión los textos de los componentes de vulnerabilidad, adaptación, conclusiones, y los resúmenes en español y en inglés. 4) Se elaboró Un documento de análisis de la exposición, sensibilidad, vulnerabilidad y medidas de adaptación de sectores productivos, ecosistemas e infraestructura frente a riesgos climáticos.	100%	95%	Se culminará en 2010 primer trimestre
6	ESTUDIOS AMBIENTALES - ACREDITACION	Desarrollar el sistema de seguimiento de acreditación.	Se analizó la viabilidad jurídica de continuar con el programa de seguimiento en el marco de las competencias del IDEAM.	50%	20%	Se consideró aplazar por ahora la realización de esta actividad.
7	ESTUDIOS AMBIENTALES - ACREDITACION	Realizar el mantenimiento y nuevas funcionalidades a los equipos para la acreditación de laboratorios.	Esta actividad se reprogramó para el año 2010 teniendo en cuenta los cambios en la reglamentación que afectan el aplicativo.	50%	25%	Esta actividad se reprogramó para el año 2010 teniendo en cuenta los cambios en la reglamentación que afectan el aplicativo.
8	ESTUDIOS AMBIENTALES	Implementar del SIUR, SISAIRE, RESPEL (conceptualización)	Están implementados los registros para el sector agropecuario y manufacturero y para Respel y SISAIRE.	71%	75%	Por acuerdo entre las partes, en diciembre de 2009 se firmó un Otrosí de prórroga al Convenio 002 de 2009, ampliando el plazo hasta el 31 de mayo de 2010. Por lo anterior los porcentajes se establecieron teniendo en cuenta que el
9	ESTUDIOS AMBIENTALES	Mantenimiento del SIUR - residuos peligrosos	Mantenimiento y mejoras al aplicativo efectuada y registro en funcionamiento.	100%	100%	
10	ESTUDIOS AMBIENTALES	Mantenimiento del SIUR-RUA agropecuario	Mantenimiento del SIUR-RUA agropecuario efectuado, se mejoró el diseño conceptual de la herramienta.	71%	75%	Las mejoras y ajustes se prevee sean realizados durante la prórroga al convenio 002 de 2009
11	ESTUDIOS AMBIENTALES	Mantenimiento del SIUR-RUA hidrocarburos	Se revisó el SIUR-RUA hidrocarburos con el MAVDT y se determinaron los ajustes necesarios.	100%	100%	En la vigencia 2010 se harán los ajustes planteados.
12	ESTUDIOS AMBIENTALES	Mantenimiento del SIUR-RUA manufacturero	Se hizo mantenimiento y actualización del SIUR-RUA manufacturero y se realizaron ajustes y mejoras.	90%	95%	La implementación de las mejoras diseñadas se harán en 2010 de acuerdo con la extensión del convenio acordada con el MAVDT
13	ESTUDIOS AMBIENTALES	Inscripción, membresía, auditoría.  Analizar e integrar los resultados y recomendaciones sobre las medidas relacionadas para reducir la vulnerabilidad por los efectos derivados del cambio climático sobre el recurso hídrico, desertificación, glaciares, vulnerabilidad sectorial y de los asentamientos humanos.	Se inició la actividad con un análisis jurídico; con la entrada en funcionamiento de la ONAC se determinó que no era pertinente la membresía internacional del IDEAM.	100%	100%	
14	ESTUDIOS AMBIENTALES	Acreditación de laboratorios como herramienta para la normalización y homologación de la información generada por los laboratorios ambientales	Se realizaron 41 auditorías de seguimiento y 47 auditorías con fines de acreditación. Se cuenta, en las respectivas carpetas, con los informes presentados por los auditores de las respectivas auditorías.	100%	95%	En 2010 se continuará con las auditorías con fines de acreditación

1	ECOSISTEMAS-INFORMATICA	Desarrollo de nuevas funcionalidades en el portal SIAC para dar cumplimiento con los criterios de la estrategia de Gobierno en Línea	Infraestructura tecnológica del portal SIAC mejorada (mayor capacidad de procesamiento, almacenamiento y respuesta al usuario).	60%	60%	Contrato se cumple en marzo de 2010
2	ECOSISTEMAS-INFORMATICA	Administración, mantenimiento mejoramiento y producción metadatos (geonetwork y swami)	Plan Operativo de actividades, para la puesta en producción de 23 geoservicios, con metadatos, fichas de catalogo y objetos modelados en base de datos componente espacial	20%	20%	Contrato en ejecución hasta junio 2010
3	INFORMATICA	Realizar mantenimiento a las herramientas informáticas de información hidrometeorológica para pronósticos y alertas (hydras, tecnavia, met, lab y messir)	Matriz de componentes que requieren actualización, mantenimiento o reemplazo.	0%	0%	No se recibieron recursos de Cooperación Internacional
4	INFORMATICA	Continuar la implementación del portal de pronósticos y alertas	Portal de pronósticos y alertas implementado y en operación.	100%	100%	

No.	AREAS INVOLUCRADAS	ACTIVIDADES	SEGUIMIENTO	AVANCE		ACCIONES CORRECTIVAS
				PORCENTAJE DE AVANCE EN TIEMPO	PORCENTAJE DE AVANCE DE LA ACTIVIDAD	
5	INFORMATICA	Mantenimiento servicios (correo, autenticación y aplicación de colaboración)	Mantenimiento permanente, prestado por la Oficina de Informática Servidor de correo afinado Disminución de SPAM en los correos electrónicos	0%	0%	Se declaró desierto el proceso
6	INFORMATICA	Portal institucional - Gobierno en línea	Nuevo portal en operación en cumplimiento de la estrategia GEL	95%	95%	Se adicionó el contrato para más productos
7	INFORMATICA-ECOSISTEMAS	Realizar la administración técnica del portal SIAC	Portal SIAC disponible para consulta y cargue de información.	100%	100%	
8	INFORMATICA	Realizar mejoras a la infraestructura tecnológica Portal SIAC	Adquisición de 2 ADOBE DREAM WEBER, 2 ADOBE FLASH, 2 ADOBE PHOTO SHP, 2 COREL DRAW, 1 ADOBE DESIGN PREMIUM, 1 AUTOCAD	100%	100%	
9	INFORMATICA	Implementación seguridad informática fase II	Documento de especificaciones técnicas para documento de diagnóstico.	0%	0%	Se reorientaron los recursos para fortalecimiento en infraestructura
10	INFORMATICA	Implementación de un dominio de red	Servicio de dominio de red (autenticación y seguridad) implementado y en operación.	100%	100%	
11	INFORMATICA	Actualizaciones de licencias de antivirus	350 equipos de computo con licencias actualizadas de antivirus KASPERSKY	100%	100%	
12	INFORMATICA	Mantenimiento aplicación SI_Capital y migración a SIIF II	Módulos del sistema administrativo y financiero SI Capital en óptimas condiciones de funcionamiento.	100%	100%	
13	INFORMATICA	Mantenimiento soporte tecnico integral equipos de computo	100% de licencias Oracle con servicio de mantenimiento	100%	100%	
14	INFORMATICA	Actualización Licencia Oracle	Adquisición de 4 licencias de OAS estandar, 2 Licencias de linux Red HAT y Sistema de Balanceo de Carga	100%	100%	
15	INFORMATICA	Adq. Ups 1.5 kva y 5 kva	3 UPS 3 Kva Aeropuertos 6 UPS 7 Kva Areas Operativas.	100%	100%	
16	INFORMATICA	Mantenimiento licencias oracle	100% de licencias Oracle con servicio de mantenimiento	100%	100%	
17	INFORMATICA	Mantenimiento licencias sig	100% de licencias SIG con servicio de mantenimiento	100%	100%	
18	INFORMATICA	Servicios especializados de administrador bases de datos alfanumérica y espaciales	Plataforma tecnológica con una disponibilidad igual o superior al 95%.	100%	100%	
19	INFORMATICA	Realizar mantenimiento a la aplicación si_operan	Sistema ajustado de acuerdo a las 8 fichas solicitadas Actas de aceptación por parte de usuarios funcionales Documentos de puesta en producción Informes mensuales	20%	20%	En ejecución hasta primer trimestre 2010
20	INFORMATICA	Actualización de software hidrológico		100%	100%	
21	INFORMATICA	Banco de datos actualizado en oracle segunda fase y mantenimiento, administración y soporte al sisdihm y unificación de bancos de datos regionales y el central.	Mantenimiento y Soporte al banco de datos HidroMeteorológico. Migración del Banco de Datos HidroMeteorológico a Oracle.	100%	90%	Se requiere proceso de validación de las áreas temáticas por reporte de inconsistencias
22	INFORMATICA	Desarrollar la herramienta de captura de información del convenio ideam - sspd	1. Sistema ajustado de acuerdo a las 2 fichas solicitadas 2. Aplicación WEB para transferencia de información y visualización de reportes. 3. Actas de aceptación por parte de usuarios funcionales 4. Documentación y manuales	20%	20%	Contrato en ejecución hasta primer trimestre de 2010
23	INFORMATICA	Mantenimiento de la herramienta de monitoreo y evaluación - INAP	Herramienta informática ajustada en producción Funcionarios técnicos y temáticos capacitados	100%	100%	
24	INFORMATICA	Realizar mejoras y ajustes a aplicativos relacionados con ecosistemas boscosos	1. Sistema captura y almacenamiento de datos 2. Transmisión de datos. 3. Almacenamiento de datos en el modelo de datos del SIA 4. Formularios WEB consulta.	100%	100%	
25	INFORMATICA	Mantenimiento del sistema de información del aire - sisaire (Recursos de Estudios Ambientales)		100%	100%	

No.	AREAS INVOLUCRADAS	ACTIVIDADES	SEGUIMIENTO	AVANCE		ACCIONES CORRECTIVAS
				PORCENTAJE DE AVANCE EN TIEMPO	PORCENTAJE DE AVANCE DE LA ACTIVIDAD	
26	INFORMATICA	Elaboración y Gestión de proyectos informáticos	Se realizó el seguimiento y gestión a los siguientes proyectos: SIPROT, BODEGA DE DATOS, HERRAMIENTA DE TRANSFERENCIA CON SUPERSERVICIOS, SISTEMAS BOSCOSOS, MDED, PUBLICACIÓN DE GEOSERVICIOS, ACTUALIZACIÓN Y AJUSTE DE BASE DE DATOS Y APLICATIVO PARA LA GENERACIÓN DEL INDICE DISPONIBILIDAD HIDRICA, SEGUIMIENTO APLICATIVOS RUA-HIDROCARBUROS, ACTUALIZACIÓN Y AJUSTE MODELO PRONOSTICO OCURRENCIA DE INCENDIOS DE LA COBERTURA VEGETAL, PLAN DE FORMACION Y CAPACITACION FUNCIONARIOS OFICINA INFORMATICA, APOYO ACTIVIDADES A FUNCIONARIOS SUBDIRECCIONES TEMAS SIG, ACOMPAÑAMIENTO PROYECTO ATLAS DE BIOMASA.	100%	100%	
27	INFORMATICA	Mantenimiento módulo de distribución electrónica de datos - mded	Documento de especificación con requerimientos funcionales de ajuste.	0%	0%	El contrato no se pudo suscribir por indisponibilidad del proveedor
28	INFORMATICA	Realizar la validación de datos provenientes de hydras3 y la depuración de los errores detectados durante su migración al de datos del sishdm a la base de datos oracle.	Identificación de tipología de errores, requeridos para la validación.	0%	0%	Aplazada para 2010
29	INFORMATICA	Realizar el mantenimiento del subsistema hidrometeorológico para datos de hidrología	Construcción de la matriz de requerimientos FASE II.	0%	0%	Sistema en garantía en 2009
30	INFORMATICA	Realizar el mantenimiento a la bodega de datos de información hidrológica	1. Sistema ajustado de acuerdo a las 5 fichas solicitadas 2. Actas de aceptación por parte de usuarios funcionales 3. Documentos de puesta en producción 4. Informes mensuales	100%	100%	
31	INFORMATICA	Realizar el mantenimiento al módulo de fisicoquímica	1. Sistema ajustado de acuerdo a las 5 fichas solicitadas 2. Actas de aceptación por parte de usuarios funcionales 3. Documentos de puesta en producción 4. Informes mensuales	100%	100%	
32	INFORMATICA	Realizar el mantenimiento al componente espacial agua	Especificación del geoservicio.	0%	0%	Aplazada para 2010
33	INFORMATICA	Validación de datos de las estaciones automáticas en tiempo real- cuando se presentan inconsistencias-		0%	0%	No se recibieron recursos de Cooperación Internacional
34	INFORMATICA	Actualizar el sistema de pronostico del tiempo - SIPROT	Plan Operativo de actividades para contar con el sistema de información SIPROT en óptimas condiciones de funcionamiento.	20%	20%	Ejecución hasta primer semestre 2010

1	OFICINA PRONOSTICO Y ALERTAS	Establecer la cooperación operativa con el SNPAD y SINA	Bajo la convocatoria de la Dirección de Gestión del riesgo se asistió a la reunión de "Prever" 2009 en Manizales. Se asistió mensualmente a los comités de la cuenca del río Bogotá convocados por la DPAE y el CREPAD de Cundinamarca. Se hizo un acompañamiento con el viceministerio de agua y se dictaron talleres en Bogotá, Santa Marta, Cúcuta, Montería y Cali	100	100	Insistir nuevamente a la DGR para conocer las actividades aprobadas.
2	OFICINA PRONOSTICO Y ALERTAS	Realizar el taller de socialización de productos de alertas al SINA y al SNPAD	Dentro del Taller de socialización de los proyectos financiados por el Banco Mundial que se realizó el 2 de diciembre de 2009, se hizo la presentación de los avances del portal de la página de Pronóstico y Alertas.	100	100	Debido a la carencia de recursos se propone juntar este taller con el programado para el tema de inundaciones, incendios forestales y deslizamientos que se financiará con recursos del crédito BIRF 7293- CO.
3	OFICINA PRONOSTICO Y ALERTAS	Realizar nuevos reportes para el sistema de alertas tempranas y los diferentes sectores productivos en forma diaria.	la Oficina de Informática decidirá sobre la factibilidad de la actividad, de acuerdo a la posibilidad real de recursos.	50	20	la Oficina de Informática decidirá sobre la factibilidad de la actividad, de acuerdo a la posibilidad real de recursos.
4	OFICINA PRONOSTICO Y ALERTAS	Realizar el estudio de factibilidad del radar para mejorar la información hidrometeorológica en Bogotá	Se hizo el Diagnóstico de las tecnologías de radar existentes en el mundo y la Aplicación del Sistema de Información Georreferenciado (SIG) en el IDEAM para pronósticos y alertas.	100	100	
5	OFICINA PRONOSTICO Y ALERTAS	Índice de disponibilidad hídrico para agro meteorología - IDHA rehabilitación del sistema, adaptación a nuevo modelo de datos y ajustes		0	0	la Oficina de Informática decidirá sobre la factibilidad de los recursos y personal para adaptar este aplicativo a la plataforma del IDEAM



No.	AREAS INVOLUCRADAS	ACTIVIDADES	SEGUIMIENTO	AVANCE		ACCIONES CORRECTIVAS
				PORCENTAJE DE AVANCE EN TIEMPO	PORCENTAJE DE AVANCE DE LA ACTIVIDAD	
6	OFICINA PRONOSTICO Y ALERTAS	Auditoría de la red de datos de la red de tiempo real y alertas y visita a estaciones estratégicas de alertas en ciudades	Se visitaron 7 áreas operativas	100	70	Para el año 2010 se tiene planeado visitar las 4 áreas operativas restantes
1	SECRETARIA GENERAL	Suscribir nuevo convenio con AEROCIVIL (Gestión)	Se suscribió contrato de Prestación de servicios profesionales N° 203 de 30-Oct-2009 con el Dr. CAMILO CALDERON RIVERA, quien dentro del proceso legal contra la Aeronáutica Civil buscará establecer un convenio que regule las relaciones entre las 2 entidades. Actualmente existe uno vigente pero no opera por la falta de acuerdo entre las entidades	50	10	Iniciación de proceso legal contra la Aeronáutica Civil, con el fin de buscar establecer un convenio que regule las relaciones entre las 2 entidades.
1	JURIDICA	Prestación de servicios jurídicos para adelantar acciones tendientes a la recuperación del valor de los servicios prestados a la Aerocivil por concepto de servicios de meteorología aeronáutica.	Concluido el trámite de adición de recursos al rubro de Prestación de servicios jurídicos, se suscribió contrato. Se radicó ante la Procuraduría por parte de abogada la solicitud de conciliación.	50	10	Radicación ante la Procuraduría de la solicitud de conciliación.
1	DIRECCION GENERAL	Realizar investigaciones de mercadeo	Dentro de la propuesta de proyecto de cooperación que se presentará a la Agencia SECO y al Gobierno Suizo se incluyó el componente de mercadeo y comercialización.	50	20	Inclusión dentro de la propuesta de proyecto de cooperación presentada a la Agencia SECO y al Gobierno Suizo el componente de mercadeo y comercialización
1	RECURSOS FISICOS	Adec. Sedes Pasto y Duitama	Se contrató el mantenimiento de la cubierta en la sede del Area Operativa 7-Pasto por un valor de \$23,000,000. Por razones de fuerza mayor se redireccionaron recursos para Villavicencio por una inundación y para la sede de Bogotá.	100	70	El presupuesto apropiado para esta actividad fue de \$90,000,000, de los cuales \$23,000,000 se utilizaron para mantenimiento de las sedes en Pasto y Villavicencio y \$63,000,000 en adecuación de oficinas en la sede central de Bogotá.
2	RECURSOS FISICOS	Compra sede Ibagué, estudios previos y gastos de escrituración	Se adquirió el inmueble. El título de propiedad está a nombre del IDEAM.	100	100	
3	RECURSOS FISICOS	Reforzamiento y/o construcción nuevo edificio laboratorio calidad ambiental	No se realizaron las obras de reforzamiento estructural, por cuanto la inversión total para dichas obras asciende a \$600,000,000 según el presupuesto entregado por el contratista. Adicional a los costos del reforzamiento es necesario adelantar las obras para la construcción de instalaciones eléctricas, hidrosanitarias y redes de voz y datos. Así mismo es necesario tener en cuenta el valor de las obras de remodelación y mobiliario del laboratorio. Por lo anterior se asignó una parte del presupuesto apropiado para la adecuación de las sedes en Riohacha y Puerto Carreño.	100	30	El presupuesto apropiado para esta actividad fue de \$350,000,000, de los cuales \$45,000,000 se utilizaron para la adecuación de instalaciones eléctricas en las sedes de Riohacha y Puerto Carreño.
4	RECURSOS FISICOS	Mantenimiento y actualización de cableado estructurado	Se realizó el cableado en las oficinas de archivo técnico, informática y sala SIC.	100	100	
5	RECURSOS FISICOS	Reparaciones locativas generales	Se realizó la adecuación en las oficinas de archivo técnico, informática y sala SIC.	100	100	
1	ARCHIVO TECNICO	Inventario y digitalización de documentación de información hidrometeorológica (conservación de documentos)	En la Fase III se ejecutó el Inventario y Digitalización de las gráficas pluviográficas, cumpliendo la meta.	100	100	Dicho Convenio con IGAC en su Fase III superó la meta del Inventario y Digitalización de 24,700 gráficas de pluviógrafo llegando a 25,092 gráficas de pluviógrafo, lo que significó un 15% adicional.
1	COMUNICACIONES	Productos de comunicación educativa de acuerdo al diagnóstico y estrategia en la consultoría "Estrategia de comunicación informativa con énfasis en la educación ambiental"	Queda en proceso de Aprobación Diseño Final para su posterior impresión.	50	30	La impresión dependerá de la disponibilidad de recursos.
2	COMUNICACIONES	Efectuar diagnóstico de productos que se entregan a la comunidad. Identificar públicos y productos específicos. Proyecto piloto a aplicar a un público específico.	Prueba Piloto realizada y validada.	100	100	Ajustar indicador: Prueba Piloto realizada y validada.