

FORMATO No 4						
PLANES DE ACCIÓN U OPERATIVOS						
INFORME PRESENTADO A LA CONTRALORIA GENERAL DE LA REPUBLICA						
ENTIDAD:		IDEAM				
REPRESENTANTE LEGAL:		RICARDO JOSÉ LOZANO PICON				
NOMBRE PLAN DE ACCIÓN:		POA 2010				
PERIODO INFORMADO						
AÑO		2010				
No	AREAS INVOLUCRADAS	ACTIVIDADES	RECURSOS	RESPONSABLES	TIEMPO PROGRAMADO (meses)	INDICADORES CLAVES DE RENDIMIENTO
1	COOPERACION	Adelantar procesos de gestión de cooperación institucional, con énfasis en la cooperación nacional e internacional.	\$ 76.000.000	ANDRES FELIPE GARCIA	9	Estrategia de Gestión de Cooperación formulada y en implementación
2	COOPERACION	Representar los intereses nacionales e institucionales en las negociaciones de Cambio Climático.	\$ 20.000.000	ANDRES FELIPE GARCIA	12	(Porcentaje) Posiciones nacionales preparadas por negociación vs. Número de sesiones de negociación sostenidas.
1	ECOSISTEMAS	Actualizar contenidos de los subportales: Agua, bosques, clima y aire, uso del recurso y Portal principal del Sistema de Información Ambiental de Colombia (SIAC).	\$ 70.226.948	LUZ MARINA ARÉVALO	12	Número de subportales temáticos con contenidos actualizados.
2	ECOSISTEMAS	Poner en fase de operación la herramienta del SNIF a través del portal Institucional y del SIAC	\$ 60.000.000	LUZ MARINA ARÉVALO	12	Número de Corporaciones Autónomas Regionales (CAR) con información forestal transferida al SNIF en las temáticas: Aprovechamiento, salvoconductos, decomisos, plantaciones e incendios).
3	ECOSISTEMAS	Actualizar la caracterización del proceso de Gestión de Datos e Información Ambiental en SGC-MECI	\$ 48.000.000	LUZ MARINA ARÉVALO	12	Número de insumos culminados para la elaboración del Plan de Producción de información misional del IDEAM
4	ECOSISTEMAS	Realizar cuatro proyectos piloto (internos) para la implementación del Esquema de Gestión de Datos e Información Misional		LUZ MARINA ARÉVALO	6	
5	ECOSISTEMAS	Apoyar al ICONTEC (en el CTN028) en la elaboración de tres nuevas normas.	\$ 39.000.000	LUZ MARINA ARÉVALO	12	
6	ECOSISTEMAS	Socializar y capacitar a los funcionarios IDEAM en la adopción de estándares de información (metadatos, especificaciones técnicas, calidad, catálogo de objetos, etc.)		LUZ MARINA ARÉVALO	12	
7	ECOSISTEMAS	Validar el mapa nacional de susceptibilidad por movimientos en masa.	\$ 53.273.052	LUZ MARINA ARÉVALO	12	
8	ECOSISTEMAS	Validar el mapa de incendios y fortalecer la generación de pronóstico de la amenaza por incendios	\$ 100.000.000	LUZ MARINA ARÉVALO	12	Número de bases técnicas establecidas para la elaboración de mapas regionales de riesgos a incendios de la cobertura vegetal.
9	ECOSISTEMAS	Fortalecer la capacidad del IDEAM en la generación de pronóstico de la amenaza por deslizamientos	\$ 36.200.000	LUZ MARINA ARÉVALO	12	Número pronósticos elaborados vs. Número de boletines requeridos.
10	ECOSISTEMAS	Elaborar mapa y documento de Línea Base de coberturas de la tierra período 2000-2002	\$ 250.000.000	LUZ MARINA ARÉVALO	12	Número de regiones con leyenda nacional de coberturas de la tierra estandarizada -período 2000-2002.
11	ECOSISTEMAS	Actualizar el mapa de cobertura de la tierra de la cuenca Magdalena Cauca para los años 2005 - 2007 con Leyenda Nacional.	\$ 105.000.000	LUZ MARINA ARÉVALO	12	Mapa de cobertura de la tierra de la cuenca Magdalena - Cauca para los años 2005 - 2007 actualizado con leyenda nacional.
12	ECOSISTEMAS	Elaborar plan operativo para poner en marcha el IFN. (Incluye marco geoestadístico por corporación y capacitación).	\$ 300.000.000	LUZ MARINA ARÉVALO	12	Plan operativo para la puesta en marcha del Inventario Forestal Nacional, formulado y concertado con entidades del SINA
13	ECOSISTEMAS	Apoyar la capacitación de autoridades ambientales regionales en los temas de manejo sostenible de bosques naturales (proyecto JICA-DNP)	\$ 10.000.000	LUZ MARINA ARÉVALO	12	
14	ECOSISTEMAS	Diagramar e imprimir mapa nacional geomorfológico de Colombia a escala 1:500.000 y memoria técnica respectiva.	\$ 45.500.000	LUZ MARINA ARÉVALO	6	Publicación del Mapa Nacional Geomorfológico de Colombia a escala 1:500.000.

No	AREAS INVOLUCRADAS	ACTIVIDADES	RECURSOS	RESPONSABLES	TIEMPO PROGRAMADO (meses)	INDICADORES CLAVES DE RENDIMIENTO
15	ECOSISTEMAS	Definir la estrategia nacional de adaptación al cambio climático de los ecosistemas de páramos y humedales Altoandinos.	\$ 130.000.000	LUZ MARINA ARÉVALO	12	Documento elaborado sobre efectos adversos del cambio climático en páramos y humedales altoandinos.
16	ECOSISTEMAS	Aumentar el número de indicadores reportados, documentados y publicados en la página web, de acuerdo al SGC-MECI.	\$ 18.000.000	LUZ MARINA ARÉVALO	12	Número de indicadores oficializados.
17	ECOSISTEMAS	Realizar el análisis de viabilidad de indicadores ambientales nacionales y documentar los indicadores actualizados a ser utilizados por el IDEAM y otras entidades del SINA.	\$ 30.000.000	LUZ MARINA ARÉVALO	12	Número de documentos de desarrollo técnico y viabilidad técnica de indicadores.
18	ECOSISTEMAS	Ejercer la coordinación del GOT y documentar sus avances y resultados.	\$ 42.000.000	LUZ MARINA ARÉVALO	12	Estrategia de fortalecimiento del IDEAM como coordinador del grupo de observación de la tierra.
19	ECOSISTEMAS	Definir los métodos y protocolos para la identificación y evaluación de los procesos de degradación de suelos y tierras por erosión, salinización y desertificación en Colombia	\$ 94.500.000	LUZ MARINA ARÉVALO	12	Número de protocolos validados para monitoreo de desertificación, salinización y erosión.
20	ECOSISTEMAS	Participar técnicamente en la definición de insumos para propuesta metodológica para la elaboración del mapa de ecosistemas a escala 1:100.000	\$ 120.000.000	LUZ MARINA ARÉVALO	12	Número de insumos desarrollados para propuesta metodológica para la elaboración del mapa de ecosistemas 1:100.000, concertada con comité técnico interinstitucional.
21	ECOSISTEMAS	Apoyar procesos administrativos, técnicos y jurídicos asociados a suelos, ecosistemas, bosques e información ambiental.	\$ 89.000.000	LUZ MARINA ARÉVALO	12	
22	ECOSISTEMAS	Oficializar la delimitación cartográfica de las zonas de reserva de Ley 2da. (IGAC). (Publicación depende de los puntos que defina el IGAC)	\$ 125.000.000	LUZ MARINA ARÉVALO	12	Número de insumos desarrollados para la zonificación y ordenamiento de zonas de reserva forestal de Ley 2da. (Informes técnicos elaborados y cartografía ajustada)
23	ECOSISTEMAS	Continuar con el seguimiento a la dinámica de los glaciares en Colombia.	\$ 91.000.000	LUZ MARINA ARÉVALO	12	Número de glaciares monitoreados en campo.
24	ECOSISTEMAS	Actualizar información de glaciares colombianos, a partir de uso de sensores remotos (PRAA- Proyecto Retroceso Acelerado Glaciares Andinos)		LUZ MARINA ARÉVALO	12	Número de glaciares con información glaciológica procesada y actualizada con sensores remotos.
25	ECOSISTEMAS	Elaborar documento técnico sobre el retroceso de los Glaciares en el Parque Nacional de los Nevados	\$ 372.000.000	LUZ MARINA ARÉVALO	12	Número de documentos técnicos elaborados sobre señales de cambio climático en una cuenca de alta montaña.
26	ECOSISTEMAS	Continuar con la modelación del ciclo del carbono en alta montaña. (Gestión con CAR - MAVDT)		LUZ MARINA ARÉVALO	12	Base de datos diseñada para carbono.
1	ESTUDIOS AMBIENTALES	Generar capacidad para la aplicación del protocolo de SIUR sector Manufacturero.	\$ 100.000.000	MAURICIO CABRERA LEAL	12	Número de bases de datos con información de uso de recursos. Número de registros nuevos diseñados y desarrollados.
2	ESTUDIOS AMBIENTALES	Revisar protocolo de articulación del RUA Hidrocarburos con ICA (Informes de Complemento Ambiental) y aportar insumos técnicos para su reglamentación.	\$ 85.000.000	MAURICIO CABRERA LEAL	12	
3	ESTUDIOS AMBIENTALES	Analizar información ambiental del sector agropecuario y validar el RUA-AG para dar respuesta a requerimientos de información (palma).	\$ 60.000.000	MAURICIO CABRERA LEAL	12	
4	ESTUDIOS AMBIENTALES	Realizar mantenimiento y mejoras de aplicativos informáticos INGEI, RUA MF, RUA HC, RUA AG, RESPEL, Acreditación, SISAIRE.	\$ 230.000.000	MAURICIO CABRERA LEAL	12	
5	ESTUDIOS AMBIENTALES	Diseñar el registro para inventario de PCB y el registro para Sustancias Peligrosas.	\$ 186.400.000	MAURICIO CABRERA LEAL	12	
6	ESTUDIOS AMBIENTALES	Evaluar laboratorios para su acreditación, renovación o extensión.	\$ 1.501.600.000	MAURICIO CABRERA LEAL	12	Número de laboratorios ambientales y CDA con evaluación del IDEAM
7	ESTUDIOS AMBIENTALES	Preparar talleres para apoyar la definición del mapa de conflictos del territorio.	\$ 7.000.000	MAURICIO CABRERA LEAL	5	Número de talleres
8	ESTUDIOS AMBIENTALES	Acompañar al MAVDT en la validación de la propuesta técnica de zonas compatibles con la minería en la Sabana de Bogotá	\$ 100.000.000	MAURICIO CABRERA LEAL	6	Número de documentos técnicos sobre usos del suelo y ordenamiento del territorio
9	ESTUDIOS AMBIENTALES	Validar y publicar la Guía de Cuencas (sujeto a publicación Decreto correspondiente)	\$ 15.000.000	MAURICIO CABRERA LEAL	6	Número de documentos técnicos entregados
10	ESTUDIOS AMBIENTALES	Apoyar al MAVDT en la definición de criterios de priorización de cuencas hidrográficas (art. 7 parágrafo 3)	\$ 21.000.000	MAURICIO CABRERA LEAL	12	
11	ESTUDIOS AMBIENTALES	Establecer lineamientos para la zonificación ambiental del país (art. 16 parágrafo 1)	\$ 21.000.000	MAURICIO CABRERA LEAL	12	
12	ESTUDIOS AMBIENTALES	Validar mecanismos e instrumentos para el seguimiento y monitoreo de procesos de ordenación de cuencas del país (Art. 21 parágrafo 1)	\$ 5.000.000	MAURICIO CABRERA LEAL	12	

No	AREAS INVOLUCRADAS	ACTIVIDADES	RECURSOS	RESPONSABLES	TIEMPO PROGRAMADO (meses)	INDICADORES CLAVES DE RENDIMIENTO	
13	ESTUDIOS AMBIENTALES	Realizar análisis de vulnerabilidad, impactos, adaptación o mitigación de fenómenos asociados a cambio climático en el país.	\$ 51.600.000	MAURICIO CABRERA LEAL	6	Número de documentos técnicos sobre cambio climático	
14	ESTUDIOS AMBIENTALES	Elaborar propuesta técnica para la preparación de la Tercera Comunicación Nacional de Cambio Climático.	\$ 15.000.000	MAURICIO CABRERA LEAL	12		
15	ESTUDIOS AMBIENTALES	Identificar información requerida para programas o proyectos de uso de energías alternativas y definir estrategia para entrega de la misma.	\$ 55.000.000	MAURICIO CABRERA LEAL	12		
16	ESTUDIOS AMBIENTALES	Analizar la calidad del aire en diez (10) principales ciudades o centros poblados del país a partir de la implementación del SISAIRE con información suministrada por Corporaciones Autónomas.	\$ 100.000.000	MAURICIO CABRERA LEAL	12	Número de documentos con resultados de calidad del aire en principales ciudades o centros poblados del país.	
17	ESTUDIOS AMBIENTALES	Analizar los resultados de indicadores de generación de Residuos Peligrosos en el país y elaborar documento para divulgación a la comunidad.	\$ 120.000.000	MAURICIO CABRERA LEAL	12	Número de publicaciones con información disponible sobre la generación de RESPEL	
18	ESTUDIOS AMBIENTALES	Coordinar la elaboración del Informe Anual sobre el Estado del Medio Ambiente y los Recursos Naturales Renovables	\$ 150.000.000	MAURICIO CABRERA LEAL	12	Número de Informes sobre el Estado de los Recursos Naturales Renovables.	
1	HIDROLOGIA	Aplicar el protocolo de monitoreo y modelación de la oferta hídrica en cinco fuentes piloto abastecedoras de acueductos municipales	\$ 0	OMAR FRANCO TORRES	12	Año de referencia para actualización de información del SIRH	
2	HIDROLOGIA	Diseñar y validar registro único de usuarios de recurso hídrico	\$ 400.000.000	OMAR FRANCO TORRES	12		
3	HIDROLOGIA	Diseñar herramienta informática para captura, almacenamiento y reporte de usuarios del recurso hídrico	\$ 30.000.000	OMAR FRANCO TORRES	6		
4	HIDROLOGIA	Acompañar a las CAR para la implementación del inventario de puntos de agua subterráneos	\$ 0	OMAR FRANCO TORRES	12	Año de referencia para validación de registros de información hidrológica: Caudales, niveles, aguas subterráneas, concentración y transporte de sedimentos.	
5	HIDROLOGIA	Obtener información hidrológica de agua superficial	\$ 120.000.000	OMAR FRANCO TORRES	12		
6	HIDROLOGIA	Coordinar el inventario de puntos de agua subterránea en 17 corporaciones seleccionadas	\$ 20.000.000	OMAR FRANCO TORRES	12		
7	HIDROLOGIA	Migrar información histórica de inventario de aguas subterráneas a la base de datos del IDEAM.	\$ 20.000.000	OMAR FRANCO TORRES	12		
8	HIDROLOGIA	Desarrollar la herramienta informática para captura y procesamiento de información de aguas subterráneas.	\$ 22.100.000	OMAR FRANCO TORRES	12		
9	HIDROLOGIA	Diseñar y socializar metodologías para la obtención de información hidrológica.	\$ 0	OMAR FRANCO TORRES	6		
10	HIDROLOGIA	Implementar la red de aguas subterráneas (Fase I y II) con 10 corporaciones reportando datos de niveles y variables fisicoquímicas.	\$ 40.000.000	OMAR FRANCO TORRES	12		
11	HIDROLOGIA	Realizar Taller Nacional en Hidrometría (IDEAM - ASOCARS - OMM - PHI)	\$ 40.000.000	OMAR FRANCO TORRES	12		
12	HIDROLOGIA	Apoyar técnicamente en la conformación y organización del Centro Regional de Aguas Urbanas para Colombia	\$ 40.000.000	OMAR FRANCO TORRES	12		Centro regional de aguas urbanas estructurado
13	HIDROLOGIA	Elaborar el Estudio Nal del Agua 2010 (capítulos de agua superficial y subterránea para oferta, demanda, niveles y caudal (2007) y calidad (2008), vulnerabilidad y amenaza).	\$ 280.000.000	OMAR FRANCO TORRES	12		Estudio Nacional del agua 2010 actualizado y publicado
14	HIDROLOGIA	Generar información sobre el estado del recurso hídrico en el componente de calidad.	\$ 356.270.369	OMAR FRANCO TORRES	12	Número de monitoreos en 154 estaciones de la red básica de calidad superficial del IDEAM.	
15	HIDROLOGIA	Realizar medición de nitrógeno total	\$ 93.077.508	OMAR FRANCO TORRES	12		
16	HIDROLOGIA	Realizar muestreo (en 10 estaciones) de plaguicidas organoclorados, organofosforados y triazinas en agua.	\$ 57.252.123	OMAR FRANCO TORRES	12		
17	HIDROLOGIA	Participar en pruebas de intercalibración con un ente internacional (CALA - Canadá)	\$ 29.400.000	OMAR FRANCO TORRES	12		
18	HIDROLOGIA	Estandarizar metodologías para carbamatos y herbicidas en agua por HPLC/2.	\$ 28.806.749	OMAR FRANCO TORRES	12		
19	HIDROLOGIA	Generar un modelo geoespacial para balance hídrico	\$ 0	OMAR FRANCO TORRES	12		
20	HIDROLOGIA	Aplicar modelo TETIS en alta montaña en dos áreas piloto INAP	\$ 35.000.000	OMAR FRANCO TORRES	6		
21	HIDROLOGIA	Aplicar la tipología de inundaciones definida en la fase I (Mapa de Inundaciones)	\$ 160.000.000	OMAR FRANCO TORRES	12		Número mínimo de modelos aplicados
22	HIDROLOGIA	Levantar información básica para predicción y alertas hidrológicas (Entre Barranca y el Banco).	\$ 53.100.000	OMAR FRANCO TORRES	12	Número de profesionales y técnicos capacitados en el uso de equipos de monitoreo de calidad del aire	
23	HIDROLOGIA	Realizar talleres de capacitación en el uso de equipos de monitoreo de la calidad del aire.	\$ 28.000.000	OMAR FRANCO TORRES	12		

No	AREAS INVOLUCRADAS	ACTIVIDADES	RECURSOS	RESPONSABLES	TIEMPO PROGRAMADO (meses)	INDICADORES CLAVES DE RENDIMIENTO
24	HIDROLOGIA	Alistamiento de equipos	\$ 13.793.251	OMAR FRANCO TORRES	12	
25	HIDROLOGIA	Evaluar la factibilidad técnica y económica para la caracterización de residuos sólidos peligrosos en el marco del Decreto 4741/2005.	\$ 20.000.000	OMAR FRANCO TORRES	12	Documento de factibilidad técnica y económica para montaje y estandarización de caracterización de residuos peligrosos.
26	HIDROLOGIA	Elaborar documento técnico relacionado con la vulnerabilidad y adaptación del recurso hídrico ante el Cambio Climático.	\$ 80.000.000	OMAR FRANCO TORRES	12	Número de documentos técnicos sobre cambio climático
1	INFORMATICA	Consolidar el Sistema de Información Ambiental (SIA)	\$ 786.073.458	JORGE BEJARANO FERNANDO	12	Porcentaje de herramientas informáticas del SIA mantenidas e integradas
2	INFORMATICA	Implementar estrategia de Gobierno en Línea	\$ 180.000.000	JORGE BEJARANO FERNANDO	12	
3	INFORMATICA	Reducir la obsolescencia y administrar eficientemente la infraestructura tecnológica del IDEAM	\$ 206.926.542	JORGE BEJARANO FERNANDO	12	Porcentaje de los componentes de la infraestructura informática y de telecomunicaciones en óptimo funcionamiento
4	INFORMATICA	Brindar la asesoría requerida por las diferentes dependencias en la gestión de proyectos informáticos	\$ 110.000.000	JORGE BEJARANO FERNANDO	12	
5	INFORMATICA	Apoyar las iniciativas interinstitucionales que requieran soporte tecnológico por parte del IDEAM	\$ 100.000.000	JORGE BEJARANO FERNANDO	12	
6	INFORMATICA	Garantizar el adecuado funcionamiento de los Sistemas de Información de apoyo administrativo.	\$ 120.000.000	JORGE BEJARANO FERNANDO	12	
7	INFORMATICA	Garantizar el óptimo funcionamiento de la infraestructura informática y de Telecomunicaciones para la generación de la información	\$ 998.000.000	JORGE BEJARANO FERNANDO	12	
8	INFORMATICA	Definir políticas y proveer mecanismos para garantizar la protección de la información.	\$ 225.000.000	JORGE BEJARANO FERNANDO	12	Documento técnico para adopción del sistema de gestión de seguridad de la información.
1	METEOROLOGIA	Prestar el servicio meteorológico aeronáutico en 2 aeropuertos adicionales.	\$ 0	ERNESTO RANGEL MANTILLA	0	
2	METEOROLOGIA	Garantizar el mantenimiento y operación de las estaciones de los aeropuertos	\$ 299.000.000	ERNESTO RANGEL MANTILLA	12	Número de aeropuertos con información meteorológica aeronáutica oportuna
3	METEOROLOGIA	Realizar Auditorías de la red aeronáutica.	\$ 40.000.000	ERNESTO RANGEL MANTILLA	12	
4	METEOROLOGIA	Utilizar ventana satelital de comunicaciones con el Centro Meteorológico mundial en Washington	\$ 0	ERNESTO RANGEL MANTILLA	12	Número estaciones de la red sinóptica operando
5	METEOROLOGIA	Contratar un canal dedicado de comunicaciones de alta resolución para transmisión de datos entre el aeropuerto Eldorado y la Sede Central	\$ 15.000.000	ERNESTO RANGEL MANTILLA	12	Número de estaciones de radiosonda operando
6	METEOROLOGIA	Generar datos faltantes en banco de datos hidrometeorológicos o SISDHIM	\$ 24.000.000	ERNESTO RANGEL MANTILLA	6	
7	METEOROLOGIA	Homogeneizar series históricas	\$ 45.000.000	ERNESTO RANGEL MANTILLA	12	Porcentaje de información meteorológica con series completas y homogéneas actualizadas
8	METEOROLOGIA	Realizar auditorías al banco de datos en las Áreas Operativas	\$ 75.000.000	ERNESTO RANGEL MANTILLA	12	
9	METEOROLOGIA	Realizar auditoría a la Red Meteorológica de referencia y mareográfica	\$ 80.000.000	ERNESTO RANGEL MANTILLA	12	
10	METEOROLOGIA	Validar la información de las estaciones automáticas	\$ 30.000.000	ERNESTO RANGEL MANTILLA	12	
11	METEOROLOGIA	Digitalizar y actualizar la base de datos de información meteorológica y mareográfica proveniente de las estaciones convencionales Buenaventura, Cartagena, San Andres y Tumaco	\$ 18.000.000	ERNESTO RANGEL MANTILLA	12	Documento meteorología marina.
12	METEOROLOGIA	Coordinar la reunión del área regional III Suramérica de la OMM en septiembre de 2010	\$ 200.000.000	ERNESTO RANGEL MANTILLA	12	Reunión del Area Regional III de la OMM (Suramérica) realizada.
13	METEOROLOGIA	Entregar los resultados modelo PRECIS,escenarios A1B, A2, B2, A25, 2011-2040 y 2071-2100 para lluvia, temperatura, humedad, viento y radiación.	\$ 44.000.000	ERNESTO RANGEL MANTILLA	12	Número de escenarios de cambio climático generados
14	METEOROLOGIA	Correr el modelo CAM-WRF para el escenario A2 (48,12 y 4 km).		ERNESTO RANGEL MANTILLA	12	
15	METEOROLOGIA	Generar las salidas de viento temperatura del modelo HadCM3 y ERA 40 (1961-1990) y (1971-2000).		ERNESTO RANGEL MANTILLA	12	
16	METEOROLOGIA	Elaborar las tendencias y escenarios de cambio climático para las 24 regiones hidroclimáticas de Colombia. (INAP)	\$ 40.000.000	ERNESTO RANGEL MANTILLA	12	
17	METEOROLOGIA	Elaborar las tendencias de temperatura y precipitación, a partir de series históricas de estaciones del IDEAM y otras entidades, en 4 regiones, utilizando el programa R-clindex	\$ 20.000.000	ERNESTO RANGEL MANTILLA	6	

No	AREAS INVOLUCRADAS	ACTIVIDADES	RECURSOS	RESPONSABLES	TIEMPO PROGRAMADO (meses)	INDICADORES CLAVES DE RENDIMIENTO	
18	METEOROLOGIA	Elaborar el protocolo para la generación de escenarios de cambio climático en Colombia	\$ 40.000.000	ERNESTO RANGEL MANTILLA	12	Protocolo para la generación de escenarios de cambio climático implementado	
19	METEOROLOGIA	Capacitar a funcionarios IDEAM en contenido y alcance del protocolo.	\$ 100.000.000	ERNESTO RANGEL MANTILLA	12		
20	METEOROLOGIA	Evaluar los modelos globales.	\$ 40.000.000	ERNESTO RANGEL MANTILLA	12		
21	METEOROLOGIA	Descargar los resultados del Modelo GFS	\$ 20.000.000	ERNESTO RANGEL MANTILLA	12	Porcentaje de pronósticos del tiempo diario generados con los modelos WRF y MM5.	
22	METEOROLOGIA	Ejecutar y presentar los resultados de los modelos WRF, MM5, NWW3 e implementar aplicativos para la asimilación de observaciones meteorológicas.	\$ 49.000.000	ERNESTO RANGEL MANTILLA	12		
23	METEOROLOGIA	Validar los modelos de tiempo	\$ 38.000.000	ERNESTO RANGEL MANTILLA	12		
24	METEOROLOGIA	Adaptar el Modelo TUV para pronóstico del índice UV y evaluación de gráficas de actinógrafos (radiación global)	\$ 50.000.000	ERNESTO RANGEL MANTILLA	12		
25	METEOROLOGIA	Correr modelos estadísticos	\$ 40.000.000	ERNESTO RANGEL MANTILLA	12		
26	METEOROLOGIA	Adaptar el modelo CAM a las circunstancias nacionales para mejorar las predicciones climáticas de lluvia y temperatura. (INAP)	\$ 90.000.000	ERNESTO RANGEL MANTILLA	12	Número de predicciones climáticas al año obtenidas con los modelos CPT, CWRF y CMM5	
27	METEOROLOGIA	Ejecutar y presentar los resultados de modelos regionales del clima	\$ 30.000.000	ERNESTO RANGEL MANTILLA	12		
28	METEOROLOGIA	Validar los modelos de clima	\$ 80.000.000	ERNESTO RANGEL MANTILLA	12		
29	METEOROLOGIA	Elaborar pronósticos de precipitación bajo escenarios El Niño- La Niña	\$ 40.000.000	ERNESTO RANGEL MANTILLA	12	Documento meteorología marina.	
30	METEOROLOGIA	Realizar un diagnóstico de la red mareográfica.	\$ 50.000.000	ERNESTO RANGEL MANTILLA	12		
31	METEOROLOGIA	Ejecutar un plan de acción para generar información en tiempo real en meteorología marina.		ERNESTO RANGEL MANTILLA	12		
32	METEOROLOGIA	Realizar un estudio sobre los valores de las tendencias del nivel del mar en diferentes puntos de los litorales del Caribe y el Pacífico.	\$ 30.000.000	ERNESTO RANGEL MANTILLA	12	Número de documentos publicables (Climatología y agroclimatología)	
33	METEOROLOGIA	Realizar un estudio sobre determinación del riesgo del clima para 5 sectores representativos de Colombia		ERNESTO RANGEL MANTILLA	6		
34	METEOROLOGIA	Implementar un modelo de pronóstico de rendimientos productivos de cosecha.	\$ 30.000.000	ERNESTO RANGEL MANTILLA	6		
35	METEOROLOGIA	Realizar el estudio de la distribución horaria de precipitación	\$ 24.000.000	ERNESTO RANGEL MANTILLA	6	Número de mapas y gráficos precipitación, temperaturas medias, máximas y mínimas. (diarios y mensuales)	
1	PRONOSTICOS Y ALERTAS	Acopiar y procesar información de precipitación y temperaturas medias, máximas y mínimas de las estaciones hidrometeorológicas en Tiempo Real	\$ 40.000.000	MARIA TERESA MARTÍNEZ	12		
2	PRONOSTICOS Y ALERTAS	Elaborar mapas y gráficos diarios y mensuales de precipitación y temperaturas.		MARIA TERESA MARTÍNEZ	12		
3	PRONOSTICOS Y ALERTAS	Analizar las condiciones meteorológicas anteriores y actuales.	\$ 122.000.000	MARIA TERESA MARTÍNEZ	12		Número de boletines de pronóstico del tiempo, meteorológicos, agrometeorológicos, sector minero y sector petrolero.
4	PRONOSTICOS Y ALERTAS	Validar y analizar los modelos de predicción numérica del tiempo (Modelos globales y regionales) y elaborar los boletines de pronóstico.		MARIA TERESA MARTÍNEZ	12		
5	PRONOSTICOS Y ALERTAS	Asesorar a entidades públicas y privadas para toma de decisiones relacionadas con alertas hidrometeorológicas	\$ 10.000.000	MARIA TERESA MARTÍNEZ	12	Protocolo para generación de información en tiempo real sobre alertas hidrometeorológicas implementado.	
1	REDES	Realizar la recolección y medición de los datos obtenidos de la red de estaciones HM del IDEAM (Incluye compra de datos)	\$ 1.340.000.000	GUILLERMO OLAYA	12	Porcentaje de estaciones activas de la red convencional operando (1976 estaciones)	
2	REDES	Realizar el mantenimiento de la Red HM de estaciones. (Incluye infraestructura física y de instrumentos e incluye costos integrales de itinerarios)	\$ 5.354.430.000	GUILLERMO OLAYA	12		
3	REDES	Verificar datos provenientes de las estaciones de la red convencional.	\$ 388.900.000	GUILLERMO OLAYA	12		Porcentaje de estaciones activas de la red automática operando en tiempo real (214 estaciones)
4	REDES	Suministrar recursos e insumos físicos y administrativos a las áreas operativas que administran la operación de la red HM en el país.	\$ 380.200.000	GUILLERMO OLAYA	12		

No	AREAS INVOLUCRADAS	ACTIVIDADES	RECURSOS	RESPONSABLES	TIEMPO PROGRAMADO (meses)	INDICADORES CLAVES DE RENDIMIENTO
5	REDES	Realizar el diagnóstico nacional de la oferta y demanda de información HM y Ambiental de los diferentes sectores socio-económicos.	\$ 20.000.000	GUILLERMO OLAYA	12	Fase de ejecución de la estrategia de rediseño de la Red HM del País. Protocolo Nacional para la instalación y operación de estaciones Hidrometeorológicas, diseñado e implementado
6	REDES	Realizar el diagnóstico de la red nacional de estaciones de monitoreo HM y Ambiental del país.	\$ 40.000.000	GUILLERMO OLAYA	9	
7	REDES	Elaborar una propuesta técnica de rediseño y ajuste de la Red Hidrológica, Meteorológica y Ambiental Nacional.	\$ 0	GUILLERMO OLAYA	12	
8	REDES	Realizar un proyecto piloto de Red HM óptima en concurrencia con la Corporación CAR CUNDINAMARCA (Cuenca Río Ubaté)	\$ 16.000.000	GUILLERMO OLAYA	12	
1	SECRETARIA GENERAL	Realizar el mantenimiento a los bienes muebles e inmuebles del IDEAM.	\$ 312.600.000	CAROLINA CHINCHILLA	12	Porcentaje bienes y servicios suministrados vs. bienes y servicios requeridos
2	SECRETARIA GENERAL	Suministrar los servicios de carácter general requeridos por la entidad (transporte, seguros, aseo y vigilancia, correos).	\$ 3.860.800.000	CAROLINA CHINCHILLA	12	
3	SECRETARIA GENERAL	Adquirir los equipos, dotación, materiales de ferretería, combustible y otros suministros requeridos por la entidad. (Incluye actualización inventarios)	\$ 869.600.000	CAROLINA CHINCHILLA	12	
4	SECRETARIA GENERAL	Arrendar inmuebles y parqueaderos requeridos por la entidad.	\$ 180.400.000	CAROLINA CHINCHILLA	12	
5	SECRETARIA GENERAL	Ajustar y ejecutar el plan de acción para administrar, conservar, restaurar y organizar la documentación generada por la entidad, así como la recibida en virtud de su misión.	\$ 70.000.000	CAROLINA CHINCHILLA	12	Número de unidades de colección bibliográfica del patrimonio cultural del Instituto conservadas. Piloto de Gestión Documental implementado (ORFEO).
6	SECRETARIA GENERAL	Diseñar e implementar esquema de indicadores, para fortalecer los procesos de planeación institucional y sectorial, de gestión financiera y jurídico-administrativos.	\$ 182.000.000	CAROLINA CHINCHILLA	12	Número de sistemas de indicadores diseñados y utilizados en el seguimiento y evaluación de la gestión.
7	SECRETARIA GENERAL	Realizar una evaluación institucional del IDEAM y definir una estrategia para fortalecer su capacidad técnica e institucional y garantizar sostenibilidad.	\$ 100.000.000	CAROLINA CHINCHILLA	12	Evaluación institucional realizada Plan de fortalecimiento técnico e institucional del IDEAM formulado y validado.
8	SECRETARIA GENERAL	Diseñar el plan integral de negocios (Realizar investigación de mercado (oferta y demanda de productos y servicios IDEAM), determinar y regular su precio (tarifas), definir estrategia de comercialización).	\$ 150.000.000	CAROLINA CHINCHILLA	12	Plan de negocios diseñado
9	SECRETARIA GENERAL	Inventariar y digitalizar documentación hidrometeorológica del IDEAM (Conservación de documentos)	\$ 100.000.000	CAROLINA CHINCHILLA	12	Número de gráficas de pluviógrafo digitalizadas e inventariadas
10	SECRETARIA GENERAL	Participar en la FIMA y BIOEXPO	\$ 50.000.000	CAROLINA CHINCHILLA	12	
11	SECRETARIA GENERAL	Realizar conjuntamente con el MAVDT el Primer Congreso Nacional del Clima y consolidar las memorias.	\$ 352.470.000	CAROLINA CHINCHILLA	9	Número de eventos nacionales o internacionales con participación activa del IDEAM
12	SECRETARIA GENERAL	Producir material audiovisual (video y miniprograma TV) relacionado con la gestión y misión del IDEAM.	\$ 45.000.000	CAROLINA CHINCHILLA	12	
13	SECRETARIA GENERAL	Ejecutar la estrategia de comunicación informativa con énfasis en educación ambiental mediante mesas de trabajo locales y nacionales.	\$ 68.000.000	CAROLINA CHINCHILLA	12	Número de acuerdos con el sector público y privado para difusión y divulgación de temas institucionales de interés común.
14	SECRETARIA GENERAL	Publicar investigaciones y documentos del IDEAM a través de la página Web (Diseño para formato electrónico)	\$ 30.000.000	CAROLINA CHINCHILLA	12	Número de acciones comunicativas concretas para socializar y visibilizar la gestión del IDEAM
15	SECRETARIA GENERAL	Diseño e impresión de material institucional para difusión, divulgación, campañas interinstitucionales y visualización del IDEAM.	\$ 70.000.000	CAROLINA CHINCHILLA	12	
16	SECRETARIA GENERAL	Remodelar, adecuar y dotar la sede Bogotá y sedes a nivel nacional.	\$ 200.000.000	CAROLINA CHINCHILLA	12	Número mínimo de sedes de propiedad del IDEAM intervenidas.
17	SECRETARIA GENERAL	Adquirir muebles de oficina abierta y sistemas rodantes para almacenamiento de documentos	\$ 150.000.000	CAROLINA CHINCHILLA	12	
18	SECRETARIA GENERAL	Mejorar las condiciones de tres estaciones de radiosonda. (reubicar estación Bogotá)	\$ 25.000.000	CAROLINA CHINCHILLA	12	
19	SECRETARIA GENERAL	Diseñar y ejecutar el Plan Institucional de Formación y Capacitación del IDEAM.	\$ 250.000.000	CAROLINA CHINCHILLA	12	Aumentar el porcentaje de encuestas con resultado superior y muy superior
20	SECRETARIA GENERAL	Ejecutar el Programa de Bienestar Social e Incentivos del IDEAM	\$ 200.000.000	CAROLINA CHINCHILLA	12	

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

ENTIDAD:	IDEAM
REPRESENTANTE LEGAL:	RICARDO JOSÉ LOZANO PICON
NOMBRE PLAN DE ACCION:	POA 2010

PERIODO INFORMADO

SEMESTRE	ENERO A JUNIO JULIO A DICIEMBRE	X	AÑO AÑO	2010
-----------------	--	----------	--------------------------	-------------

No	AREAS INVOLUCRADAS	ACTIVIDADES	SEGUIMIENTO	AVANCE		ACCIONES CORRECTIVAS
				PORCENTAJE DE AVANCE EN TIEMPO	PORCENTAJE DE AVANCE DE LA ACTIVIDAD	
1	COOPERACION	Adelantar procesos de gestión de cooperación institucional, con énfasis en la cooperación nacional e internacional.	El producto de la actividad es un documento que contenga la Estrategia de Cooperación Internacional para el IDEAM, el cual ya se socializó a todos los directivos con el propósito de realizar los ajustes e iniciar el proceso de edición y publicación.	67%	75%	
2	COOPERACION	Representar los intereses nacionales e institucionales en las negociaciones de Cambio Climático.	Se representó al IDEAM en las sesiones de Long Cooperation Actions (LCA), Kyoto Protocol (KP), Subsidiary Body of Implementation (SBI) y Subsidiary Body on Scientific and Technological Advice (SBSTA) en Bonn-Alemania realizadas del 9 al 11 de abril y del 29 de mayo al 11 de junio, de acuerdo con una posición nacional coordinada y consensuada con la Cancillería y el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial (MAVDT).	50%	100%	
1	ECOSISTEMAS	Actualizar contenidos de los subportales: Agua, bosques, clima y aire, uso de recursos y Portal principal del Sistema de Información Ambiental de Colombia (SIAC).	Se actualizaron los contenidos de los subportales de Agua, Ecosistemas y Bosques; Clima y Aire y Uso de Recursos; adicionalmente se actualizó el subportal de Suelo y Subsuelo. (La actualización de los subportales es permanente)	50%	80%	
2	ECOSISTEMAS	Poner en fase de operación la herramienta del SNIF a través del portal Institucional y del SIAC	Se encuentra en revisión la información de seis Corporaciones Autónomas Regionales: Corporación Autónoma Regional para la defensa de la meseta de Bucaramanga (CDMB), Corporación Autónoma Regional del Guavio (CORPOGUAVIO), Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca (CVC), Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena (CAM), Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR) y Corporación para el Desarrollo Sostenible del Urabá (CORPOURABA) sobre las temáticas aprovechamiento, salvoconductos, decomisos, plantaciones e incendios, para transferencia al Sistema Nacional de Información Forestal (SNIF). Así mismo se han venido realizando los respectivos ajustes a los formularios de captura de información de cada una de las temáticas y ajustes a la herramienta, una vez se tengan los ajustes implementados se iniciará la transferencia de información de las cinco CAR programadas para ésta vigencia.	50%	50%	
3	ECOSISTEMAS	Actualizar la caracterización del proceso de Gestión de Datos e Información Ambiental en SGC-MECI	Se realizó la revisión de los procedimientos incorporados en el Proceso de Gestión de Información del SGC-MECI, insumo para la elaboración del Plan de Producción de Información del IDEAM. La Subdirección de Ecosistemas actualizó los tres procedimientos que le corresponden y revisó conjuntamente con las otras dependencias los lineamientos de la Resolución 2367 de 2009 para la elaboración de los flujogramas.	50%	50%	
4	ECOSISTEMAS	Realizar cuatro proyectos piloto (internos) para la implementación del Esquema de Gestión de Datos e Información Misional	Actividad programada para el segundo semestre del año.	0%	0%	El desarrollo de la actividad inicia a partir del mes de julio de 2010.
5	ECOSISTEMAS	Apoyar al ICONTEC (en el CTN028) en la elaboración de tres nuevas normas.	Se participó en la reunión Plenaria del Comité 028 de ICONTEC, realizada el día 23 de junio de 2010. Se elaboró informe de participación y apoyo al CTN28 del primer semestre.	50%	50%	

No	AREAS INVOLUCRADAS	ACTIVIDADES	SEGUIMIENTO	AVANCE		ACCIONES CORRECTIVAS
				PORCENTAJE DE AVANCE EN TIEMPO	PORCENTAJE DE AVANCE DE LA ACTIVIDAD	
6	ECOSISTEMAS	Socializar y capacitar a los funcionarios IDEAM en la adopción de estándares de información (metadatos, especificaciones técnicas, calidad, catálogo de objetos, etc.)	Se capacitó a los funcionarios del IDEAM en el nivel básico de difusión y socialización de estándares de información, realizado los días: mayo 19 y 21, junio 02, 04, 16 y 25 de 2010. Se realiza la programación para el desarrollo del nivel de profundización con los funcionarios de las áreas técnicas. En el tercer trimestre de 2010 se tendrá el informe correspondiente al primer semestre de socialización y capacitación sobre los estándares de información.	50%	50%	
7	ECOSISTEMAS	Validar el mapa nacional de susceptibilidad por movimientos en masa.	Se han realizado dos de las cuatro salidas de campo programadas para la validación del mapa nacional de susceptibilidad general del terreno a los deslizamientos, así: sur de las regiones Pacífica, Andina y centro de la región Andina. Se adelantó la interpretación preliminar de Geomorfología aplicada a los movimientos en masa para la zona piloto de Bucaramanga y su área de influencia a escala 1:100.000 y se preparó la logística para los trabajos de campo de validación.	50%	50%	
8	ECOSISTEMAS	Validar el mapa de incendios y fortalecer la generación de pronóstico de la amenaza por incendios	Se realizaron dos de las siete salidas de campo al Parque Nacional Natural Chingaza e Iguaque para la validación del Mapa de riesgos a incendios escala 1:500.000. Se elaboró la estructura con la identificación de contenidos básicos del Protocolo metodológico (Base técnica) para la elaboración del mapa de zonificación de riesgos a incendios en la cobertura vegetal a escala 1:100.000.	50%	50%	
9	ECOSISTEMAS	Fortalecer la capacidad del IDEAM en la generación de pronóstico de la amenaza por deslizamientos	Se han emitido 154 informes diarios y 6 informes mensuales como aporte para el informe mensual Ambiental de Colombia en el tema de humedad del suelo y la proyección de la estabilidad de los suelos y las tierras en lo relacionado con la amenaza por deslizamientos.	50%	50%	
10	ECOSISTEMAS	Elaborar mapa y documento de Línea Base de coberturas de la tierra período 2000-2002	Se elaboró el documento que contiene la cartografía sobre coberturas de la tierra en leyenda nacional período 2000-2002 escala 1:100.000 para las regiones Pacífico y Magdalena Cauca (Libro socializado)	50%	50%	
11	ECOSISTEMAS	Actualizar el mapa de cobertura de la tierra de la cuenca Magdalena - Cauca para los años 2005 - 2007 con Leyenda Nacional.	Se georreferenciaron 29 imágenes Landsat (periodos 2005-2008), que cubren la cuenca Magdalena-Cauca, información que servirá para la interpretación de 20 planchas de coberturas de la tierra de la cuenca Magdalena - Cauca período 2005 - 2008, escala 1:100.000 o su equivalente en kilómetros cuadrados.	50%	50%	Durante el desarrollo de la actividad se encontró que el IGAC tiene interpretada cerca del 52% del área de la cuenca, en imágenes SPOT (No landsat) y en Leyenda 1. Este año el IDEAM tiene programado interpretar 20 planchas, con las cuales es posible cubrir el 18% del área de la cuenca, por lo tanto queda sin cubrir cerca del 30% de la cuenca y reinterpretar parte del trabajo adelantado por el IGAC. Por esta razón, ésta actividad tendrá continuidad el próximo año para lograr la actualización del Mapa de la cuenca Magdalena - Cauca. En la presente vigencia (2010) se obtienen los insumos para la actualización del mapa de cobertura de la tierra de la cuenca Magdalena - Cauca para los años 2005 - 2007 con Leyenda Nacional.
12	ECOSISTEMAS	Elaborar plan operativo para poner en marcha el IFN. (Incluye marco geoestadístico por corporación y capacitación).	Para la elaboración del Plan Operativo del Inventario Forestal Nacional, se han adelantado las siguientes actividades: 1. Se realizaron cuatro talleres de socialización (Medellín, Riohacha, Cali y Bogotá) y dos videoconferencias con ASOCAR del Diseño Metodológico y conceptual para la implementación del Inventario Forestal Nacional (IFN). 2. Visitas de concertación con las Corporaciones Autonomas Regionales (Cauca-CRC, Valle del Cauca-CVC, Risaralda-CARDER, Tolima-CORTOLIMA) para la definición de acuerdos preliminares que permitan la ejecución del IFN en cada jurisdicción. 3. Identificación de los elementos institucionales y financieros que deben tenerse en cuenta para el IFN año 2011. Identificación de las posibles fuentes de financiación a nivel nacional e internacional. 4. Borrador de documento CONPES que apoye la ejecución del IFN.	50%	50%	

No	AREAS INVOLUCRADAS	ACTIVIDADES	SEGUIMIENTO	AVANCE		ACCIONES CORRECTIVAS
				PORCENTAJE DE AVANCE EN TIEMPO	PORCENTAJE DE AVANCE DE LA ACTIVIDAD	
13	ECOSISTEMAS	Apoyar la capacitación de autoridades ambientales regionales en los temas de manejo sostenible de bosques naturales (proyecto JICA-DNP)	Se participó en una jornada de capacitación organizada por DNP - JICA (Japan International Cooperation Agency), en la cual se contó con expertos internacionales que profundizaron en el tema de manejo sostenible de bosques naturales.	50%	0%	
14	ECOSISTEMAS	Diagramar e imprimir mapa nacional geomorfológico de Colombia a escala 1:500.000 y memoria técnica respectiva.	Se diagramó y en proceso de impresión el Libro de Sistemas Morfogénicos del territorio Colombiano con 26 mapas digitales. Pendiente la entrega de 1000 ejemplares por parte de la Imprenta Nacional.	100%	100%	
15	ECOSISTEMAS	Definir la estrategia nacional de adaptación al cambio climático de los ecosistemas de páramos y humedales Altoandinos.	Se entregó un primer informe al MAVDT cuyo contenido es: 1. Un balance de los insumos técnicos disponibles en el IDEAM, para evaluar la aplicación de escenarios de cambio climático en ecosistemas de páramos y humedales altoandinos. 2. Un avance de la información secundaria identificada para el inventario de páramos y humedales altoandinos a escala 1:500.000	50%	50%	
16	ECOSISTEMAS	Aumentar el número de indicadores reportados, documentados y publicados en la página web, de acuerdo al SGC-MECI.	En la presente vigencia se programó una meta de 35 indicadores, a la fecha se superó la meta ya que se oficializaron ante el MAVDT y el DANE en total 54 indicadores, de los cuales 37 tienen los productos de información completos (Hoja Metodológica, Reporte, Flujograma y Proceso de Gestión de Información - PGI); 2 indicadores cuentan con Hoja Metodológica (Concentraciones de gases) y 15 indicadores están pendientes de reporte. La información está publicada en el portal institucional del IDEAM.	50%	100%	
17	ECOSISTEMAS	Realizar el análisis de viabilidad de indicadores ambientales nacionales y documentar los indicadores actualizados a ser utilizados por el IDEAM y otras entidades del SINA.	Con el objetivo de elaborar documentos de desarrollo técnico y viabilidad técnica de indicadores, se realizaron 2 talleres (21 Y 28 de junio) con las Subdirecciones de Estudios Ambientales y Meteorología, con el propósito de revisar la viabilidad de los indicadores de la Resolución 0643 y algunas iniciativas internacionales. Igualmente identificar la necesidad de generar nuevos indicadores de acuerdo con la demanda presentada al IDEAM.	50%	50%	
18	ECOSISTEMAS	Ejercer la coordinación del GOT y documentar sus avances y resultados.	Para formular la Estrategia de fortalecimiento del IDEAM como coordinador del Grupo de Observación de la Tierra - GOT, se tienen los siguientes productos: 1) Informe semestral de actividades del GOT 2010-I, disponible en la página web. 2) Informe de reuniones GOT 2010-I 3) Documentación de sesiones de socialización de la Comisión Colombiana del Espacio - CCE: Mayo 11 Comité 16 de la CCE; Mayo 26 Plenaria CCE Comité; Junio 28 Ideam-Ingeominas; Junio 30 Vicepresidencia de la República y CCE en Maloka.	50%	50%	
19	ECOSISTEMAS	Definir los métodos y protocolos para la identificación y evaluación de los procesos de degradación de suelos y tierras por erosión, salinización y desertificación en Colombia	El IDEAM requiere validar protocolos para el monitoreo de desertificación, salinización y erosión de suelos, para ello suscribió el convenio de asociación 02/2010 (IDEAM, IGAC, MAVDT) mediante el cual se realizaron los trabajos de campo en tres (3) de las cuatro (4) zonas piloto seleccionadas para el establecimiento y validación de la metodología y los protocolos para la identificación, evaluación, monitoreo y seguimiento de la degradación de los suelos y las tierras por erosión salinización y desertificación (Boyacá, Valle del Cauca, Sucre y Córdoba) y se llevaron a cabo dos (2) de los cuatro (4) talleres nacionales programados sobre degradación de suelos y tierras en lo relacionado con: a) Unificación del marco conceptual, estado del arte a nivel nacional, experiencias a diferentes niveles en tema; b) Métodos, herramientas y modelación de los procesos, que permitió la estructuración de los protocolos en versión preliminar.	50%	50%	

No	AREAS INVOLUCRADAS	ACTIVIDADES	SEGUIMIENTO	AVANCE		ACCIONES CORRECTIVAS
				PORCENTAJE DE AVANCE EN TIEMPO	PORCENTAJE DE AVANCE DE LA ACTIVIDAD	
20	ECOSISTEMAS	Participar técnicamente en la definición de insumos para propuesta metodológica para la elaboración del mapa de ecosistemas a escala 1:100.000	Se revisaron tres propuestas de desarrollo metodológico del mapa de ecosistemas a escala 1:100.000 (Corporación Autónoma Regional-CAR, Corporación Autónoma Regional del Sur de Bolívar-CSB, y Tesis de grado Especialización en Sistema de Información Geográfica-SIG) como insumo para la elaboración de la propuesta. Se realizaron tres reuniones de trabajo interinstitucionales, en el marco del proyecto CAN para discutir proyecto de dinámicas de coberturas y ecosistemas.	50%	50%	
21	ECOSISTEMAS	Apoyar procesos administrativos, técnicos y jurídicos asociados a suelos, ecosistemas, bosques e información ambiental.	La Subdirección de Ecosistemas cuenta con el apoyo profesional para adelantar los procesos contractuales relacionados con suelos, ecosistemas, bosques e información ambiental.	50%	50%	
22	ECOSISTEMAS	Oficializar la delimitación cartográfica de las zonas de reserva de Ley 2da. (IGAC). (Publicación depende de los puntos que defina el IGAC)	En el marco del convenio 047/09 (IDEAM, MAVDT y el Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas-SINCHI) se elaboró la propuesta metodológica para la zonificación y ordenamiento ambiental de la reserva forestal de la Amazonía en el Departamento del Guaviare. Se realizó el ajuste a la cartografía de zonas de reserva del Pacífico y la Sierra Nevada.	50%	50%	
23	ECOSISTEMAS	Continuar con el seguimiento a la dinámica de los glaciares en Colombia.	Se realizó el monitoreo de los glaciares de Santa Isabel (PNN Nevados) y Ritacuba (Cocuy) a través de las cuatro comisiones de campo según lo programado para el primer semestre, del cual se obtiene el balance de masa actualizado. (Monitoreo glaciar permanente).	50%	100%	
24	ECOSISTEMAS	Actualizar información de glaciares colombianos, a partir de uso de sensores remotos (PRAA- Proyecto Retroceso Acelerado Glaciares Andinos)	No se ha logrado la actualización de información de glaciares colombianos, a partir de sensores remotos, debido a que RESTEC (Remote Sensing Technologie Center of Japan) no ha enviado las imágenes de satélite solicitadas en varias oportunidades por diferentes medios. A la fecha se han adelantado gestiones para la nacionalización de 2 estaciones meteorológicas, se proyectaron los estudios previos para la compra de computadores y los términos de referencia para apoyo profesional por parte de la CAN, necesarios para la elaboración de un documento que contenga la información de área glaciar con base en imágenes de satélite.	50%	0%	
25	ECOSISTEMAS	Elaborar documento técnico sobre el retroceso de los Glaciares en el Parque Nacional de los Nevados	Se terminó el Informe de Actividades Glaciológicas 2008-2009, como insumo para la elaboración del documento técnico sobre el retroceso de los Glaciares en el Parque Nacional de los Nevados.	50%	25%	
26	ECOSISTEMAS	Continuar con la modelación del ciclo del carbono en alta montaña. (Gestión con CAR - MAVDT)	Se diseñó la base de datos de carbono, la cual se actualiza de manera permanente. Se realizó el levantamiento trimestral de la información en las parcelas de monitoreo en el PNN Chingaza y PNN Nevados.	50%	100%	
1	ESTUDIOS AMBIENTALES	Generar capacidad para la aplicación del protocolo de SIUR sector Manufacturero.	Se realizaron los insumos técnicos requeridos por el MAVDT para la reglamentación del protocolo del SIUR manufacturero, a partir de los cuales el MAVDT expidió la Resolución 1023 del 28 de mayo de 2010. Se realizó la socialización de la Resolución 1023 de 2010 el pasado 18 de junio de 2010 con el apoyo de ASOCARS. Se realizó un taller nacional de capacitación a autoridades ambientales en el manejo y administración del RUA manufacturero los días 24 y 25 de junio de 2010.	50%	50%	
2	ESTUDIOS AMBIENTALES	Revisar protocolo de articulación del RUA Hidrocarburos con ICA (Informes de Complemento Ambiental) y aportar insumos técnicos para su reglamentación.	Se realizó con el MAVDT la articulación del RUA Hidrocarburos con los Informes de Cumplimiento Ambiental (ICA) y se realizó el ajuste del aplicativo web.	50%	50%	

No	AREAS INVOLUCRADAS	ACTIVIDADES	SEGUIMIENTO	AVANCE		ACCIONES CORRECTIVAS
				PORCENTAJE DE AVANCE EN TIEMPO	PORCENTAJE DE AVANCE DE LA ACTIVIDAD	
3	ESTUDIOS AMBIENTALES	Analizar información ambiental del sector agropecuario y validar el RUA-AG para dar respuesta a requerimientos de información (palma).	Las 4 bases de datos que se actualizaron a 30 de junio corresponden a: Base de datos del SIUR manufacturero con 338 registros para el periodo 2009. Se actualizaron 4185 registros de generadores de residuos peligrosos. 4 redes de calidad del aire para cargue al SISAIRE en la base de datos respectiva. RUA Hidrocarburos articulado con informes de cumplimiento ambiental e información de prueba.	50%	50%	
4	ESTUDIOS AMBIENTALES	Realizar mantenimiento y mejoras de aplicativos informáticos INGEI, RUA MF, RUA HC, RUA AG, RESPEL, Acreditación, SISAIRE.	Se realizó mantenimiento y mejoras a 4 aplicativos (RUA manufacturero, RUA hidrocarburos, RUA Agropecuario y Registro Respel) para facilitar el cargue y administración de la información por parte de los usuarios de los mismos, de acuerdo con los requerimientos de mejora identificados por éstos.	50%	50%	
5	ESTUDIOS AMBIENTALES	Diseñar el registro para inventario de PCB y el registro para Sustancias Peligrosas.	Se considera registro a un aplicativo que alimenta el sistema de información. El aplicativo se diseña en tres fases: la primera es el diseño conceptual, la segunda es la versión de pruebas y la tercera es el aplicativo funcional, a la fecha se cuenta con el prototipo de aplicativo de diligenciamiento via web en versión de pruebas, es decir, se encuentra en la segunda fase de diseño.	50%	50%	
6	ESTUDIOS AMBIENTALES	Evaluar laboratorios para su acreditación, renovación o extensión.	En el periodo comprendido entre enero y junio de 2010 se desarrollaron visitas de evaluación a 42 laboratorios en diferentes matrices. En la matriz agua 32 laboratorios (de los cuales 5 evaluaciones iniciales, 15 de seguimiento, 3 de extensión, 3 de seguimiento y extensión, 1 de extensión y renovación y 5 de renovación), 20 en matriz aire (de las cuales 10 evaluaciones iniciales, 5 de seguimiento, 3 de extensión, 1 con toma de muestras y 1 de renovación) y 3 en la matriz suelo (de las cuales 1 evaluación inicial, 1 de seguimiento y 1 de extensión). Nota: un laboratorio puede pedir evaluación en varias matrices y tipos de evaluación, por lo cual el detalle por matrices no debe concordar con el total de laboratorios evaluados. En total a la fecha se cuenta con 94 laboratorios acreditados, resultado acumulado desde el año 2005 y de los cuales 37 laboratorios obtuvieron resolución de acreditación, renovación o extensión durante el primer semestre de 2010.	50%	50%	
7	ESTUDIOS AMBIENTALES	Preparar talleres para apoyar la definición del mapa de conflictos del territorio.	Los talleres se programaron a partir del mes de Agosto.	0%	0%	El desarrollo de la actividad inicia a partir del mes de Agosto de 2010.
8	ESTUDIOS AMBIENTALES	Acompañar al MAVDT en la validación de la propuesta técnica de zonas compatibles con la minería en la Sabana de Bogotá	El IDEAM entregó al MAVDT el documento con la propuesta técnica de zonas compatibles con la minería en la Sabana de Bogotá; es importante aclarar que no está publicado hasta que cuente con el proceso de revisión y ajustes por parte del MAVDT.	100%	100%	
9	ESTUDIOS AMBIENTALES	Validar y publicar la Guía de Cuencas (sujeto a publicación Decreto correspondiente)	Se publicó y socializó la versión disponible de la Guía de Cuencas conjuntamente con el MAVDT para cuatro Regiones del país. Talleres realizados en Cartagena, Medellín, Cali y Bogotá. La Guía de Cuencas puede ser consultada en el Portal Institucional del IDEAM en la ruta Estudios Ambientales/Ordenamiento Ambiental del territorio/Cuencas.	100%	100%	
10	ESTUDIOS AMBIENTALES	Apoyar al MAVDT en la definición de criterios de priorización de cuencas hidrográficas (art. 7 parágrafo 3)	Se preparan ajustes a los cuatro documentos propuestos de acuerdo a la modificación del Decreto 1729 del 2002.	50%	50%	
11	ESTUDIOS AMBIENTALES	Establecer lineamientos para la zonificación ambiental del país (art. 16 parágrafo 1)	El documento que establece los lineamientos para la zonificación ambiental del país se encuentra en elaboración.	50%	50%	
12	ESTUDIOS AMBIENTALES	Validar mecanismos e instrumentos para el seguimiento y monitoreo de procesos de ordenación de cuencas del país (Art. 21 parágrafo 1)	Los tres documentos técnicos que se encuentran en elaboración corresponden a: Los insumos de definición de criterios de priorización de cuencas hidrográficas, lineamientos de zonificación ambiental y el informe sobre validación de mecanismos e instrumentos para el seguimiento y monitoreo de ordenación de cuencas en el país.	50%	50%	

No	AREAS INVOLUCRADAS	ACTIVIDADES	SEGUIMIENTO	AVANCE		ACCIONES CORRECTIVAS
				PORCENTAJE DE AVANCE EN TIEMPO	PORCENTAJE DE AVANCE DE LA ACTIVIDAD	
13	ESTUDIOS AMBIENTALES	Realizar análisis de vulnerabilidad, impactos, adaptación o mitigación de fenómenos asociados a cambio climático en el país.	Se incorporaron los ajustes requeridos a la Segunda Comunicación Nacional de Cambio Climático en relación al análisis de vulnerabilidad, impactos, adaptación o mitigación. El lanzamiento de la Segunda Comunicación Nacional de Cambio Climático se realizó el 24 de junio de 2010.	100%	100%	
14	ESTUDIOS AMBIENTALES	Elaborar propuesta técnica para la preparación de la Tercera Comunicación Nacional de Cambio Climático.	Se realizó la revisión de bibliografía, la metodología para la elaboración de las comunicaciones nacionales y se realizó la comparación de la Primera Comunicación Nacional (PCN) y la Segunda Comunicación Nacional (SCN) esencial para la elaboración de la propuesta de tercera comunicación.	50%	50%	
15	ESTUDIOS AMBIENTALES	Identificar información requerida para programas o proyectos de uso de energías alternativas y definir estrategia para entrega de la misma.	Se realizó un primer borrador de proyecto que recoge la revisión preliminar de fuentes de información y bibliografía disponible.	50%	50%	
16	ESTUDIOS AMBIENTALES	Analizar la calidad del aire en diez (10) principales ciudades o centros poblados del país a partir de la implementación del SISAIRE con información suministrada por Corporaciones Autónomas.	Se procesó la información suministrada por cuatro Entidades (Secretaría Distrital de Ambiente, CORPOCALDAS, CORANTIOQUIA y CORPAMAG). Se garantizó la creación de usuarios y cuentas de las autoridades ambientales que lo han solicitado en el SISAIRE y se ha dado soporte técnico para la actualización de la información de calidad del aire por parte de dichas entidades.	50%	50%	
17	ESTUDIOS AMBIENTALES	Analizar los resultados de indicadores de generación de Residuos Peligrosos en el país y elaborar documento para divulgación a la comunidad.	Se publicó un documento con los resultados con corte a diciembre de 2009 y se adelantó la revisión de la calidad de la información en cada una de las autoridades ambientales para actualizar el documento a partir de la información suministrada por éstas a Junio de 2010. El documento se encuentra publicado en el Portal institucional en la ruta Estudios Ambientales/Seguimiento a la Sostenibilidad/Información Ambiental sectorial/Registro de generadores de residuos peligrosos, el cual se actualizará durante el segundo semestre de 2010.	50%	50%	
18	ESTUDIOS AMBIENTALES	Coordinar la elaboración del Informe Anual sobre el Estado del Medio Ambiente y los Recursos Naturales Renovables	Se estructuró la tabla de contenido acordada por las Instituciones que tienen responsabilidad en la elaboración del informe y se han recibido contenidos parciales para revisión y compilación. Se realizaron 7 reuniones técnicas para identificar contenidos y dimensionar la amplitud de los mismos, reuniones internas y externas al IDEAM junto con los otros Institutos de Investigación y el MAVDT.	50%	50%	
1	HIDROLOGIA	Aplicar el protocolo de monitoreo y modelación de la oferta hídrica en cinco fuentes piloto abastecedoras de acueductos municipales	Se realizaron reuniones técnicas con las Corporaciones Autónomas Regionales para evaluar la viabilidad de la aplicación del protocolo de monitoreo y modelación de la oferta hídrica en cinco acueductos piloto.	50%	50%	Actividad que se realizará en el marco del convenio con la Superintendencia de Servicios Públicos.
2	HIDROLOGIA	Diseñar y validar registro único de usuarios de recurso hídrico	Se realizaron talleres regionales de inventarios de puntos de agua para dar cumplimiento al Plan Nacional de Desarrollo con el componente de Aguas Subterráneas con 15 Corporaciones Autónomas Regionales.	50%	50%	
3	HIDROLOGIA	Diseñar herramienta informática para captura, almacenamiento y reporte de usuarios del recurso hídrico	Actividad programada para el segundo semestre.	0%	0%	El desarrollo de la actividad inicia a partir del mes de julio de 2010.
4	HIDROLOGIA	Acompañar a las CAR para la implementación del inventario de puntos de agua subterráneos	Se coordinó con 15 Corporaciones la realización de los inventarios regionales de Aguas Subterráneas para dar cumplimiento al Plan Nacional de Desarrollo. Cada Corporación formuló su plan de acción, compromisos y requerimientos con el apoyo de INGEOMINAS y el IDEAM.	50%	50%	El contenido de la Actividad 4 y de la Actividad 6 se unen. Por lo anterior, las 2 actividades se cumplirán con los recursos asignados a la Act. 6.
5	HIDROLOGIA	Obtener información hidrológica de agua superficial	Análisis y registro de curvas de gastos de datos de niveles provenientes del observador para conformar la base de datos de niveles livinco del año 2008. Diagnóstico de cantidad de información recogida en visitas de operación de muestra diarias de sedimentos, para procesos de laboratorio para el año 2008.	50%	50%	
6	HIDROLOGIA	Coordinar el inventario de puntos de agua subterránea en 17 corporaciones seleccionadas	Se realizaron talleres regionales de inventarios de puntos de Agua Subterráneas con Corporaciones Autónomas Regionales.	50%	50%	

No	AREAS INVOLUCRADAS	ACTIVIDADES	SEGUIMIENTO	AVANCE		ACCIONES CORRECTIVAS
				PORCENTAJE DE AVANCE EN TIEMPO	PORCENTAJE DE AVANCE DE LA ACTIVIDAD	
7	HIDROLOGIA	Migrar información histórica de inventario de aguas subterráneas a la base de datos del IDEAM.	Se realizan pruebas del aplicativo con el propósito de iniciar la migración de la información.	50%	50%	
8	HIDROLOGIA	Desarrollar la herramienta informática para captura y procesamiento de información de aguas subterráneas.	Se realizó la instalación y la configuración del aplicativo Tomcat 5.0, Toad For Oracle y elipse 3.5.1, análisis del aplicativo de diseño y arquitectura de software y análisis de la base de datos que soporta el aplicativo.	50%	50%	
9	HIDROLOGIA	Diseñar y socializar metodologías para la obtención de información hidrológica.	Se publicaron los protocolos de monitoreo hidrológico en el Portal Institucional del IDEAM.	100%	100%	La Actividad se está realizando con funcionarios del grupo redes.
10	HIDROLOGIA	Implementar la red de aguas subterráneas (Fase I y II) con 10 corporaciones reportando datos de niveles y variables fisicoquímicas.	Actividad programada para el segundo semestre.	0%	0%	El desarrollo de la actividad inicia a partir del mes de julio de 2010.
11	HIDROLOGIA	Realizar Taller Nacional en Hidrometría (IDEAM - ASOCARS - OMM - PHI)	Actividad programada para el segundo semestre.	0%	0%	El desarrollo de la actividad inicia a partir del mes de julio de 2010.
12	HIDROLOGIA	Apoyar técnicamente en la conformación y organización del Centro Regional de Aguas Urbanas para Colombia	El IDEAM entregará el Diagnóstico de las Aguas Urbanas para Colombia, para la elaboración del documento se han realizado las siguientes actividades: 1) Se diseñó una estrategia para el levantamiento de información sobre la problemática del agua en áreas urbanas a nivel nacional. 2) Se elaboró una propuesta sobre temas prioritarios a tratar en el Centro Regional de Aguas Urbanas para Colombia. 3) Se realizó el diagnóstico de coberturas de acueductos y alcantarillados en Colombia y en 22 países de América Latina y el Caribe. 4) Se definió el orden de priorización de proyectos necesarios a nivel nacional e internacional para ser integrados al Centro Regional de Aguas Urbanas. 5) Se proyectó el presupuesto de funcionamiento del Centro el cual contempla propuestas económicas a largo, mediano y corto plazo.	50%	50%	
13	HIDROLOGIA	Elaborar el Estudio Nal del Agua 2010 (capítulos de agua superficial y subterránea para oferta, demanda, niveles y caudal (2007) y calidad (2008), vulnerabilidad y amenaza).	Para la elaboración del Estudio Nacional del Agua - ENA 2010 se cuenta con: Documento conceptual y metodológico de soporte para la elaboración del ENA 2010. Construcción de escenarios de riesgo hídrico. Estimación y análisis de la oferta hídrica superficial y subterránea, usos y demanda del recurso y calidad del agua. Análisis de amenazas, vulnerabilidad y riesgo. Consolidación de la base de datos alfanumérica, espaciales y generación de productos.	50%	50%	
14	HIDROLOGIA	Generar información sobre el estado del recurso hídrico en el componente de calidad.	Se han realizado 2592 análisis de muestras de calidad de agua, de las cuales 139 análisis corresponden a aguas lluvias, 2343 están relacionadas con aguas superficiales y 110 análisis a muestras de intercalibración CALA.	50%	50%	
15	HIDROLOGIA	Realizar medición de nitrógeno total	Se realizaron las gestiones para la compra del equipo de Nitrógeno el cual debe ser entregado en el Laboratorio el tercer trimestre de 2010, para dar inicio a las pruebas de estandarización del ensayo con el nuevo equipo.	50%	25%	Se presentó retraso en la entrega del equipo de Nitrógeno por parte del proveedor.
16	HIDROLOGIA	Realizar muestreo (en 10 estaciones) de plaguicidas organoclorados, organofosforados y triazinas en agua.	Se realizó la actualización del Instructivo para la toma de muestras. Se recibieron muestras de ocho de las diez estaciones seleccionadas y se cuenta con resultados de análisis de las muestras de tres estaciones.	50%	50%	

No	AREAS INVOLUCRADAS	ACTIVIDADES	SEGUIMIENTO	AVANCE		ACCIONES CORRECTIVAS
				PORCENTAJE DE AVANCE EN TIEMPO	PORCENTAJE DE AVANCE DE LA ACTIVIDAD	
17	HIDROLOGIA	Participar en pruebas de intercalibración con un ente internacional (CALA - Canadá)	En el mes de marzo se realizaron las muestras para la aplicación de la primera prueba de intercalibración del año 2010, los resultados se entregaron en el mes de abril a CALA (Entidad Internacional de Acreditación Canadá). Para los 30 parámetros inscritos en el primer ciclo, la prueba de intercalibración CALA presentó mejores resultados respecto a los obtenidos para el mismo juego de muestras del mes de agosto de 2009 (de los 30 parámetros en 2009 se obtuvo resultado no satisfactorio en 4 parámetros: Aluminio, Fósforo Total, Amonio y Sulfatos. Por el contrario, en la prueba de marzo 2010, solamente se obtuvo resultado no satisfactorio para dos parámetros: Sólidos Disueltos Totales y Plomo.	50%	50%	
18	HIDROLOGIA	Estandarizar metodologías para carbamatos y herbicidas en agua por HPLC/2.	Para estandarizar las metodologías de carbamatos y herbicidas se realizaron las siguientes actividades: i) Revisión, acondicionamiento y puesta en marcha del equipo de trabajo (HPLC con derivatizador), ii) Revisión bibliográfica de carbamatos, selección del método y revisión de insumos, iii) Plan de validación para carbamatos, iv) Revisión bibliográfica de herbicidas, selección del método y revisión de insumos. Se cuenta con los siguientes productos: i) Procedimiento Estándar de Operación (PSO) para carbamatos. ii) Instructivo de operación, manejo de datos y mantenimiento rutinario del Cromatógrafo Líquido de Alta resolución HPLC.	50%	75%	
19	HIDROLOGIA	Generar un modelo geoespacial para balance hídrico	Para la aplicación del modelo geoespacial para balance hídrico se cuenta con: 1) Guía práctica para la aplicación del protocolo de monitoreo del ciclo del agua en ecosistemas de alta montaña, 2) Estado del arte, conceptualización y metodología para el monitoreo de los ciclos de agua de humedales, 3) Documento con metodología de modelación hidrológica para alta montaña.	50%	50%	Actividad se está ejecutando en el marco del ENA
20	HIDROLOGIA	Aplicar modelo TETIS en alta montaña en dos áreas piloto INAP	El modelo TETIS es un modelo global de simulación hidrológica en cuencas naturales cuyo objetivo es obtener la respuesta hidrológica ocasionada por la precipitación de lluvia o de nieve, teniendo en cuenta los diferentes procesos físicos involucrados y empleando la modelación distribuida de tipo conceptual. Se aplicó el modelo TETIS para las cuencas del Río Claro (PNN Los Nevados) y del Río Calostro (Chingaza), modelación hidrológica e hidráulica, caracterización y línea base de información.	100%	100%	
21	HIDROLOGIA	Aplicar la tipología de inundaciones definida en la fase I (Mapa de Inundaciones)	Se realizó una matriz que contiene la descripción de las inundaciones de acuerdo con la tipología y formas de manifestación, se está trabajando en 2 áreas piloto seleccionadas como insumo para la elaboración del Diagnóstico de las inundaciones bajo un sistema de información geográfica.	50%	50%	
22	HIDROLOGIA	Levantar información básica para predicción y alertas hidrológicas (Entre Barranca y el Banco).	Se realizaron los primeros 50 kilómetros de batimetría (estudio de la profundidad) entre Barrancabermeja y San Pablo.	50%	50%	
23	HIDROLOGIA	Realizar talleres de capacitación en el uso de equipos de monitoreo de la calidad del aire.	Se desarrollaron las siguientes actividades: 1. Revisión del documento elaborado por el MAVDT referente a la ubicación de las estaciones de monitoreo de calidad del aire. 2. Elaboración de los estudios previos y de mercado para la adecuación y ubicación de cada una de las estaciones de monitoreo de calidad del aire en las instalaciones del IDEAM. 3. Se definió el sitio de la ubicación de las estaciones de monitoreo de calidad del aire, de acuerdo con el informe enviado por el MAVDT. 4. Elaboración del instructivo de operación y mantenimiento del calibrador. 5. Elaboración de los instructivos de manejo y operación de los equipos Trigas, PM 10 y PM 2.5 6. Revisión de las adecuaciones eléctricas en el sitio definido. 7. Formulación del Plan de Capacitaciones.	50%	50%	

No	AREAS INVOLUCRADAS	ACTIVIDADES	SEGUIMIENTO	AVANCE		ACCIONES CORRECTIVAS
				PORCENTAJE DE AVANCE EN TIEMPO	PORCENTAJE DE AVANCE DE LA ACTIVIDAD	
24	HIDROLOGIA	Alistamiento de equipos	El calibrador de flujo y los equipos de monitoreo de calidad del aire se deben instalar y poner en marcha a más tardar en el tercer trimestre de 2010 en la terraza de la Sede Centro del IDEAM en la cual se cuenta con la UPS requerida.	50%	50%	
25	HIDROLOGIA	Evaluar la factibilidad técnica y económica para la caracterización de residuos sólidos peligrosos en el marco del Decreto 4741/2005.	Se realizaron las siguientes actividades: 1. Revisión de la normatividad ambiental relacionada con residuos peligrosos. 2. Diagnóstico de las condiciones actuales de operación del laboratorio del IDEAM, para establecer línea base referente al tema de Residuos Peligrosos. 3. Estudios de los ensayos que se desarrollan en el laboratorio, personal con que se cuenta, equipos e instalaciones. 4. Informe de los perfiles actuales del personal de laboratorio y los que se requieren para la caracterización de residuos peligrosos. 5. Requerimientos técnicos y físicos de las instalaciones para desarrollar cada una de las técnicas.	50%	50%	
26	HIDROLOGIA	Elaborar documento técnico relacionado con la vulnerabilidad y adaptación del recurso hídrico ante el Cambio Climático.	Se realizaron las siguientes actividades: 1. Estimación del cambio en la escorrentía media anual para las zonas y subzonas hidrológicas del país bajo regionalización con el modelo precis, escenarios a2, b2, a2(s) y b2(s), y promedio (multimodelo) para los periodos de predicción 2011-2040, 2041-2070, 2071-2100 2. Calculo del índice de regulación con información de caudales del Estudio Nacional del Agua (IDEAM 1998) 3. Mapa de rendimientos hídricos para subzonas hidrológicas según ENA-2008 4. Estado del arte sobre reducción de escala, modelos hidrológicos y cambio climático 5. Análisis de series de precipitación generadas por el modelo precis bajo escenarios de cambio climático para el territorio colombiano 6. Aplicación del modelo de balance hídrico mensual gr2m en la zona del alto magdalena para la predicción de caudales mensuales bajo diferentes escenarios de cambio climático 7. Análisis de tendencias para 3000 series de precipitación y 633 series de caudal periodo actual 8. Identificación de variables relacionadas con la vulnerabilidad del recurso hídrico en Colombia 9. Calculo y espacialización del índice de regulación hídrica con 510 estaciones de caudal a escala diaria (componente básico para estimar la vulnerabilidad) 10. Aplicación del modelo de balance hídrico mensual gr2m en la zona hidrológica del Catatumbo para la predicción de caudales mensuales bajo diferentes escenarios de cambio climático	50%	50%	
1	INFORMATICA	Consolidar el Sistema de Información Ambiental (SIA)	Se han incorporado nuevas soluciones informáticas para depurar y migrar definitivamente los datos de series hidrometeorológicas (que se encuentran en plataformas obsoletas) a plataforma Oracle, así como sus procesos en Hidrología y Meteorología a ambiente Web, lo cual elevará la disponibilidad de información y su calidad. Se han automatizado procesos de modelamiento en precipitaciones, temperatura, deslizamientos e incendios para mejorar capacidades de pronóstico de estos eventos y se incorporó nueva tecnología (hardware y software) para mejorar los pronósticos de tiempo y clima. Se realiza el apoyo a la administración y mantenimiento de los subsistemas del Sistema de Información ambiental (SIA). Se adelantan los trámites contractuales que dependen de las fichas de requerimientos, depuración de errores de datos por parte de las áreas temáticas (Subsistema Hidrológico y Meteorológico-SSHM) y las adecuaciones de infraestructura para facilitar la integración (Informática).	50%	25%	

No	AREAS INVOLUCRADAS	ACTIVIDADES	SEGUIMIENTO	AVANCE		ACCIONES CORRECTIVAS
				PORCENTAJE DE AVANCE EN TIEMPO	PORCENTAJE DE AVANCE DE LA ACTIVIDAD	
2	INFORMATICA	Implementar estrategia de Gobierno en Línea	<p>La implementación de la estrategia de Gobierno en Línea se ha fundamentado en la adopción de nuevos estándares y procedimientos para el desarrollo de aplicaciones que contemplan herramientas de desarrollo modernas y flexibles, como lo son los tres (3) nuevos portales WEB (Institucional, Meteorología Aeronáutica y Pronósticos y Alertas), los cuales no sólo le dieron una nueva cara de la entidad frente a nuestros usuarios, sino que también son resultado de un proceso de transformación que ha permitido reestructurar los trámites y servicios de la entidad, incorporando tecnología y dinamizando procesos al interior tales como los relacionados con la implementación de nuevos sistemas de información, migración y validación de datos misionales, con miras a lograr cada vez una mayor automatización en procesos como los de venta de información, entre otros.</p> <p>Dos (2) de estos nuevos portales, resultaron finalistas del premio Excelencia en Gobierno en Línea ExcelGEL 2010. Cabe destacar, que haber alcanzado un número plural de finalistas, entre la totalidad de candidaturas es un resultado excepcional, máxime si se tiene en cuenta que los mismos se obtuvieron en las dos (2) categorías en las que concursaron entidades públicas del orden nacional y que estos portales apenas tenían menos de cuatro (4) meses de estar "al aire", cuando obtuvieron el reconocimiento.</p>	50%	75%	
3	INFORMATICA	Reducir la obsolescencia y administrar eficientemente la infraestructura tecnológica del IDEAM	A través de los contratos suscritos y en ejecución se logra mantener la disponibilidad de soporte en la infraestructura informática, reduciendo la obsolescencia tecnológica, manteniendo actualizadas las licencias con el respectivo soporte Oracle y SIG. Se reduce la obsolescencia de equipos de computo de informática y de Telecomunicaciones para garantizar la generación de información misional, administrativa y de conocimiento.	50%	50%	
4	INFORMATICA	Brindar la asesoría requerida por las diferentes dependencias en la gestión de proyectos informáticos	Se ha brindado asesoría a las diferentes dependencias para garantizar el continuo funcionamiento de los sistemas administrativos y financieros. Se mantiene la disponibilidad de contratistas de prestación de servicios que apoyan la gestión de proyectos de infraestructura y el soporte a iniciativas interinstitucionales.	50%	50%	
5	INFORMATICA	Apoyar las iniciativas interinstitucionales que requieran soporte tecnológico por parte del IDEAM	Se encuentran en ejecución los procesos de mantenimiento, soporte y actualización del sistema de seguridad perimetral y del administrador de ancho de banda (contrato 169/2010), así como el mantenimiento del sistema de correo electrónico institucional.	50%	50%	
6	INFORMATICA	Garantizar el adecuado funcionamiento de los Sistemas de Información de apoyo administrativo.	Se llevan a cabo las comisiones de acompañamiento de informática para el afinamiento de los requerimientos de fortalecimiento de infraestructura de voz y datos de responsabilidad de recursos físicos.	50%	50%	
7	INFORMATICA	Garantizar el óptimo funcionamiento de la infraestructura informática y de Telecomunicaciones para la generación de la información	Plan de repotenciación ejecutado para el fortalecimiento de la infraestructura informática y de Telecomunicaciones para garantizar la generación de información misional, administrativa y de conocimiento.	50%	75%	
8	INFORMATICA	Definir políticas y proveer mecanismos para garantizar la protección de la información.	Mediante concurso de méritos 005/2010 se realiza la contratación de una Consultoría para la elaboración del Documento técnico de adopción del sistema de gestión de seguridad de la información (1 Fase) que incluye las políticas de seguridad. Actualmente el IDEAM dispone de un sistema de seguridad perimetral y acciones de aseguramiento parcial en servidores, implementación y mantenimiento en operación del dominio de red. Cuenta con diferentes herramientas de aseguramiento de la información en las que se incluye seguridad perimetral, antivirus, sistema de seguridad de correo y copias de información almacenado en un sistema dataprotector que se encuentra en funcionamiento a la fecha.	50%	50%	

No	AREAS INVOLUCRADAS	ACTIVIDADES	SEGUIMIENTO	AVANCE		ACCIONES CORRECTIVAS
				PORCENTAJE DE AVANCE EN TIEMPO	PORCENTAJE DE AVANCE DE LA ACTIVIDAD	
1	METEOROLOGIA	Prestar el servicio meteorológico aeronáutico en 2 aeropuertos adicionales.	Actividad eliminada. La Aerocivil no autorizó la prestación del servicio en los aeropuertos de Popayán y Manizales.	0%	0%	ACTIVIDAD ELIMINADA: La aeronáutica no autorizó la prestación del servicio en los aeropuertos de Manizales y Popayán.
2	METEOROLOGIA	Garantizar el mantenimiento y operación de las estaciones de los aeropuertos	Las 27 estaciones de la red sinóptica de los aeropuertos operan normalmente y se genera de forma continua la información. Red Sinóptica hace referencia a la lectura de instrumentos meteorológicos (precipitación, temperatura, presión atmosférica, humedad) y estado de la atmósfera (Visibilidad, Nubosidad, Fenómenos como relámpagos, lluvias.) Los reportes sinópticos son insumo para determinar el estado actual de tiempo, para la realización de pronósticos del día siguiente y pronósticos para fines aeronáuticos. Adicionalmente la información es utilizada en su totalidad para la elaboración de los reportes meteorológicos especiales con destino a la aviación.	50%	50%	
3	METEOROLOGIA	Realizar Auditorías de la red aeronáutica.	Se realizan permanentemente las auditorías de la red aeronáutica con el propósito de garantizar la operación normal de las estaciones de radiosonda de Bogotá, Leticia, y Riohacha. La estación de Puerto Carreño se encuentra en proceso de adecuación de la sede y mantenimiento al equipo generador de hidrógeno, se espera que en el segundo semestre la estación quede operando. La estación de San Andrés actualmente no opera por daño total del generador de hidrógeno enviado por NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration - Servicio Meteorológico de Estados Unidos); sin embargo, con el apoyo del Grupo de Redes se programó una comisión a San Andrés para poner en operación una segunda alternativa de equipo generador de hidrógeno, es indispensable solucionar el problema del generador de hidrógeno en el segundo semestre.	50%	50%	
4	METEOROLOGIA	Utilizar ventana satelital de comunicaciones con el Centro Meteorológico mundial en Washington	Se actualizó el servicio WAFS (Wide Area File Services) o METLAB (Estación de Trabajo Meteorológica) con el apoyo económico de la Organización Meteorológica Mundial (OMM) a través de NOAA. Los servicios de archivos de área extensa (WAFS) hacen referencia a tecnologías que permiten la consolidación de los servidores de archivos desde sitios remotos al centro de datos sin poner en riesgo el rendimiento y la información al usuario final. La Estación de Trabajo Meteorológica METLAB es un Sistema usado para procesar y distribuir información meteorológica. El METLAB proporciona los medios por los cuales el usuario se comunica y visualiza datos meteorológicos y productos gráficos importantes a través de estaciones de trabajo interactivas. Conceptualmente, el METLAB reemplaza procesos manualmente intensivos con procesamiento automatizado de la información. El incremento en las cantidades de datos meteorológicos necesita el control de la administración de la información – con el resultado final deseado de un producto más comprensible que es expeditado mediante la automatización e integración rápida de información meteorológica. El METLAB está integrado por un servidor de ingestión y estaciones de trabajo cliente interactivas. La función primaria del servidor de ingestión es procesar los flujos de datos entrantes y los productos meteorológicos para su distribución en las estaciones de trabajo clientes. Cada estación de trabajo cliente METLAB proporciona una capacidad interactiva y amigable para acceder productos meteorológicos y reportes de aviación.	50%	50%	Con recursos de NOAA el servicio se actualizó. Solo requiere soporte de mantenimiento en el futuro.

No	AREAS INVOLUCRADAS	ACTIVIDADES	SEGUIMIENTO	AVANCE		ACCIONES CORRECTIVAS
				PORCENTAJE DE AVANCE EN TIEMPO	PORCENTAJE DE AVANCE DE LA ACTIVIDAD	
5	METEOROLOGIA	Contratar un canal dedicado de comunicaciones de alta resolución para transmisión de datos entre el aeropuerto El Dorado y la Sede Central	Se realizaron contactos con las empresas de comunicaciones prestadoras de este tipo de servicios (canal de comunicaciones de alta resolución para transmisión de datos) como TELEFONICA, ETB y TELMEX y con el material reunido se espera para el segundo semestre contratar la instalación del canal.	50%	50%	
6	METEOROLOGIA	Generar datos faltantes en banco de datos hidrometeorológicos o SISDHIM	En el segundo semestre de la vigencia se iniciará la generación de datos de temperatura media.	0%	0%	El desarrollo de la actividad inicia a partir del mes de julio de 2010.
7	METEOROLOGIA	Homogeneizar series históricas	Se generaron datos mensuales de precipitación de 115 estaciones meteorológicas, se homogenizaron las series históricas para obtener las series completas.	50%	50%	
8	METEOROLOGIA	Realizar auditorías al banco de datos en las Áreas Operativas	Se realizaron tres auditorías a las Áreas Operativas de Medellín, Barranquilla y Villavicencio.	50%	50%	
9	METEOROLOGIA	Realizar auditoría a la Red Meteorológica de referencia y mareográfica	Se realizaron tres auditorías a la Red de estaciones meteorológicas de referencia y mareográfica en el Huila, Atlántico y Magdalena.	50%	50%	
10	METEOROLOGIA	Validar la información de las estaciones automáticas	Se validó la información de las estaciones automáticas y se atendieron las solicitudes sobre certificaciones del estado del tiempo y el clima. (Actividad permanente)	50%	50%	
11	METEOROLOGIA	Digitalizar y actualizar la base de datos de información meteorológica y mareográfica proveniente de las estaciones convencionales Buenaventura, Cartagena, San Andrés y Tumaco	Se actualizó la base de datos de la información mareográfica de julio de 2009 a febrero de 2010 de Buenaventura, se consolidó el inventario de notas técnicas y se realizaron 45 pronósticos diarios de marea. Se actualizó la base de datos de información mareográfica de marzo de 2009 a mayo de 2010 de Tumaco, organización y análisis de los datos de estaciones mareograficas en Hydras para la elaboración de pronósticos diarios de marea.	50%	50%	
12	METEOROLOGIA	Coordinar la reunión del área regional III Suramérica de la OMM en septiembre de 2010	De manera concertada con la Organización Meteorológica Mundial se estructuró el contenido de la Reunión del área regional III Suramérica, prevista para el mes de septiembre en el Bogotá Plaza, se tienen seleccionados los expertos internacionales que acompañaran las jornadas de trabajo del primer y segundo día, está pendiente la confirmación de expertos nacionales que desarrollarán la agenda del tercer día de reunión.	50%	50%	

No	AREAS INVOLUCRADAS	ACTIVIDADES	SEGUIMIENTO	AVANCE		ACCIONES CORRECTIVAS
				PORCENTAJE DE AVANCE EN TIEMPO	PORCENTAJE DE AVANCE DE LA ACTIVIDAD	
13	METEOROLOGIA	Entregar los resultados modelo PRECIS, escenarios A1B, A2, B2, A25, 2011-2040 y 2071-2100 para lluvia, temperatura, humedad, viento y radiación.	El modelo PRECIS (Providing Regional Climates for Impact Studies) es un sistema de modelado climático regional mediante el cual se puede establecer los escenarios de cambio climático (A1B, A2, B2, A25) mediante la descripción espacial y temporal (2011-2040 y 2071-2100), físicamente consistente, de rangos plausibles de las condiciones climáticas futuras, basada en un cierto número de suposiciones y en la actual comprensión científica de nuestro sistema climático. A la fecha se dispone de los resultados de escenarios A1B, A2, B2, para los periodos 2011-2040 y 2071-2100	50%	50%	
14	METEOROLOGIA	Correr el modelo CAM-WRF para el escenario A2 (48,12 y 4 km).	Se ha corrido el modelo CAM (Circulación Atmosférica Global) y WRF (Modelo Regional de Tiempo) mediante los cuales se dispone del escenario A2 por década para la Región Andina.	50%	50%	
15	METEOROLOGIA	Generar las salidas de viento temperatura del modelo HadCM3 y ERA 40 (1961-1990) y (1971-2000).	El modelo HadCM3 es un modelo de circulación general atmósfera-océano, se compone de dos componentes: el modelo atmosférico y el modelo del océano (que incluye un modelo del hielo marino). A la fecha se obtuvieron los datos de los modelos y falta generar los algoritmos de ploteo.	50%	50%	
16	METEOROLOGIA	Elaborar las tendencias y escenarios de cambio climático para las 24 regiones hidroclimáticas de Colombia. (INAP)	Se cuenta con resultados preliminares de tendencias y escenarios de cambio climático para 48 estaciones del país.	50%	50%	
17	METEOROLOGIA	Elaborar las tendencias de temperatura y precipitación, a partir de series históricas de estaciones del IDEAM y otras entidades, en 4 regiones, utilizando el programa R-clindex	Actividad programada para el segundo semestre del año.	0%	0%	El desarrollo de la actividad inicia a partir del mes de julio de 2010.
18	METEOROLOGIA	Elaborar el protocolo para la generación de escenarios de cambio climático en Colombia	Para la elaboración del protocolo se consolidó el estado actual del cambio climático en Colombia. Se dispone de un documento preliminar.	50%	50%	
19	METEOROLOGIA	Capacitar a funcionarios IDEAM en contenido y alcance del protocolo.	En coordinación con AEMET (Agencia Estatal de Meteorología de España) se realizaron dos cursos de capacitación y talleres de sensibilización sobre los escenarios de cambio climático dirigidos a funcionarios del IDEAM. Los cursos desarrollados fueron: 1. Curso -Estrategia para generación de proyecciones climáticas regionalizadas y sus incertidumbres 2. Curso -Datos observacionales y regionalización estadística	50%	50%	
20	METEOROLOGIA	Evaluar los modelos globales.	Se elaboró un informe de avance e implementación del aplicativo MAGICC/SCENGEN para la evaluación de 23 modelos globales de cambio climático; a la fecha se realizó la evaluación de 10 modelos globales. MAGICC/SCENGEN es un modelo simple que acopla ciclos de gases y clima (MAGICC -Model for the Assessment of Greenhouse gas Induced Climate Change) que alimenta un generador de escenarios de cambio climático (SCENGEN - SCENario GENerator)	50%	50%	

No	AREAS INVOLUCRADAS	ACTIVIDADES	SEGUIMIENTO	AVANCE		ACCIONES CORRECTIVAS
				PORCENTAJE DE AVANCE EN TIEMPO	PORCENTAJE DE AVANCE DE LA ACTIVIDAD	
21	METEOROLOGIA	Descargar los resultados del Modelo GFS	El Global Forecast System (GFS - Sistema de Pronóstico Mundial) de la National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA), operado por el gobierno de los Estados Unidos, está disponible a la comunidad meteorológica por medio de Internet, representa un sistema de asimilación de datos y de pronóstico de alta calidad y reconocimiento a nivel mundial; produce pronósticos meteorológicos de más de 7 días con una resolución espacial de 0,5°. Los datos normalmente están disponibles dentro de unas pocas horas después del tiempo inicial. El IDEAM descarga los resultados para correr modelos regionales y como guía en la formulación de pronósticos diariamente.	50%	50%	
22	METEOROLOGIA	Ejecutar y presentar los resultados de los modelos WRF, MM5, NWW3 e implementar aplicativos para la asimilación de observaciones meteorológicas.	Los resultados de los modelos WRF (Modelo Regional de Tiempo), MM5 (Modelo de Mesoescala: estudio de sistemas del tiempo atmosférico), NWW3 (Modelo de viento y oleaje para zonas marítimas) se publican diariamente en http://bart.ideam.gov.co/wrfideam/ para consulta de la comunidad.	50%	50%	
23	METEOROLOGIA	Validar los modelos de tiempo	Se validaron los resultados de los modelos GFS, WRF y MM5, lo que permite su publicación diaria para consulta de la comunidad. Adicionalmente, se está elaborando una propuesta metodológica de modo de ejecución y parametrizaciones del MM5 para el pronóstico del tiempo en la Sabana de Bogotá.	50%	50%	
24	METEOROLOGIA	Adaptar el Modelo TUV para pronóstico del índice UV y evaluación de gráficas de actinógrafos (radiación global)	El IDEAM adaptó el modelo TUV (Tropospheric Ultraviolet Visible) para determinar la cantidad de radiación Ultravioleta (UV) que llega a la superficie terrestre con una longitud de onda entre 280 y 400 nm (que representa el espectro total de longitud de onda UV y la máxima irradiancia efectiva durante el día) para producir un índice de dosis eritematogénica. La dosis eritematogénica mínima (DEM) es el tiempo mínimo de exposición de la piel a una determinada fuente de luz, en condiciones constantes, capaz de provocar eritema persistente, es decir, una reacción inflamatoria caracterizada por el enrojecimiento de la piel. En las siguientes páginas se reporta el pronóstico del índice UV para diferentes ciudades del país: 1. tutiempo.net: http://www.tutiempo.net/IndiceUV/Colombia/CO.html Se presenta el pronóstico del índice UV máximo en las principales ciudades de Colombia (cerca de 32) para los próximos nueve días. 2. weather.com: http://www.woespana.es/weather/maps/forecastmaps?LANG=es&CONT=samk&REGION=0016&LAND=CO&LEVEL=4&R=300 Se presenta un mapa con el pronóstico del índice UV máximo para las principales ciudades de Colombia para el día presente. 3. El índice UV para la ciudad de Bogotá se publica en: http://www.woespana.es/Colombia/Bogota/IndiceUV.htm 4. Clima.msn: http://clima.msn.com/region.aspx?wealocations=Colombia Se presenta el índice ultravioleta para la última hora para 30 ciudades de Colombia. 5. Canal Clima: http://www.canalclima.com/ Se presentan las condiciones actuales del índice UV para Bogotá y 18 municipios de la Sabana de Bogotá y de los departamentos de Antioquia y Caldas.	50%	50%	
25	METEOROLOGIA	Correr modelos estadísticos	Los modelos estadísticos se corren de manera permanente con el objetivo de realizar las predicciones climáticas que se publican mensualmente, se ha utilizado el modelo estadístico de Correlación Canónica que es un método de análisis que busca las relaciones que pueda haber entre dos grupos de variables y la validez de las mismas.	50%	50%	

No	AREAS INVOLUCRADAS	ACTIVIDADES	SEGUIMIENTO	AVANCE		ACCIONES CORRECTIVAS
				PORCENTAJE DE AVANCE EN TIEMPO	PORCENTAJE DE AVANCE DE LA ACTIVIDAD	
26	METEOROLOGIA	Adaptar el modelo CAM a las circunstancias nacionales para mejorar las predicciones climáticas de lluvia y temperatura. (INAP)	Actividad permanente. Se han realizado las predicciones climáticas para los meses de abril, mayo y junio de 2010 utilizando los modelos CMM5 y CWRF	50%	50%	
27	METEOROLOGIA	Ejecutar y presentar los resultados de modelos regionales del clima	Se cuenta con la Nota Técnica de Validación de resultados de los modelos CWRF y CMM5 y de la climatología realizada con el CWRF usando datos del análisis NCAR/NOAA.	50%	50%	
28	METEOROLOGIA	Validar los modelos de clima	Actividad permanente. Se han realizado las predicciones climáticas locales mensualmente utilizando el Análisis Compuesto.	50%	50%	
29	METEOROLOGIA	Elaborar pronósticos de precipitación bajo escenarios El Niño - La Niña	Se han realizado las predicciones climáticas locales de precipitación mensualmente.	50%	50%	
30	METEOROLOGIA	Realizar un diagnóstico de la red mareográfica.	Se entregó el Diagnóstico de la Red Mareográfica y el Plan de Acción. Se socializó con la Oficina de Redes y se formuló un proyecto con base en el plan de acción a corto plazo para el mejoramiento de la Red Mareográfica.	50%	50%	
31	METEOROLOGIA	Ejecutar un plan de acción para generar información en tiempo real en meteorología marina.	El Plan de Acción se encuentra en revisión por parte del Grupo de Redes, se esperan los ajustes para iniciar su ejecución.	50%	50%	
32	METEOROLOGIA	Realizar un estudio sobre los valores de las tendencias del nivel del mar en diferentes puntos de los litorales del caribe y el pacífico.	Se está consolidando información fuente para la elaboración del estudio sobre tendencias del nivel del mar.	50%	50%	
33	METEOROLOGIA	Realizar un estudio sobre determinación del riesgo del clima para 5 sectores representativos de Colombia	Para los estudios de determinación del riesgo del clima para 5 sectores representativos de Colombia y el modelo de pronóstico de rendimientos productivos de cosecha está pendiente la financiación por parte del BID, si se aprueba se desarrollarán las actividades pertinentes para el cumplimiento de la meta programada.	0%	0%	El desarrollo de la actividad depende de la financiación por parte del BID.
34	METEOROLOGIA	Implementar un modelo de pronóstico de rendimientos productivos de cosecha.	El desarrollo de la actividad depende de la financiación por parte del BID.	0%	0%	El desarrollo de la actividad depende de la financiación por parte del BID.
35	METEOROLOGIA	Realizar el estudio de la distribución horaria de precipitación	En el segundo semestre se iniciarán las actividades para el estudio de la distribución horaria de precipitación.	0%	0%	El desarrollo de la actividad inicia a partir del mes de julio de 2010.
1	PRONOSTICOS Y ALERTAS	Acopiar y procesar información de precipitación y temperaturas medias, máximas y mínimas de las estaciones hidrometeorológicas en Tiempo Real	Mediante el procesamiento de la información que reportan las estaciones hidrometeorológicas se elabora y se publica diariamente en ambiente web los mapas y gráficos de precipitación, temperaturas medias, máximas y mínimas para el territorio colombiano.	50%	50%	
2	PRONOSTICOS Y ALERTAS	Elaborar mapas y gráficos diarios y mensuales de precipitación y temperaturas.	Mensualmente se elaboran y publican los mapas y gráficos de precipitación y temperaturas, los cuales son indispensables para el seguimiento del fenómeno de El Niño.	50%	50%	

No	AREAS INVOLUCRADAS	ACTIVIDADES	SEGUIMIENTO	AVANCE		ACCIONES CORRECTIVAS
				PORCENTAJE DE AVANCE EN TIEMPO	PORCENTAJE DE AVANCE DE LA ACTIVIDAD	
3	PRONOSTICOS Y ALERTAS	Analizar las condiciones meteorológicas anteriores y actuales.	Con la aplicación de modelos de pronóstico numérico, los boletines del pronóstico del tiempo se publican diariamente. Se realizó el análisis de las condiciones meteomarinas las cuales se publican en un boletín diario. Semanalmente se elabora el boletín agrometeorológico para este sector, el cual es publicado en la página web de la Presidencia de la República. Se elaboran boletines para el sector minero los cuales se envían a CERREJÓN los lunes, miércoles y viernes sean días hábiles y/o festivos.	50%	50%	
4	PRONOSTICOS Y ALERTAS	Validar y analizar los modelos de predicción numérica del tiempo (Modelos globales y regionales) y elaborar los boletines de pronóstico.	Se elaboran los boletines para el sector petrolero los cuales se envían los lunes, miércoles y viernes sean días hábiles y/o festivos.	50%	50%	
5	PRONOSTICOS Y ALERTAS	Asesorar a entidades públicas y privadas para toma de decisiones relacionadas con alertas hidrometeorológicas	Con el propósito de asesorar a entidades públicas y privadas para la toma de decisiones relacionadas con alertas hidrometeorológicas, se formuló un protocolo para la generación de información en tiempo real sobre alertas hidrometeorológicas.	50%	50%	
1	REDES	Realizar la recolección y medición de los datos obtenidos de la red de estaciones HM del IDEAM (Incluye compra de datos)	Se cuenta con la información generada por las 1976 estaciones hidrometeorológicas convencionales activas que operan normalmente.	50%	50%	
2	REDES	Realizar el mantenimiento de la Red HM de estaciones. (Incluye infraestructura física y de instrumentos e incluye costos integrales de itinerarios)	Se realiza el mantenimiento a las 1976 estaciones hidrometeorológicas convencionales con una frecuencia así: 4 veces a hidrológicas, 3 veces a climatológicas y 2 veces a pluviométricas, los reportes se registran en el Sistema SIORH	50%	50%	
3	REDES	Verificar datos provenientes de las estaciones de la red convencional.	Se realizó la verificación de los datos provenientes de las estaciones de la red convencional generados en el año 2009, los cuales se incluyen en el banco de datos SISDHIM	50%	50%	
4	REDES	Suministrar recursos e insumos físicos y administrativos a las áreas operativas que administran la operación de la red HM en el país.	Se ha garantizado la operación de 214 estaciones automáticas generando información en tiempo real que alimenta el Sistema Hydras.	50%	50%	
5	REDES	Realizar el diagnóstico nacional de la oferta y demanda de información HM y Ambiental de los diferentes sectores socio-económicos.	Se ha elaborado una metodología para la recopilación de información para el diagnóstico y desarrollo de la primera fase del rediseño de la Red Hidrometeorológica.	50%	50%	
6	REDES	Realizar el diagnóstico de la red nacional de estaciones de monitoreo HM y Ambiental del país.	Se realizó un taller el día 25 de mayo de 2010 en el cual se socializó a diferentes actores del IDEAM el "Diagnóstico técnico, operativo y económico de la red hidrometeorológica y construcción de una propuesta para su mejoramiento", el documento se encuentra en consolidación y ajustes con los resultados obtenidos del taller.	67%	75%	
7	REDES	Elaborar una propuesta técnica de rediseño y ajuste de la Red Hidrológica, Meteorológica y Ambiental Nacional.	Se realizó una revisión bibliográfica y análisis de antecedentes para la elaboración del documento y se elaboraron los términos de referencia para el concurso de meritos 004/2010 mediante el cual se contratará una consultoría que realizará el rediseño de la Red Hidrometeorológica.	50%	50%	La propuesta técnica de rediseño de Red se está adelantando con funcionarios del Grupo de Redes.

No	AREAS INVOLUCRADAS	ACTIVIDADES	SEGUIMIENTO	AVANCE		ACCIONES CORRECTIVAS
				PORCENTAJE DE AVANCE EN TIEMPO	PORCENTAJE DE AVANCE DE LA ACTIVIDAD	
8	REDES	Realizar un proyecto piloto de Red HM óptima en concurrencia con la Corporación CAR CUNDINAMARCA (Cuenca Río Ubaté)	Se realizó la instalación de la estación Carmen de Carupa en el marco del convenio con la CAR y se trasladó la estación pluviográfica Granja-Ubate. Se está diseñando el Protocolo Nacional para la instalación y operación de estaciones Hidrometeorológicas para lograr una Red óptima en el reporte de información.	50%	50%	
1	SECRETARIA GENERAL	Realizar el mantenimiento a los bienes muebles e inmuebles del IDEAM.	Contratos adjudicados: 1. MICROHOME (Mantenimiento equipo Video Beam) en ejecución, 2. SYSTEM NET INGENIERIA LTDA. (Mantenimiento Fotocopiadoras), contrato en ejecución y 3. TOYONORTE Ltda. (Mantenimiento de 7 vehículos Toyota menores de 5 años) en ejecución. En proceso de contratación: 1. Mantenimiento, adecuación e instalación de la red e infraestructura telefónica, eléctrica, comunicaciones voz y datos y 2. Mantenimiento de vehículos superiores a 5 años; el proceso de Mantenimiento de Extintores, se adicionó Otrosí al contrato de Casa Limpia para su ejecución.	50%	50%	
2	SECRETARIA GENERAL	Suministrar los servicios de carácter general requeridos por la entidad (transporte, seguros, aseo y vigilancia, correos).	Contratos adjudicados: 1. Escobar Ospina Ltda. Viajes CALITOUR (Suministro de Tiquetes Aéreos rutas nacionales e internacionales) en proceso de perfeccionamiento y legalización, igualmente, 2. Banco Popular El Martillo (Remates de Bienes dados de baja). En proceso de contratación: Seis(6) procesos radicados en Jurídica con estudios previos, justificación, cotizaciones y CDP para inicio de la contratación con Otrosí de PRORROGA, como son: 1. Renovación de pólizas de seguros IDEAM, 2. Correo Nacional, 3. Servicio de Transporte y Carga Nacional, 4. Servicio de Aseo, mantenimiento y cafetería, 5. Servicio de Vigilancia y Seguridad Privada y 6. Servicio de Tramite de Nacionalización Bienes adquiridos por el IDEAM.	50%	50%	
3	SECRETARIA GENERAL	Adquirir los equipos, dotación, materiales de ferretería, combustible y otros suministros requeridos por la entidad. (Incluye actualización inventarios)	Contratos adjudicados: 1. COLSUBSIDIO (Suministro de Elementos y Medicamentos para los Botiquines de todas las dependencias y sedes del IDEAM), 2. EL TIEMPO (Suscripción diario y portafolio, para la Publicación de Avisos y otros actos administrativos), 3. TEXACO 28 (Suministro de combustible para los vehículos del IDEAM sede Bogotá), 4. TECNIRUEDAS LA SABANA LTDA (Suministro de llantas para vehículos), 5. SOLMAG Ltda.(Dotación Seguridad Industrial) y 6. COMERCIALIZADORA FERLAG Ltda. (Suministro de Utiles y Papelería de oficina). En proceso de contratación: 1. Suministro Dotación Oficial y 2. Suministro Materiales de Ferretería y otros suministros requeridos por la entidad.	50%	50%	
4	SECRETARIA GENERAL	Arrendar inmuebles y parqueaderos requeridos por la entidad.	Contratos de arrendamiento en ejecución: 1.Pluviómetro automático en Bogotá y 2. Parqueaderos automotores en el Area Operativa 9-Cali. En tramite de vigencias futuras y OTROSÍ de PRORROGA con Estudios previos, cotizaciones y justificaciones, para cuatro procesos, así: 1. Bodegas 17 y 18 Laboratorio Calidad Ambiental en Bogotá, 2. Parqueaderos 10 automotores Bogotá y Bodega Archivo, 3. Parqueaderos automotores Area Operativa 7-Pasto y 4. Parqueaderos Area Operativa 8-Bucaramanga.	50%	50%	

No	AREAS INVOLUCRADAS	ACTIVIDADES	SEGUIMIENTO	AVANCE		ACCIONES CORRECTIVAS
				PORCENTAJE DE AVANCE EN TIEMPO	PORCENTAJE DE AVANCE DE LA ACTIVIDAD	
5	SECRETARIA GENERAL	Ajustar y ejecutar el plan de acción para administrar, conservar, restaurar y organizar la documentación generada por la entidad, así como la recibida en virtud de su misión.	<p>Contrato convocado y adjudicado a COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL MAC LTDA, en proceso de perfeccionamiento y legalización.</p> <p>Paralelamente, el Grupo de Documentación adelantó selección de libros y documentos para empaste de la colección bibliográfica del patrimonio cultural del IDEAM a entregar al contratista para el empaste.</p> <p>Proceso de contratación y compra de equipo escaner en cabeza de la Oficina de Informática, ya adjudicados a MICROHOM y en proceso de ejecución.</p> <p>Paralelamente, el Grupo de Documentación se encuentra en el proceso continuo de ordenación, clasificación y depuración de los documentos de la serie documental "Boletín Diario de Caja y Bancos del año 1995 del Grupo de Tesorería" en el archivo central, listos para dar inicio al proceso de escaneo.</p> <p>Se surtió el proceso de Contratación y Compra de Equipos de Computo, Escaner y Lectoras de Código de Barras con MICROHOM liderado por Informática, según especificaciones técnicas, proceso en ejecución y perfeccionamiento.</p> <p>Fijado el Cronograma de actividades para el desarrollo de la 1ª fase de implementación del sistema ORFEO en el 2010 (Piloto de Gestión Documental), se han realizado ocho reuniones de avance con Informática con el fin de continuar preparando la información a ser digitalizada y operar el sistema, una vez queden funcionando los equipos.</p>	50%	50%	
6	SECRETARIA GENERAL	Diseñar e implementar esquema de indicadores, para fortalecer los procesos de planeación institucional y sectorial, de gestión financiera y jurídico-administrativos.	<p>El IDEAM cuenta con los profesionales que se encargarán del diseño, control y seguimiento de los Indicadores en diferentes dependencias.</p> <p>Al corte del primer semestre del año, liderado por la Oficina Asesora de Planeación, se realizaron dos Talleres pertinentes, se seleccionaron y definieron Indicadores para cada una de las dependencias del IDEAM, concluyendo que la Entidad cuenta con INDICADORES DE GESTION, su control trimestral, seguimiento y evaluación a la gestión.</p>	50%	50%	
7	SECRETARIA GENERAL	Realizar una evaluación institucional del IDEAM y definir una estrategia para fortalecer su capacidad técnica e institucional y garantizar sostenibilidad.	<p>Se estructuró una evaluación institucional del IDEAM en dos dimensiones:</p> <p>(i) Una orientada a evaluar la capacidad del IDEAM en la producción de información meteorológica, hidrológica y ambiental que requiere el país. Este componente se está adelantando CONJUNTAMENTE con el DNP.</p> <p>Está en proceso el acuerdo contractual correspondiente. (ii) Evaluación institucional en el marco de funciones y procesos y planta de personal. Con estos dos componentes, se formulará el plan de fortalecimiento técnico e institucional del IDEAM.</p>	50%	25%	
8	SECRETARIA GENERAL	Diseñar el plan integral de negocios (Realizar investigación de mercado (oferta y demanda de productos y servicios IDEAM), determinar y regular su precio (tarifas), definir estrategia de comercialización).	<p>Contrato adjudicado a la firma CICO Ltda. para desarrollar la "Investigación de Mercado de Oferta y Demanda de Productos y Servicios del IDEAM", proceso en ejecución elaborando Cronograma de trabajo conjuntamente.</p>	50%	50%	El componente del Plan de Negocios correspondiente a la Investigación de mercados se está desarrollando. El componente de estructura de costos y tarifas está sujeto a que se concreten recursos de cooperación internacional. Si estos recursos no se concretan en 2010, el plan de negocios se culminará en la siguiente vigencia.
9	SECRETARIA GENERAL	Inventariar y digitalizar documentación hidrometeorológica del IDEAM (Conservación de documentos)	<p>Al cierre del primer semestre del año 2010 la digitalización de gráficas de pluviómetro alcanzó un total de 60.000 (54,4%) promediando la captura de Metadatos, escaneo de gráficas, como su inventario, conservación y codificación.</p>	50%	50%	
10	SECRETARIA GENERAL	Participar en la FIMA y BIOEXPO	<p>Evento FIMA realizado en junio 2 al 5 y Estudios previos concluidos para ejecución del evento BIOEXPO en Noviembre de 2010.</p> <p>En proceso contractual consecución del Stand para la participación en Bioexpo.</p>	50%	50%	
11	SECRETARIA GENERAL	Realizar conjuntamente con el MAVDT el Primer Congreso Nacional del Clima y consolidar las memorias.	<p>Contrato en ejecución con la Fundación FITEC, agenda consolidada, logística y espacios físicos listos para la realización del primer Congreso Nacional del Clima previsto del 13 al 15 de Julio.</p>	67%	75%	

No	AREAS INVOLUCRADAS	ACTIVIDADES	SEGUIMIENTO	AVANCE		ACCIONES CORRECTIVAS
				PORCENTAJE DE AVANCE EN TIEMPO	PORCENTAJE DE AVANCE DE LA ACTIVIDAD	
12	SECRETARIA GENERAL	Producir material audiovisual (video y miniprograma TV) relacionado con la gestión y misión del IDEAM.	Contrato celebrado con RTVC para la Edición y Emisión de los videos, fecha la cual se traslado para realización en Noviembre de 2010; En proceso toma de mas imágenes para complementar el miniprograma.	50%	50%	
13	SECRETARIA GENERAL	Ejecutar la estrategia de comunicación informativa con énfasis en educación ambiental mediante mesas de trabajo locales y nacionales.	Estudios previos concluidos y radicados en Jurídica para la realización de las Mesas de trabajo Nacionales, programadas para realizarse en el tercer trimestre del 2010.	50%	50%	
14	SECRETARIA GENERAL	Publicar investigaciones y documentos del IDEAM a través de la página Web (Diseño para formato electrónico)	Plantilla prediseñada lista para publicar en la pagina Web del IDEAM, continua coordinación con áreas técnicas en el envío de la información a publicar; pendiente fecha y temas a publicar a cargo del Director General.	50%	50%	
15	SECRETARIA GENERAL	Diseño e impresión de material institucional para difusión, divulgación, campañas interinstitucionales y visualización del IDEAM.	El material completo se utilizó en el evento FIMA celebrado del 2 al 5 de Junio de 2010 y el Material pendiente corresponde al evento BIOEXPO que se llevará a cabo en Noviembre de 2010.	50%	50%	
16	SECRETARIA GENERAL	Remodelar, adecuar y dotar la sede Bogotá y sedes a nivel nacional.	Adecuaciones concluidas en 1.Area Operativa 10-Ibagué con muebles de oficina instalados, 2. Area Operativa 11-Bogotá, 3.Imprenta Bogotá instalado sistema de ventilación y en funcionamiento y 4. Proceso para realizar Obras Civiles sede Bogotá concluido Estudios Previos con cotizaciones y justificación.	50%	50%	
17	SECRETARIA GENERAL	Adquirir muebles de oficina abierta y sistemas rodantes para almacenamiento de documentos	Estudios previos concluidos con cotizaciones y justificaciones, para radicar en Jurídica el proceso de adecuación e instalación de muebles de oficina abierta y sistemas rodantes para el almacenamiento de documentos en oficinas de Bogotá.	50%	25%	
18	SECRETARIA GENERAL	Mejorar las condiciones de tres estaciones de radiosonda. (reubicar estación Bogotá)	Estudios previos radicados con cotizaciones y justificaciones para inicio en Jurídica del proceso de contratación, para las adecuaciones y las obras civiles de la reubicación de radiosondas de Bogotá y Riohacha.	50%	25%	
19	SECRETARIA GENERAL	Diseñar y ejecutar el Plan Institucional de Formación y Capacitación del IDEAM.	Del Plan de Formación y Capacitación diseñado para ejecución 2010, se han realizado once (11) eventos de capacitación, de los veintisiete (27) programados que arrojan un total del 41% de la Meta estimada para la vigencia.	50%	50%	
20	SECRETARIA GENERAL	Ejecutar el Programa de Bienestar Social e Incentivos del IDEAM	Al cierre del 1º semestre del año se han efectuado actividades relacionadas con nueve (9) de los dieciséis (16) eventos programados para 2010, como fueron: 1. Vacaciones recreativas de mitad de año, 2. Caminata ecológica a Tobia, 3.Conmemoración día la Mujer, 4. Conmemoración día del Hombre, 5. Conmemoración día del Hidrólogo, 6. Conmemoración día del Metereólogo, 7. Conmemoración día de la Secretaria, 8. Conmemoración día de la Madre y 9. Conmemoración día del Padre, actividades ejecutadas que ajustan un total del 56% de la Meta fijada.	50%	50%	