

Informe de Gestión 2008



OFICINA ASESORA DE PLANEACION

Febrero 2009

Carrera 10ª. 20-30 Piso 7º. - Bogotá, D.C. – Colombia - Conmutador: 3527160 ext. 2138

www.ideam.gov.co

Correo electrónico: planeacion@ideam.gov.co

Tabla de contenido

I. GESTION INSTITUCIONAL	7
1 GESTION DE LA RED	8
2 OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DEL IDEAM.....	12
3 GERENCIA PÚBLICA	17
3.1 Implementación del Sistema Integrado de Gestión de Calidad /Estado Gerencial	17
3.2 Gestión Organizacional y Administrativa.....	18
3.3 Servicio de Archivo Técnico y Centro de Documentación.....	19
3.4 Mejoramiento y adecuación sedes al nivel nacional	20
3.5 Gestión de Talento Humano.....	22
4 PLANEACION ESTRATEGICA	26
5 GESTIÓN JURÍDICA.....	28
6 GESTIÓN DE CONTROL INTERNO.....	29
7 GESTIÓN DE COMUNICACIÓN – PLAN COMUNICACIONES PUBLICAS DEL IDEAM	30
8 PROGRAMAS DE COOP. INTERNACIONAL /SOSTENIBILIDAD FINANCIERA	34
9 CONVENIOS CON UNIVERSIDADES.....	36
10 GESTIÓN Y PARTICIPACIÓN EN EVENTOS NACIONALES E INTERNACIONALES.....	38
II. GESTIÓN MISIONAL / ACTIVIDADES ASOCIADAS AL PLAN NAL. DE DESARROLLO	41
1 SUBDIRECCIÓN DE HIDROLOGIA	41
1.1 LABORATORIO DE CALIDAD AMBIENTAL.....	44
2 SUBDIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA.....	47
3 SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS E INFORMACIÓN AMBIENTAL.....	51
4 SUBDIRECCIÓN DE ESTUDIOS AMBIENTALES	62
5 SERVICIO DE PRONOSTICOS Y ALERTAS	68
III. GESTIÓN APROPIACIÓN PRESUPUESTAL FUNCIONAMIENTO E INVERSIÓN 2008.....	70
1 GASTOS FUNCIONAMIENTO.....	70
1.1 Gastos de Personal.....	71
1.2 GASTOS GENERALES	72
1.2.1 Bienes y servicios	73
1.3 Transferencias Corrientes	74
2 EJECUCIÓN INVERSIÓN APORTES NACIONAL	76
2.1 Proyecto Análisis, recopilación de información y diseño del sistema de información ambiental nacional.....	77
2.2 Proyecto Difusión y servicio de información ambiental nacional	77
2.3 Proyecto Mejoramiento, identificación, seguimiento y monitoreo de amenazas hidrometeorológicas para alertas tempranas- inundaciones, deslizamientos e incendios	77

2.4	Análisis, Estructuración y Fortalecimiento Institucional del IDEAM.....	77
2.5	Proyecto Adquisición sede central y sedes operativas regionales del IDEAM.....	78
2.6	Proyecto Adecuación de la sede central y mejoramiento de las instalaciones de las sedes operativas	78
3	RECURSOS PROPIOS.....	78
3.1	Distribución Recursos Propios por Proyectos	79
3.2	Ejecución por Dependencias y Proyectos.....	79
3.2.1	Grupo Operación de Redes Ambientales	80
3.2.2	Subdirección de Estudios Ambientales	80
3.2.3	Subdirección de Hidrología.....	81
3.2.4	Subdirección de Ecosistemas e Información Ambiental	82
3.2.5	Subdirección de Meteorología	83

INDICE DE TABLAS

Tabla No. 1. Gestión Operación de Redes Ambientales -2008	9
Tabla No. 2. Gestión Optimización de la infraestructura Informática -2008.....	13
Tabla No. 3. Gestión Implementación MECI Y SGC -2008	17
Tabla No. 4. Gestión Organizacional y Admon -2008- Actividades Gerencia Pública	18
Tabla No. 5. Gestión Archivo Técnico y Centro de Documentación -2008.....	19
Tabla No. 6. Gestión Mejoramiento y Adecuación Sedes al Nivel Nacional -2008.....	21
Tabla No. 7. Gestión Talento Humano -2008	23
Tabla No. 8. Gestión Planificadora -2008	27
Tabla No. 9. Gestión Jurídica -2008	28
Tabla No. 10. Gestión Control Interno -2008	29
Tabla No. 11. Gestión de Comunicación -2008	31
Tabla No. 12. Gestión en Cooperación Internacional -2008.....	34
Tabla No. 13. Gestión Convenios con Universidades -2008	36
Tabla No. 14. Gestión y Participación en Eventos Nal. e Internacionales -2008	38
Tabla No. 15. Gestión Integrada del Recurso Hídrico-2008	42
Tabla No. 16. Gestión Laboratorio Ambiental-2008.....	46
Tabla No. 17. Gestión Modelación tiempo y clima -2008.....	48
Tabla No. 18. Servicio de Pronósticos y Alertas- Meteorología Aeronáutica -2008.....	50
Tabla No. 19. Gestión Información para el Ordenamiento Ambiental -2008.....	54
Tabla No. 20. Gestión Estudios Ambientales -2008	62
Tabla No. 21. Gestión del Servicio de Pronósticos y Alertas -2008.....	69

INDICE DE GRAFICAS

Grafica No. 1. : Presupuesto Definitivo – 2008	70
Grafica No. 2. Apropriación y Ejecución Gastos de Funcionamiento 2008.....	71
Grafica No. 3. Gastos de Personal – 2008	72
Grafica No. 4. Gastos Generales -2008.....	73
Grafica No. 5. Gastos de Bienes y Servicios – 2008	74
Grafica No. 6. Transferencias Corrientes ejecución a diciembre de -2008.....	75
Grafica No. 7. Presupuesto de Inversión Aportes Nación – 2008.....	76
Grafica No. 8. Inversión Recursos Propios – Apropriación y Ejecución -2008.....	79
Grafica No. 9. Operación de Redes Ambientales – Ejecución a diciembre de -2008	80
Grafica No. 10. Subd. de Estudios Ambientales – Ejecución a diciembre de -2008.....	81
Grafica No. 11. Subdirección de Hidrología – Ejecución a Diciembre de – 2008	82
Grafica No. 12. Subd Ecosistemas e Info. Ambiental – Ejecución a diciembre – 2008	83
Grafica No. 13. Subdirección de Meteorología – Ejecución a diciembre – 2008	84

INTRODUCCION

El Plan de Acción 2008 se ejecutó de acuerdo a los objetivos planteados bajo las orientaciones de la alta dirección atendiendo las directrices de política ambiental, en especial las contenidas en el Plan Nacional de Desarrollo y las orientaciones sectoriales. El informe de resultados de este Plan de Acción cumple la función de rendición de cuentas” a la Contraloría General de la República de acuerdo a la resolución 5544 del 17 de diciembre de 2003- de ese organismo de control.

El informe presenta el resultado de los planes, programas y proyectos desarrollados por las diferentes dependencias misionales, de apoyo técnico y administrativo de la entidad, teniendo en cuenta la aplicación de recursos presupuestales de la nación y propios, así como de otros recursos de cooperación, de tal forma que los resultados presentados por la entidad reflejan la gestión realizada por la entidad como responsable del Sistema de Información Ambiental hidrometeorológico base para la a generación de conocimiento aplicado para el sector ambiental, el sistema de prevención y atención de desastres, los diferentes sectores de la producción y de servicios, universidades y centros de investigación y para la sociedad en general.

Así mismo como institución de investigación se presenta los resultados de apoyo técnico científico al MAVDT y resto del SINA, en particular a las CAR institutos de investigación. En especial se destacan los avances en la investigación del cambio climático, los modelos de tiempo y clima, el servicio de pronósticos y alertas y de meteorología aeronáutica; así como el avance en la caracterización del sistema boscoso, las guías y protocolos de uso de los recursos naturales por parte de los sectores productivos como el agropecuario, el de los hidrocarburos; y los diferentes estudios y mediciones de calidad de agua, suelos y aire.

Se destaca también en el año 2008 la implementación del Sistema Integrado de Gestión de Calidad – MECI - Sistema de Gestión de Calidad. Otros aspectos relevantes de la gestión fue la operación de la red de estaciones hidrometeorológicas, los servicios de información y comunicación, las labores de planificación estratégica.

También se presenta la gestión presupuestal de la entidad y el uso de los recursos de inversión y de gastos de funcionamiento provenientes del presupuesto de la nación, de tal manera que se constata un uso de ellos ya que se alcanzó una ejecución presupuestal del más del 95%, índice que muestra el enfoque hacia resultados orientado desde la Dirección de la entidad. También se destaca el avance en el programa de sostenibilidad financiera, cuyo resultado se aprecia en los proyectos de cambio climático, disminución de la vulnerabilidad fiscal ante desastres naturales, en la segunda comunicación de cambio climático.

El informe de Plan de Acción presenta los resultados de la gestión institucional, los misionales y finalmente los resultados de la ejecución presupuestal.

I. GESTION INSTITUCIONAL

Se presentan las principales actividades que cumplen un papel estratégico para la gestión del IDEAM en específico las relacionadas con la información generada por la red de estaciones hidrometeorológicas, el servicio de informática, el servicio a los usuarios del IDEAM por parte del archivo técnico y del centro de documentación, la acreditación de laboratorios ambientales; así como las actividades de implementación del sistema integrado de gestión de calidad, de planificación, administrativas, jurídicas, de comunicación y control interno enmarcadas en las orientaciones y metas de la renovación institucional emanadas de los decretos 291 y 292 de 2004.

1 GESTION DE LA RED

En el año 2008 la operación de la red compuesta por 2.733 estaciones manuales y más de 250 estaciones con comunicación satelital para suministrar la información hidrometeorológica se realizó a través de once áreas operativas que las manejan, de tal manera que se adelantaron labores de recopilación de la información, la transmisión de datos en un flujo estación- área operativa-, nivel central en el caso de las estaciones manuales, y en el de las estaciones automáticas al servidor central del IDEAM. Las principales actividades se detallan a continuación

- Visitas de mantenimiento infraestructura obras y soporte técnico

Se realizaron 8644 visitas a las 2.733 estaciones para un promedio de 3.1 visitas por estación, frecuencia que permite cubrir adecuadamente los requerimientos técnicos de mantenimiento del equipo instrumental y la infraestructura física de las estaciones.

- Fortalecimiento de la Red Hidrológica, Meteorológica y Ambiental de Colombia – FORAC- Red automática.

Durante el año 2008 se instalaron 40 nuevas estaciones de la red automática satelital, para alcanzar un total en operación de 250 estaciones en diferentes regiones del país, lo cual representa una mayor cobertura y captura de información ambiental, en tiempo real, básica para el sistema de alertas tempranas de prevención de desastres. Esta información se transmite desde el sitio de la estación vía satelital horaria a través de los satélites GOES de la NOAA.; a su vez esta información se suministra mediante convenios al nivel regional a través de las CAR, instituciones como Parques Nacionales, Dimar, Fopae.

- Fortalecimiento de la infraestructura de las áreas operativas

Se efectuó el mantenimiento general de las sedes de las áreas operativas de Barranquilla, Neiva, Medellín, Pasto, Cali y Bucaramanga. Se terminó la adecuación de la sede central para los talleres de instrumental de la red de estaciones, la administración del área operativa once y el almacén general de la entidad

Se realizó el mantenimiento y adecuación de obras civiles y eléctricas de los observatorios meteorológicos de Puerto Carreño, Leticia, Riohacha. La sede de San Andrés, debido al grado de deterioro producido por la salinidad y las condiciones climáticas propias del lugar, no fue objeto de intervención, de tal manera que en el año 2009 se habrá determinado la viabilidad entre invertir en la restauración del inmueble o adquirir otro en comodato.

En cuanto a las obras para el laboratorio de Calidad Ambiental, se inició el proceso de factibilidad en su construcción, de tal manera que en el año 2008 se contrató la elaboración del diagnóstico de vulnerabilidad sísmica, estudios, recomendaciones y diseño del reforzamiento estructural para la recuperación y actualización a la norma sismo resistente NSR-98, con el fin de dar cumplimiento a la norma NCR-98 del Código Colombiano de Construcción Sismorresistentes y sus reglamentaciones (Ley 400 de 1997, Decreto No. 33 de 1998, se contrató.

En el año 2008 se adquirió la sede del Área Operativa No. 3 Villavicencio, de tal manera que se mejoró sustancialmente las condiciones de trabajo y atención al usuario, ya que el inmueble anterior en comodato del ICA, por ubicación y su mantenimiento llevó a decidir como alternativa la adquisición de un inmueble.

- Compra de Información a los Observadores voluntarios

Se continuó con el programa iniciado en el año 2004 de pago oportuno a la información suministrada por los observadores voluntarios-equipo humano-, que sin pertenecer a la planta de personal presta un esencial servicio dentro del proceso de recopilación y transmisión de la información generada en las estaciones hidrometeorológicas, con un pago que permitió obtener la información en forma adecuada.

Tabla No. 1. Gestión Operación de Redes Ambientales -2008

No. actividad	Actividad programada	Producto Final	Valor millones de \$	Logro	Indicador de verificación	% cumplimiento
Actividades consignadas en el Plan de Acción POA 2008 anexo 2						
1	Adquisición de sensores electrónicos de nivel	Sensores adquiridos	100.0	Mejoramiento de mediciones hidrometeorológicas	Sensores adquiridos	100
2	Modernización de las técnicas de mediciones hidrométricas	Adquisición de perfiladores acústicos	183.6	Mejoramiento de mediciones hidrométricas	Tres perfiladores acústicos dopler	100
Actividades consignadas en el Plan de Acción POA 2008-Tabla 1-						

No. actividad	Actividad programada	Producto Final	Valor millones de \$	Logro	Indicador de verificación	% cumplimiento
1	Visitas técnicas y mantenimiento a las estaciones de la red hidrometeorológica	Realizar operación de 2733 estaciones hidrometeorológicas con frecuencia visitas 4-3-2	Recurso de funcionamiento	Visita a la totalidad de la red hidrometeorológica. Un total de 8.664 visitas efectuadas a las 2.733 estaciones para un promedio de 3.1 visitas por estación.	Estaciones visitadas y operadas con realización de mantenimientos preventivos y correctivos. Informes de Intranet.	100
2	Visitas y control a estaciones automáticas.	Operación y mantenimiento de la red de estaciones automáticas	Recurso de funcionamiento	Visitas de operación y mantenimiento a las estaciones automáticas	Estaciones visitadas y en pleno funcionamiento transmisión de datos.	92.4
3	Instalación de estaciones automáticas dentro del proceso de optimización de la red automáticas	Estaciones funcionando	Recursos de Funcionamiento	De 13 estaciones programadas se instalaron las 13 las cuales están en perfecto funcionamiento, así Quibdo, PNN Río Claro, Chingaza río Calostros, Conejeras 1 y 2, Quebrada Rincón, Sogamoso, Calostros río abajo, laguna verde, PNN Chingaza bosque intervenido, San Antonio, Siete Cuerales, Bocatoma Calostros.	Estaciones Instaladas y funcionando	100
4	Mantenimiento y reposición de instrumental y equipos de las estaciones hidrometeorológicas	Instrumentos instalados y funcionando en las estaciones	487.2 Proyecto INAP	Se adquirieron 102 termohigrógrafos, pluviógrafos 28, sicrómetros 14, heliógrafo 1 y anemómetros	Instrumentos adquiridos e instalados	100

No. actividad	Actividad programada	Producto Final	Valor millones de \$	Logro	Indicador de verificación	% cumplimiento
				12.		
5	Capacitación para los funcionarios del Programa de Operación de la red	Actualización procesamiento de información, manejo y reparación de instrumental, procesos administrativos y calidad del dato	66.5	Se efectuaron tres reuniones nacionales para desarrollar temas de capacitación con aproximadamente 72 personas asistentes y visita a todas las Áreas Operativas para unificar criterios.	Treinta y seis (36) personas capacitadas de las once áreas operativas del país.	100
6	Realizar el mantenimiento y adecuación de obras civiles y eléctricas de los observatorios meteorológicos de Puerto Carreño, Leticia, Riohacha.	Se adecuo las sedes de Puerto Carreño y Leticia	46.8	De las cuatro sedes programadas se logro la adecuación total de las sedes de Puerto Carreño y Leticia	Numero de observatorios mejorados	50
7	Adquisición de la sede para el área operativa de Ibagué	Se determino dar prioridad a la adquisición de la sede para el área operativa de Villavicencio, ya que la que se tenía en comodato era inadecuada para el funcionamiento de la sede	300.0	Se adquirió una nueva sede para el funcionamiento de la oficina del área operativa 3 y se iniciaron los procesos de adecuación de la misma.	Sede Adquirida	100

Fuente: Grupo Operación de Redes y Ajustes Oficina Asesora de Planeación.

2 OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DEL IDEAM

Las actividades se orientaron a fortalecer la base tecnológica como soporte al sistema de información ambiental hidrometeorológico responsabilidad de la entidad dentro del SINA; así fue como se adelantaron actividades relacionadas con el análisis, diseño y desarrollo de los componentes técnicos necesarios para complementar los subsistemas de información básica , de tal manera que :

- Se implementó el componente espacial del módulo hidrológico, para los índices de calidad de agua y el de escasez y el mapa generado en forma automática para el pronóstico de precipitación diaria, mensual y anual.
- Se avanzó en las etapas de análisis y diseño del Sistema Nacional de Información Forestal – SNIF.
- Se ajustaron algunas funcionalidades del módulo de fisicoquímica en relación con el desarrollo de nuevos formularios para agilizar la captura masiva de muestras y de resultados de los correspondientes análisis, así como optimizar las consultas.
- Se adelantó la contratación de los portales: institucional, pronósticos y alertas, meteorología aeronáutica.

En relación con la actualización y mejoramiento de la plataforma tecnológica se realizaron las siguientes actividades:

- Se actualizó Geonetwork a la versión 2.0.8 y se adelantó la migración del estándar ISO 19115 a ISO 19139, así mismo se realizó la migración de la aplicación 2.08 a 2.2 y se creó el repositorio en Oracle.
- Ajustes al sistema en producción del SI_Capital, con el fin de optimizar la funcionalidad de los sistemas de apoyo.
- Adquisición de un Sistema de Backup/Restore de Información, que permite de forma automática y programada ejecutar los backups a los servidores misionales y de apoyo del instituto.
- Adquisición de una máquina de alto rendimiento con el fin de correr de forma operativa y oportuna un modelo capaz de pronosticar el estado del tiempo (MM5 o WRF) y para la predicción del clima (CAM), La información generada por la corrida de los modelos se almacenará al menos durante un año, con el fin de realizar estudios posteriores, para obtener productos adicionales.
- Actualización de las versiones de software Arcgis (Arcview, Arcinfo, ArcIMS, ArcSDE, Arcgis Server, Erdas Imagine, de tal manera que cubrió no menos del 81% de los usuarios, los cuales quedaron actualizados en las versiones de software mencionadas.
- Avance en el programa de renovación tecnológica, con la compra de 46 computadores, equipos de digitalización y periféricos con el fin de renovar el parque tecnológico del instituto. Así mismo se continuó con el programa de renovación de licencias y mantenimiento de software.
- Actualización de la infraestructura de la red - sede central-, con la adquisición de una solución perimetral que tiene como objetivo la instalación e implementación de un “appliance” para administrar el ancho de banda y otro “appliance” para administrar la seguridad perimetral (administrador unificado de amenazas - utm) en la red del IDEAM.

- Se realizó el mantenimiento preventivo/correctivo del servidor misional del Instituto (Compaq Alpha Server ES40) el cual presentaba daño en algunos discos duros.

Tabla No. 2. Gestión Optimización de la infraestructura Informática -2008

No. Actividad (1)	Actividad programada	Producto Final	Valor Millones de \$	Logro	Indicador de verificación	% cumplimiento
1	Sistema de almacenamiento y de Respaldo de Información	Adquirir un sistema integrado de hardware y software para la ejecución de los backups automáticos a los servidores del IDEAM	100 (140 en POA inicial)	Mejor y mayor control a la información crítica del IDEAM	Licencias a nombre el IDEAM y hardware instalado y en funcionamiento	100
2	Organización, inventario y migración de electrónica de documentos de la red hidrometeorológica	Convenio IGAC base de datos alimentada con 5000 nuevos registros de Información hidrometeorológica	88.0	Fortalecimiento de la base de datos de metadatos del IDEAM	Base de datos con 5000 nuevos registros	100
3	Sistema de soporte a la gestión de estaciones automáticas	Software que mejore disponibilidad de datos estaciones automáticas	26.5	Obtener un software de propiedad de la entidad con óptimo manejo de las estaciones automáticas	Los procesos de análisis y diseño de la herramienta de informática están aprobados e	70. se entrega a finales marzo 2009
4	Herramienta de Extracción de información de la SSPD (Actividad no realizada porque el componente temático no estaba definido y se aplazó para el año 2009)		30.0			
5-6	Nuevo Portal Institucional del IDEAM y de Meteorología Aeronáutica	Portales diseñados y adoptados	348.5	Contratos en ejecución. Plazo hasta el 29 de agosto de 2009.	Herramientas informáticas web implementadas	Se inició el contrato en Noviembre 2008- con 15% de avance con el levantamiento de requerimientos

No. Actividad (1)	Actividad programada	Producto Final	Valor Millones de \$	Logro	Indicador de verificación	% cumplimiento
7	Automatización de trámites y servicios (Gobierno en Línea) Fase I	Automatizar los procesos internos del IDEAM para publicación al servicio de la comunidad a	125.2 fase 1	Contrato en ejecución	Herramientas de gobierno en línea implementadas en el portal institucional	Esta actividad se articuló con el desarrollo de los portales institucional y de meteorología aeronáutica
8	Implementación de Seguridad Informática IDEAM - Fase I	Adquirir un sistema integrado de hardware y software para implementar la fase uno de la seguridad perimetral de la red LAN de la entidad	60.0	Evitar ataques informáticos que puedan ocasionar robo, pérdida o daño de la información del IDEAM	Licencias a nombre el IDEAM y hardware instalado y en funcionamiento	100
9	Consultoría ITIL (Actividad no realizada- por evaluación de prioridades informáticas se reasignaron recursos)		40.0			
10	Consolidación servidores fase 1-(no se realizó esta actividad debido a la evaluación de prioridades informáticas se reasignaron recursos		40.0			
	Prestar el soporte a las dependencias misionales y de apoyo del Instituto, así como garantizar el funcionamiento de las comunicaciones internas y	Permitir el correcto flujo de información con entidades pertenecientes al SINA – SIAC, Áreas operativa y dependencias en general		Áreas operativas y aeropuertos con mantenimiento de computadores, actualización de software y capacitación en productos finales.	Soporte técnico a las diferentes dependencias, mediante capacitaciones, instructivos.	85

No. Actividad (1)	Actividad programada	Producto Final	Valor Millones de \$	Logro	Indicador de verificación	% cumplimiento
	externas.					
	Prestar el servicio de mantenimiento del software ERP- Si Capital	Funcionamiento del Si-Capital con el debido mantenimiento y soporte técnico	70.0 recursos de funcionamiento	Realización soporte técnico, mantenimiento y actualización.	Ajustes realizados según demanda servicio	40 El contrato se inició noviembre de 2008
	Actualización y modernización de la infraestructura informática del IDEAM	Infraestructura informática actualizada de acuerdo a un Plan Estratégico de Sistemas	467.0 de recurso propios-convenios	Equipos de computo adquiridos para renovar el stock actual obsoleto. Adquisición del software para la parte misional- para hidrología y administración de recursos informáticos, adquisición periférico convenio IDEAM- IGAC	PC (55) adquiridos, nueve portátiles, scanner (2) gran formato y licenciamiento informáticos	100
	Adquisición licencias para la base de datos hidrometeorológicos aguas subterráneas NUEVA ACTIVIDAD	Contra con herramientas para el análisis de aguas subterráneas	12.5	Herramientas informáticas para mejorar capacidad de análisis	Licencias (3) a nombre del IDEAM	100
	Soporte y mantenimiento al software para el procesamiento, administración y publicación de los datos e información geográfica.	Software en funcionamiento	150.0 recursos de funcionamiento	Tener la últimas versiones del software para la publicación de productos	Licencias actualizadas	100

No. Actividad (1)	Actividad programada	Producto Final	Valor Millones de \$	Logro	Indicador de verificación	% cumplimiento
	Sistema de Información de Estudios Ambientales	Sistema de información en ejecución		Se realizaron ajustes a los aplicativos de hidrocarburos, manufacturero y agropecuario. Se adelantó las fases de análisis y diseño para el sistema Sisaire.	Aplicativos publicados en la Web y en funcionamiento	90 de los sistemas objeto de mantenimiento, actualmente en ejecución. sujetos a ajustes
	Fortalecimiento del Sistema de Información Ambiental para Colombia - SIAC	Apoyo a las metas y objetivos de fortalecimiento del SIAC		Implementación y puesta en marcha del metabuscador en el portal SIAC y ajustes correspondientes	Metabuscador operando dentro del portal SIAC	90
	Adecuaciones Módulo Físico Química Ambiental NUEVA ACTIVIDAD	Mejorara la funcionalidad del modulo de físico química del laboratorio ambiental	30.0	Ajuste del 100% de los requerimientos de los funcionarios	Usuarios funcionales aprobaron cambios realizados	100
	Mantenimiento y actualización del Sistema de Información para la Operación de la Red Nacional Ambiental - SI_OPERAN	Actualización del SI_OPERAN	10.0 recursos de funcionamiento	Se cumplió el objetivo de ajustes solicitados en el plan de mejoramiento de la CGR	Ajustes realizados	100

Fuente: Oficina de Informática, Ajustes Oficina Asesora de Planeación

(1) Corresponde a las actividades del Plan de Acción POA 2008- Anexo 2 "Presupuesto Inversión aportes de la Nación- Distribución por Proyecto y Actividad"

3 GERENCIA PÚBLICA

Durante el año 2008 el IDEAM avanzó en el proceso de implementación del Sistema Integrado de Gestión de Calidad de acuerdo a las orientaciones de la Dirección General, del Comité de Control Interno y las directrices del Gobierno Nacional a través del DAFP y la coordinación sectorial del MAVDT. También se fortaleció el sistema de información financiera a través del Si Capital y el SIIF; finalmente las metas planteadas para mejorar la atención al ciudadano se logró con las actividades que se presentan. Se destaca que a partir del segundo semestre se fortalecieron las acciones relacionadas con el programa de talento humano, de acuerdo a a orientaciones de la nueva administración de la entidad.

3.1 Implementación del Sistema Integrado de Gestión de Calidad /Estado Gerencial

El Instituto de acuerdo a los procesos de modernización, e incremento de la transparencia y eficiencia del Estado continuó durante el año 2008 la implementación del Modelo Estándar de Control Interno y del Sistema de Gestión de Calidad para obtener en diciembre 2008 los resultados esperados de implementación, lo cual se logró con la participación y compromiso de los funcionarios a diferentes niveles. Durante el año el avance del MECI- SGC estuvo también sometido a procesos de control de avance por el DAFP y el MAVDT y por la Oficina de Control Interno de la entidad.

Tabla No. 3. Gestión Implementación MECI Y SGC -2008

No. actividad (1)	Actividad programada	Producto Final	Valor millones de \$	Logro	Indicador de verificación	% cumplimiento
1	Implementación de los subsistemas del MECI-	Subsistemas implementados		Se implementó el SIGC en todos los componentes del MECI y del SGC	Manual Operativo del Sistema Integrado de Gestión de Calidad	100
2	Capacitación Gerencia Pública	Equipo directivo y MECI capacitados en sistema de gestión de calidad, auditorías internas de calidad		Directivos y equipo MECI capacitados orientadores del proceso de implementación del MECI	Diplomado realizado SGC, y curso de auditoría interna de calidad	100
3	Revisión de los manuales de procesos de las áreas misionales y de apoyo, bajo normas NTC-GP 1000:2004	Manuales revisados y ajustados del sistema de gestión de calidad.		Manual con caracterización de procesos	Manual Operativo	100
4	Acompañamiento a la implementación del Sistema de Gestión de Calidad	Asesoría externa realizada para la implementación del SIG	168.0	Entregado los resultados de la misma	Informe final asesoría	100

Fuente: Oficina Asesora de Planeación

(1) Corresponde a las actividades de tabla 5 Plan de Acción POA 2008

3.2 Gestión Organizacional y Administrativa

Se avanzó en la implementación y operación de los sistemas de información financiera con el SI-Capital, el SIF y la programación del MGMP, así como el fortalecimiento de los mecanismos y medios de atención al ciudadano.

Tabla No. 4. Gestión Organizacional y Administrativa -2008- Actividades Gerencia Pública

No. actividad (1)	Actividad programada	Producto Final	Valor millones de \$	Logro	Indicador de verificación	% cumplimiento
1	Concluir la implementación del Sistema de Información Administrativa y Financiera (SI APITAL)	Implementación lograda	70.0	Sistema integrado operando en la sede central y las dependencias al nivel nacional	Registros del sistema – informes y reportes periódicos	100
	Implementación activa del servicio de atención al ciudadano	Puesta en operación de la línea de atención al ciudadano- teléfono 01 8000 0012-. Se creó un registro de información Correo atencional ciudadano@IDEAM.gov.co ; así como el buzón instalado en las instalaciones del centro de documentación Se habilitó la sala de atención al ciudadano-		Mejor atención al ciudadano, ampliar servicio y facilita acceso a los servicios que presta el IDEAM	Registro de llamadas-formulario-, archivo históricos, correos electrónicos Cartelera con información de orientación al ciudadano Formulario en pag Web para atención al ciudadano	100
3	Continuar con las etapas previas para implementar el sistema integrado de información financiera del Ministerio de Hacienda – SIF II	Ajustes y pleno funcionamiento los 10 módulos que conforman el sistema		EL MHCP no implementó el SIF al nivel nacional; está programado para el año 2009.		
4	Seguimiento y ajustes del Marco del Gasto a Mediano Plazo 2007-2010	Disponer de información confiable y debidamente priorizada para efectuar los ajustes del caso		Programación del MGMP concertada con el MAVDT, MHCP y el DNP	Marco del Gasto de Mediano Plazo vigente para la entidad con revisiones anuales	100

Fuente: Archivo Técnico y Centro Documentación, Ajustes Oficina Asesora de Planeación

(1) Corresponde a las actividades de tabla 4 Plan de Acción POA 2008

3.3 Servicio de Archivo Técnico y Centro de Documentación

Para efecto de seguir prestando un eficiente servicio de información a los diferentes usuarios del sistema de información ambiental a través del archivo técnico que tiene a disposición la información hidrometeorológica producida en la red de estaciones del IDEAM, durante el año 2008 se desarrollaron acciones que permitieron seguir avanzando por una parte en prestar un mejor servicio a los usuarios y por otra en fortalecer la salvaguardia de la memoria institucional de la entidad y de implementar programas de gestión documental, con base en la Ley General de Archivos.

Tabla No. 5. Gestión Archivo Técnico y Centro de Documentación -2008

No. actividad (1)	Actividad programada	Producto Final	Valor millones de \$	Logro	Indicador de verificación	% cumplimiento
1	Continuar el inventario de aproximadamente dos millones de registros de documentos hidrometeorológicos en base de datos (hace relación a la migración a medios electrónicos de los documentos)	Inventario de histórico de gráficas hidrológicas y meteorológicas	100.0 convenio con IGAC 008/2007	Se elaboró la metodología y propuesta de plataforma informática, de acuerdo a convenios fase 1 y 2 con el IGAC.	Total registros inventariados en base de datos (SWAMI)	100
2	Clasificar documentos técnicos de registros de libretas, gráficos y formatos de mediciones hidrometeorológicas en las áreas operativas período 1985-2004	Clasificación de documentos del periodo 1985-2004 en las once áreas operativas	2.5	Se efectuó la clasificación de documentos en todas las áreas operativas hasta el año 2004. En cinco áreas operativas se avanzó hasta el año 2007	Áreas operativas con información clasificada	100
3	Procesar aproximadamente 20.000 unidades documentales de información cartográfica en formato análogo y fotografías aéreas	Difusión de la información cartográfica	Se ejecutó con recursos del convenio marco con IGAC convenio 008/2007	20000 documentos procesados - fotografías aéreas y planchas, cartográficas- en la herramienta Swami versión 2.0-	Migración de documentos	100
4	Fortalecer la prestación de los servicios del Centro Documentación (DAC)	Contar con herramientas que faciliten el acceso a la información por parte de los usuarios		Desarrollo e implementación del sistema de información bibliográfica SIID(sistema de información documental IDEAM)	Herramientas adquiridas	100

No. actividad (1)	Actividad programada	Producto Final	Valor millones de \$	Logro	Indicador de verificación	% cumplimiento
5	Fortalecer el Sistema de Gestión Documental de archivo institucional (Ley 594 de 2000) - (DAC)	Contar con herramientas que garanticen la conservación del patrimonio documental del Instituto		Capacitación en sensibilización archivística a los funcionarios del Instituto incluidas las áreas operativas. Seguimiento a la conservación del patrimonio. Se dio cumplimiento a las transferencias documentales. Se contrató la digitalización de historias laborales (700):Inicio a la primera etapa de desarrollo aplicativo archivo central	Herramientas adquiridas	100
6	Mejorar las instalaciones y medios de consulta del Centro de Documentación	Instalaciones y medios de comunicación adecuados para los clientes de la entidad, fortaleciendo la logística (computadores, oficina) y el personal profesional para atención al usuario		Adecuación sede lectura, áreas de atención al ciudadano y centro de documentación que incluyó la dotación de mobiliario.	Instalaciones adecuadas Número de usuarios atendidos	100

Fuente: Coordinación Archivo Técnico, Centro de Documentación-Ajustes Oficina Asesora de Planeación

(1) Corresponde a las actividades de tabla 3 Plan de Acción POA 2008

3.4 Mejoramiento y adecuación sedes al nivel nacional

Desde el año 2005 el IDEAM emprendió un proceso de mejoramiento y adquisición de sedes con el objeto de prestar un mejor servicio a sus usuarios y por otra parte disminuir los costos de arrendamiento y mantenimiento de su infraestructura física. En el año 2008 el programa contó con recursos de los proyectos registrados en el BPIN: “Adecuación sede central y mejoramiento de las instalaciones de las sedes de la área operativas a escala nacional” y “Adquisición de la sede central y sedes operativas regionales del IDEAM”, con los siguientes resultados:

- Se adquirió la sede de Villavicencio y no la sede de Ibagué como se había estimado inicialmente, considerando los costos que demandaban el mantenimiento del inmueble recibido en Villavicencio a título de comodato, la ubicación del inmueble y el estar sujeta a la renovación de ese tipo de tenencia que vencía en junio de 2009. La compra de la sede de Ibagué se programó con recursos presupuestales del año 2009.
- Se continuó con las labores de adecuación de la sede del Almacén General y las Obras para el Laboratorio de Calidad Ambiental, de tal manera que se tienen diseños del laboratorio y se inició la elaboración del diagnóstico de vulnerabilidad sísmica; para el año 2009 obtenido el resultado del diagnóstico se efectuará la contratación de las obras de reforzamiento y construcción del laboratorio mencionado
- Mantenimiento General de las sedes correspondiente a las áreas operativas de Barranquilla, Neiva, Medellín, Pasto, Cali y Bucaramanga; igualmente se contrató el mantenimiento general de las oficinas de meteorología aeronáutica de Leticia, Puerto Carreño y Riohacha.
- También se efectuó el mantenimiento y adecuación de obras civiles y eléctricas de los observatorios meteorológicos de Puerto Carreño, Leticia, Riohacha. En términos generales estas adecuaciones incluyeron pintura, mampostería, mantenimiento de la red eléctrica e hidrosanitaria, reparaciones de cubierta, adecuación y mantenimiento de carpintería de madera y metálica.

Tabla No. 6. Gestión Mejoramiento y Adecuación Sedes al Nivel Nacional -2008

No. actividad (1)	Actividad	Producto Final	Valor millones de \$	Logro	Indicador de verificación	% cumplimiento
1	Adquirir sede en la ciudad de Ibagué- se cambió por la sede de Villavicencio-	Adquisición de la Sede y adecuación	329.0	Se efectuó la compra del inmueble para la Sede del Área Operativa No. 3 Villavicencio Meta,	Sede adquirida	100
2	Adecuar sede del Almacén General y obras para el laboratorio ambiental	Adecuaciones efectuadas y actividades de obra de laboratorio ambiental según cronograma	40.0	Se adecuó totalmente la sede del Almacén General oficina administrativa y bodega. Se contrató el diagnóstico de vulnerabilidad sísmica, estudios, recomendaciones y diseño del reforzamiento estructural para la recuperación y actualización a la norma sismo resistente NSR-98.	Adecuaciones finalizadas y diseños elaborados para el laboratorio y obras iniciadas	80
3	Mantenimiento general de las sedes del IDEAM	Sedes de Áreas Operativas y de estaciones meteorológicas adecuadas	126.0	Divisiones de oficinas y cortasoles sede central	Programa mantenimiento cumplido	100

No. actividad (1)	Actividad	Producto Final	Valor millones de \$	Logro	Indicador de verificación	% cumplimiento
	Adecuación integral sede central- esta actividad es resultado de un ajuste POA por necesidades de operación	Mejora en las condiciones de ambiente de trabajo de los funcionarios áreas misionales piso 6 y 8	373.8	Condiciones de mobiliario, espacios de trabajo , áreas de circulación y ambiente de trabajo más eficientes	Obras en ejecución	70

Fuente: Grupo de Recursos Físicos, ajustes Oficina Asesora de Planeación

(1) Corresponde a las actividades de tabla 6 Plan de Acción POA 2008

3.5 *Gestión de Talento Humano*

El Plan de Desarrollo Administrativo se ejecutó como estaba programado con relación a los planes de bienestar y de capacitación, así fue como se realizaron las siguientes actividades:

-Se adelantó la Evaluación del Desempeño, y se realizó seguimiento al proceso.

- También se elaboró el Plan Anual de Vacantes con los registros y el control de las mismas correspondiente a la planta de personal; se adelantó la provisión temporal de empleos vacantes con 35 nombramientos, 25 encargos y 25 retiros de servidores públicos.

- Así mismo dentro de los parámetros fijados por el gobierno para proveer los cargos de concurso público la entidad realizó las tareas correspondientes para proveer 95 cargos, habiendo analizado 164 inscritos para ellos; si bien la convocatoria aún no ha arrojado resultado, ha seguido siendo objeto de trámites con actividades como la inclusión en la oferta pública de los empleos que queden vacantes.

Como desarrollo del plan de mejoramiento de la CGR se suscribió un contrato de prestación del servicio de digitalización, organización, creación y cargue de bases de datos de 700 expedientes de historias laborales que contiene aproximadamente (200.000) folios de funcionarios y exfuncionarios del Instituto, bajo las normas prescritas por el Archivo General de la Nación, (AGN) así como el de suministrar el software que permita la consulta del material digitalizado.

Dentro del proceso de implementación del MECI se realizó la divulgación del código de ética; así como se reforzó la aplicación de los valores institucionales entre los servidores públicos de la entidad; se cumplió con la elaboración del Manual de Procesos y Procedimientos del Grupo de Administración y Desarrollo del Talento Humano.

Finalmente, dentro del proceso de reestructuración de la planta de personal del servicio de meteorología aeronáutica se cuenta con un documento técnico como parte de los insumos para el análisis de propuesta de modificación de planta de personal del IDEAM

Tabla No. 7. Gestión Talento Humano -2008

No actividad (1)	Actividad Programada	Producto final	Valor millones de \$	Logro	Indicador de verificación	% Cumplimiento
1	Renovación Institucional	Presentar el proyecto de modificación de planta del Grupo de Meteorología Aeronáutica		Análisis de carga de trabajo, análisis de aeropuerto en los en los que se presta el servicio y personal requerido y otros requerimientos de prestación del servicio aeropuertos adicionales	Documento elaborado de propuesta de ampliación de planta de Meteorología Aeronáutica	100
2	Planta personal de	Provisión de empleos de	1.6	Utilización de lista de elegibles de la convocatoria No. 001 de 2005 de la CNSC	Resolución expedida y cargos definidos a convocar	100
				Inclusión en la oferta pública de empleos a concurso de los empleos que queden vacantes. Se incluyeron tres nuevos cargos creados en la Planta de Personal.		100
				Provisión temporal de empleos vacantes mientras se definen las listas de elegibles		90
3	Salud Ocupacional	Programa de salud ocupacional	3.0	Aprobación de documentos e inspecciones y seguimiento a los correctivos del panorama de riesgos	Cronograma de actividades cumplido	100
		Plan de emergencias		Conformación de brigadas, refuerzo a la capacitación, simulacro de evacuación.		100

		Reglamento de higiene y seguridad industrial		Aprobación y publicación		50
		Copaso		Seguimiento a las actividades y requerimientos del comité		100
		Seguridad industrial		Dotación de elementos de protección personal y brigadistas		100
		Exámenes médico ocupacionales		Ingreso, seguimiento y retiro. Se realizaron exámenes de seguimiento. Se contrató el 100% de los servidores públicos en Bogotá pero asistió el 75% de ellos.		75
		Campañas de promoción y prevención de salud				100
		Programa para el diagnóstico y medición del clima organizacional		Aplicación, análisis de resultados e implementación de correctivos.		100
4	Bienestar	Planes de incentivos	48.9	Se define a partir de la evaluación del desempeño	Cronograma de actividades cumplido	100
		Actividades lúdico recreativas		Dirigido a los funcionarios y su grupo familiar. Se ejecutó el programa de bienestar en su totalidad		100
		Sistema General de Seguridad Social		Afiliación ARP, EPS y AFP. Todos los funcionarios se encuentran vinculados al		100

				Sistema General de Seguridad Social al igual que los aportes		
5	Plan anual de formación y capacitación	Programa de capacitación y cronograma de actividades		Reinducción a todos los funcionarios del Instituto, Ley Acoso Laboral, Evacuación del desempeño	Cronograma de actividades cumplimiento 100%	100
6		Plan anual de vacantes		Elaboración de informe.El Grupo de TTHH cuenta con el registro y control de las vacantes de la planta de personal para su provisión de acuerdo con los requerimientos		100
7	Administración del Talento Humano	Iniciar con el desarrollo de la implementación del sistema de evaluación del desempeño		Diseñar y estandarizar el instrumento.Se adoptó el sistema tipo de la CNSC y se está realizando el seguimiento.		100%
		Implementar y divulgar el código de ética	24.7	Aprobación y publicación		100%
		Plan de desarrollo administrativo		Formulación y seguimiento		100%
		Plan de mejoramiento	33.0	Seguimiento y ejecución		90%
		Administración de la jornada laboral		Mecanismos de aplicación y control		100%
		Cumplir con la entrega de dotación, vestido y calzado de labor	68.5	Elaboración de términos y condiciones		100%

		Sistema único de información de personal (SUIP)		Actualización mensual de novedades		100%
		Desarrollar actividades tendientes a establecer el sistema		Manual de procesos y procedimientos, rediseño de los procesos		100%
		Realizar la administración del sistema salarial y prestacional de los servidores del instituto.	818.1	Programación de recursos con el fin de financiar durante toda la vigencia las horas extras y diferencias horarias		82%

Fuente: Grupo de Talento humano y ajustes Oficina Asesora de Planeación
(1) Corresponde a las actividades de tabla 8 Plan de Acción POA 2008

4 PLANEACION ESTRATEGICA

Se adelantaron las actividades de planificación en concordancia con los objetivos misionales de la entidad articulados al Plan Nacional de Desarrollo:

Registro, control y evaluación de los proyectos vigentes de la entidad registrados en el BPIN

- Seguimiento a la ejecución presupuestal, en especial a los recursos aportes nación y recursos propios de acuerdo en este último caso a lo acordado en el plan de mejoramiento con la Contraloría General de la República.

La elaboración de los informes de ejecución reportados mensual, trimestral y anual al comité de dirección y los solicitados para el Consejo directivo.

En la planificación financiera se adelantaron los procesos para la elaboración anteproyecto de presupuesto 2008, resoluciones de justificación económica y de traslados presupuestales.

Se realizó gestión de ejecución de recursos del Banco Mundial- Programa de Reducción de la Vulnerabilidad Fiscal del Estado por amenazas naturales a través del Convenio IDEAM- MAVDT, orientando los procesos de formulación, asignación, seguimiento y evaluación de resultados del componente "Profundización del Riesgo", de acuerdo a las normas del Banco Mundial.

Se destaca también el ejercicio de planificación orientado por la Dirección General celebrado en Paipa y cuyo resultado es el POA – Plan de Acción 2009 y la revisión metas del plan estratégico hasta el año 2010.

Tabla No. 8. Gestión Planificadora -2008

Actividad	Producto Final	Valor millones de \$	Logro	Indicador de verificación	% cumplimiento
Elaboración, seguimiento y evaluación POA- Plan de Acción 2008	POA-Plan de Acción elaborado, con seguimiento y evaluaciones periódicos. Proceso de inducción y acompañamiento dependencias misionales y técnicas en la formulación del Plan		Planificación de las actividades a realizar	Documento POA- Plan de Acción 2008	100
Actualización y seguimiento a la ejecución de los proyectos de inversión 2008, con el sistema de evaluación del DNP.	Registro en el BPIN de la ejecución actualizada de los proyectos registrados en dicho banco, con el seguimiento exigido por el DNP en forma trimestral.		Plan de acción elaborado, actas de comités de seguimiento y evaluación. Listado final de proyectos y actividades para el año 2008	Proyectos evaluados y registrados en el BPIN	100
Coordinación programa Reducción Vulnerabilidad Fiscal ante desastres naturales.	Recursos ejecutados según POA aprobado por MAVDT- BM		Cumplimiento metas del POA del programa	Reuniones concertadas con BM y MAVDT, informes y reportes de avance;	100
Seguimiento a los indicadores de gestión	Indicadores de gestión elaborados por las dependencias y analizados por la oficina Asesora de Planeación		Indicadores analizados como instrumento metas del POA	Batería de indicadores	100
Seguimiento y evaluación a la ejecución de recursos propios de la entidad	Seguimiento y evaluación base para toma de decisiones del nivel directivo		Mayor eficiencia en la ejecución de los recursos propios en el año 2008 con el 87%	Formatos diligenciados con el registro de los indicadores de gestión. Actas de comité de recursos propios (cinco)	100
Planificación presupuestal y seguimiento a la ejecución presupuestal	Elaboración anteproyecto de presupuesto vigencia 2008; seguimiento a la ejecución 2008		Proyecto presentado al MHCP.	Reuniones y actas comité de evaluación, documentos de análisis	100

Fuente: Oficina Asesora de Planeación

5 GESTIÓN JURÍDICA

La gestión jurídica en los procesos de contratación, además de la gestión para atender los procesos y conciliaciones propios de las controversias con terceros los realiza la Oficina Asesora Jurídica, teniendo en cuenta el artículo 7 del Decreto 291 de 2004, con el fin de garantizar que la misma se cumpla con eficiencia y eficacia. Se resalta que durante el año 2008 entró en vigencia las reformas a la Ley 80/1993 adoptándose los procesos de contratación estipulados en la Ley 1150 del 2007 y el Decreto Reglamentario 2474 del 2008.

Tabla No. 9. Gestión Jurídica -2008

Actividad	Producto Final	Valor millones de \$	Logro	Indicador de verificación	% cumplimiento
Elaboración y renovación ordenes administrativas	Se elaboró una orden administrativa		No se continuó con la elaboración de Ordenes Administrativas, toda vez que la ley 1150 del 2007 y el Decreto Reglamentario 2474 del 2008 suprimió las Ordenes Administrativas.	Orden elaborada	100
Elaboración y renovación contratos	Se elaboraron y/o renovaron 256 contratos		Optimizar los bienes y servicios del IDEAM para cumplir con los propósitos misionales y objetivos en su Decreto de reorganización, Decreto 1277 de 1994	Archivados en las carpetas con cada uno de los soportes documentales derivados de la ejecución del contrato	100
Elaboración convenios	Convenios elaborados según demanda		Cumplimiento de las disposiciones constitucionales, legales y reglamentarias con otras entidades del Estado a través de Convenios especiales de Cooperación que permitan el desarrollo mancomunado de las funciones de interés en cada una de las Entidades participantes del Convenio.	Archivados en las carpetas de los 21 convenios elaborados	100
Procesos Judiciales atendidos	Expedientes de procesos judiciales de la entidad		Se resalta que hasta el año la defensa judicial sigue siendo óptima, ya que los fallos han sido a favor del IDEAM con ocasión de las diferentes acciones contempladas en el C.C.A. y Constitución.	Se atendieron 11 procesos	
Conciliaciones			Durante la vigencia del año 2008, no se presentaron acciones de conciliación.		
Atención derechos de petición	Atender los derechos de petición		Conceptos, derechos de petición, archivados en las carpetas correspondientes de la Oficina Asesora Jurídica	Se atendieron 20 derechos de petición	100

Fuente: Oficina Asesora Jurídica, ajustes Oficina Asesora de Planeación

6 GESTIÓN DE CONTROL INTERNO

La Oficina de Control Interno durante la vigencia de 2008, ejerció las funciones que mediante la Ley 87 de 1993 le fueron asignadas. Se realizaron visitas de control a las Áreas Operativas de acuerdo con el Plan de Acción previamente establecido; se efectuó seguimiento a procesos administrativos y misionales; seguimiento a la implementación del MECI – SGC; seguimiento a los planes de mejoramiento suscritos con la CGR. En los distintos seguimientos se generaron recomendaciones encaminadas al mejoramiento institucional.

Tabla No. 10. Gestión Control Interno -2008

Actividad	Producto Final	Valor millones de \$	Logro	Indicador de verificación	% cumplimiento
Visitas de auditoria a Áreas Operativas	Realización de labores de acompañamiento y asesoría en temas de control interno, difusión de cultura de autocontrol, auditoria a procesos y procedimientos.	Se utilizó el presupuesto asignado a esta Oficina con destino a los viáticos ocasionados por las visitas de auditoria a las áreas operativas	Auditorias a procesos y procedimientos generando recomendaciones para el mejoramiento de los mismos. De acuerdo con el plan de acción proyectado se realizaron las visitas de auditoria a todas las Áreas Operativas.	Visitas de auditoria en áreas operativas programas / visitas de auditoria realizadas.	100
Plan de Mejoramiento	Evaluación y seguimiento a los tres planes de mejoramiento que en la actualidad las distintas dependencias de la entidad tienen suscritos con la Contraloría General de la República. Dichos seguimientos, en algunos hallazgos generaron recomendaciones, las cuales fueron tenidas en cuenta por las dependencias encargadas.		Evaluación y Seguimiento al cumplimiento de los compromisos suscritos por las dependencias con la Contraloría General de la República, establecidos en los planes de mejoramiento, generando cultura sobre el cumplimiento de metas y sobre la presentación del avance mensual.	Metas del Plan de mejoramiento revisadas / metas pactadas.	100

Actividad	Producto Final	Valor millones de \$	Logro	Indicador de verificación	% cumplimiento
Evaluación y seguimiento a procesos administrativos y misionales.	Informes de evaluación y seguimiento con recomendaciones.		Informes de evaluación y seguimiento cuyas observaciones dieron lugar a recomendaciones dirigidas a mejorar los procedimientos revisados e incentivar el autocontrol repercutiendo en mejoramiento de la gestión. De igual manera se efectuaron informes de evaluación y seguimiento a los proyectos de cooperación internacional.	Informes elaborados / Informes programados.	100
Seguimiento MECI-SGC	Informes de evaluación y seguimiento a la implementación del MECI – SGC, con recomendaciones.		Informes de seguimiento que contemplaron algunas recomendaciones generadas por las observaciones en los distintos seguimientos realizados a la implementación del MECI – SGC, los cuales fueron dados a conocer a los miembros del Comité de Coordinación de Control Interno. Esto sin duda contribuyó al avance en la implementación.	Informes elaborados / Informes programados	100

Fuente: Oficina de Control Interno, ajustes Oficina Asesora de Planeación

7 GESTIÓN DE COMUNICACIÓN – PLAN COMUNICACIONES PUBLICAS DEL IDEAM

En el marco de la implementación del Sistema Integrado de Calidad (MECI-SGC), se institucionalizó la comunicación en el IDEAM como un eje estratégico, transversal a su estructura y se caracterizaron los procedimientos de la comunicación.

Se determinó la importancia de la Comunicación pública como elemento del Control de Gestión, con acciones que garantizan oportunidad, dinamismo y veracidad en la comunicación, tanto al interior de la entidad como hacia la ciudadanía. En este sentido, las actividades relacionadas con comunicación organizacional (interna), comunicación informativa (externa) y medios de comunicación, fueron caracterizadas en cuatro procedimientos, con cinco guías para operacionalizar y hacer más efectiva la comunicación en la entidad.

Igualmente y con base en el diagnóstico de comunicación pública realizado dentro del proceso de implementación del MECI- SGC se logró adelantar actividades de mejoramiento que permitan mayor apertura, interlocución y socialización de la información, de tal manera que se avanzó en la generación de un documento de política de comunicaciones como base de la institucionalización del plan de comunicaciones.

A continuación se presenta, las actividades del área de Comunicaciones, destacando que a nivel interno se generaron diversas estrategias para llevar los principios y diferentes temas del MECI –SGC. Así mismo con relación a la comunicación informativa, además de dar a conocer resultados de la gestión institucional se elaboraron las primeras encuestas dirigidas a los usuarios de la entidad como base para establecer el mejoramiento y optimización de nuestros productos.

Tabla No. 11. Gestión de Comunicación -2008

Actividad	Producto Final	Valor millones \$	Logro	Indicador de verificación	% cumplimiento
Difusión en medios de comunicación	Participación de representantes de los medios y difusión en medios de comunicación		Presentación y difusión informe Nacional de Calidad de Aire resultados de emisiones de Gases Efecto Invernadero Proyecciones climáticas para países Iberoamericanos, resultados de la cumbre Iberoamericana de expertos en Cambio Climático en Cartagena y anuncio segunda temporada invernal.	Cinco ruedas de prensa convocadas y realizadas.	100
Organización de ruedas de Prensa con el Ministerio					
Atención a periodistas y participación en entrevistas					
Boletines de prensa	Redacción y difusión de boletines de prensa		Entrega oportuna de información a representantes de medios con Información de interés general para la comunidad sobre temas como: pronósticos del tiempo y del cambio climático y fenómenos naturales, entre otros.	Boletines(86) emitidos y enviados a medios de comunicación. Y 660 notas publicadas en medios de comunicación.	
Boletín Agrometeorológico.	Redacción y envío semanal del boletín.		Con información climática de interés para el sector agropecuario.	Boletines(48) difundidos y publicados, incluso en el portal de Presidencia	
Comunicación organizacional					100
Periódico Institucional Muro Verde	Producción de periódico mural en versiones impresa y digital con información de		Mantener informados a los funcionarios a nivel nacional de la gestión institucional	Ediciones redactadas(24) y difundidas a nivel interno.	

Actividad	Producto Final	Valor millones \$	Logro	Indicador de verificación	% cumplimiento
Resumen de noticias ambientales	carácter interno. Monitoreo diario de medios de comunicación		Informar diariamente a los funcionarios sobre noticias registradas en medios de comunicación nacional.	Monitoreos de noticias ambientales, con 5.400 notas relacionadas con información del sector ambiental y del IDEAM.	
Información interna a través de correos electrónicos y Sistema Altavoz	Envío a nivel nacional de información en plantillas y presentaciones – vía e-mail, así como anuncio en altavoz para sede central.		Entrega de información oportuna y personalizada a funcionarios del Instituto.	Correos a funcionarios (540) y 120 altavoces..	
Procesos de sensibilización y entrenamiento	Orientación para atención telefónica a todas las secretarías del Instituto y	11.6	- Taller dictado y entrega de material a las secretarías de sede central y envió de plegable a secretarías de otras sedes y áreas operativas.	Funcionarios capacitados (34) en forma presencial y se enviaron 100 plegables a otras sedes y áreas operativas.	
Estandarización de formatos e imagen institucional	Entrenamiento de voceros a funcionarios que tienen contacto con medios de comunicación Plantillas para memorandos, comunicaciones y formatos de imagen institucional, en red.		Organización de taller liderado por Judith Sarmiento Producciones , para funcionarios Unificación de formatos y estilos de comunicaciones oficiales, externas e internas	21 funcionarios asistieron al taller de voceros. Envío de esta información a jefes de dependencias, activación de vinculo en intranet y en red : servidor de Informática	
Comunicación Informativa			Entrega de información oportuna a tomadores de		

Actividad	Producto Final	Valor millones \$	Logro	Indicador de verificación	% cumplimiento
Boletín Mensual de predicción climática	Edición, corrección, diseño y distribución de un boletín – técnico mensual		decisiones sobre predicción climática a corto, mediano y largo plazo.	Boletines (12) programados. 12 producidos y distribuidos	
Cartillas de pleamares y Bajamares	Coordinación de diseño y producción y distribución de 450 Cartillas.		Envío a usuarios de información para planificación de actividades marítimas y de pesca en costas pacífica y Atlántica.	Cartillas distribuidas.(370)	
Plegables de alertas tempranas	Distribución de plegables.		Entrega del plegable a autoridades ambientales, del sistema de Atención y prevención de desastres y comunidad en general.	Producción de 3000 plegables y distribución de 2900	
Actualización sitio WEB	Mantener vínculos Noticias y agenda ambiental, actualizados		Información oportuna en nuestro sitio Web, para consulta del público en general	Actualización con base en material generado.	
MECI Y SGC	- Diagnostico de comunicación. -Procesos y procedimientos.- Documento preliminar política de comunicaciones. Documento preliminar : seis guías de comunicaciones - Redacción y envío a usuarios de tres encuestas: Web de pronósticos, Informe mensual de predicción climática y cartillas de Pleamares y Bajamares.		Estandarización y control de los procedimientos de comunicaciones y mejoramiento de productos. Difusión de información interna sobre MECI y SGC Notas periodísticas, hoja informativa: MECI al Día y estrategia de rompecabezas mural sobre SGC. Recepción de encuestas diligenciadas para tabulación	Caracterización del proceso de apoyo de comunicaciones en el mapa de procesos - SGC	

Fuente: Grupo de Comunicaciones, Ajustes Oficina Asesora de Planeación

8 PROGRAMAS DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL /SOSTENIBILIDAD FINANCIERA

El IDEAM gestionó a través de la Dirección General la consecución de recursos con el MAVDT y otras entidades gubernamentales y ONG provenientes de la cooperación internacional para adelantar proyectos de la mayor importancia ambiental y responsabilidad del IDEAM tales como los relacionados con el cambio climático (PROYECTO INAP); la implementación de los protocolos de monitoreo de agua y bosque (Proyecto SINA II – Recursos BID Programa de Monitoreo y seguimiento de bosques (PMSB); Adaptación al impacto por el rápido retroceso glaciar en los Andes tropicales, Reducción de Emisiones por Deforestación (REDD). (Fundación Moore, MAVDT, IDEAM, Fundación Natura)

Tabla No. 12. Gestión en Cooperación Internacional -2008

Programa/Organismo de Cooperación Internacional	Producto	Indicadores/ Verificadores
Proyecto de Vulnerabilidad Fiscal en el año 2008 con la adquisición del Modelo Hidrológico MIKE ENTERPRISE con sus modelo SHE y MIKE 11 para prevención de inundaciones.	Software, licencia y manuales del modelo hidrológico MIKE ENTERPRISE, módulos MIKE SHE, MIKE 11 y otros. Conferencia presentada en septiembre de 2008 sobre las perspectivas de modelación con MIKE 11.	Software del modelo disponible para su operación en el computador del funcionario Raúl Niño Romero y Hebert Gonzalo Rivera.
PROYECTO INAP. Componente A “Producción de Información sobre Cambio Climático y Variabilidad Climática y construcción de Escenarios de Cambio Climático”.	Mapas con cambios proyectados en la precipitación anual y la temperatura media anual, para el período 2070-2100, bajo escenarios A2 y B2, para 24 regiones climáticas del país y áreas específicas del Archipiélago de San Andrés y Providencia y Macizo de Chingaza. Clima presente y clima futuro bajo el escenario a1b en lluvia, temperatura y humedad con el modelo <i>JMA-GSM de alta resolución del MRI-Meteorological Research Institute- del Japón</i>	Informe de escenarios de Cambio Climático para las 24 regiones climáticas del país y las áreas específicas. Mapas con cambios proyectados en la humedad relativa media anual, para el período 2070-2100, bajo escenario A1B, en una resolución de 20 km.
Proyecto ATN/OC-10064-RG: Información Climática aplicada a la Gestión de Riesgo Agrícola en los países andinos. Proyecto en el que participan todos los países de la región oeste de Suramérica, coordinado por el Centro Internacional para la Investigación del Fenómeno del Niño (CIIFEN) y financiado por el BID.	Elaboración y Publicación de un informe sobre las manifestaciones de Cambio Climático en Colombia	Informe realizado

Programa/Organismo de Cooperación Internacional	Producto	Indicadores/ Verificadores
	<p>Mapas de riesgo agroclimático para cultivos de arroz y de flores.</p> <p>Boletín agroclimático para las zonas “piloto” del proyecto en Colombia: Sabana de Bogotá (flores) y departamento del Tolima (arroz).</p>	<p>Exposición del proyecto ante agremiaciones involucradas y socialización de resultados. Mapas y Boletines publicados en página web del IDEAM y del CIIFEN</p> <p>Presentación de los resultados del proyecto en reunión de finalización del mismo ante representantes del BID y el CIIFEN., Guayaquil (Ecuador)</p>
INAP: Proyecto Piloto de Adaptación, Componente B (Ecosistemas de Alta Montaña). BIRF- IDEAM, Conservación Internacional Colombia.	Apoyo a la formulación de programas de adaptación a los efectos del cambio climático en los Ecosistemas de alta montaña	Desarrollo de pilotos – Páramo Chingaza. Ciclo del carbono y del agua.
Adaptación al impacto por el rápido retroceso glaciar en los Andes tropicales (Bolivia, Perú, Ecuador, Colombia). Colombia participa en el Componente 3. BIRF-IDEAM	Seguimiento al retroceso glaciar mediante la operación de dos estaciones meteorológicas e interpretación de imágenes de satélite (ALOS).	Capacitación para la interpretación de imágenes de satélite (ALOS).
Proyecto SINA II – Recursos BID Programa de Monitoreo y seguimiento de bosques (PMSB)	Desarrollo el Sistema Nacional de Información Forestal (SNIF)	Sistema de Información Forestal en operación.
Diseño y puesta en marcha del Instrumento de captura de datos de Subregistro e información generada por actividades informales en la cadena de información forestal. BID- MAVDT-IDEAM	Diseño y puesta en marcha del instrumento de captura de datos (Subregistro) e información generada por actividades informales en los procesos de extracción, transformación y comercio de productos forestales”	Documento de caracterización e instrumento de captura de datos
Zonificación de áreas aptas para el establecimiento de cultivos de palma de aceite. BID- MAVDT-IDEAM	Zonas aptas para el cultivo de palma en Colombia.	Metodología para el establecimiento de zonas aptas para el cultivo de palma. Mapa de zonas aptas para el cultivo de palma.
Reducción de Emisiones por Deforestación (REDD). Fundación Moore, MAVDT, IDEAM, Fundación Natura	Fortalecimiento Institucional para la elaboración de Proyectos REDD	Acuerdo de donación y plan operativo (firmado) para el proyecto con duración de dos años

Programa/Organismo de Cooperación Internacional	Producto	Indicadores/ Verificadores
Programa de Reducción de la Vulnerabilidad Fiscal del estado ante los desastres naturales. BIRF – DNP-MAVDT IDEAM	Mejoramiento, Identificación seguimiento y monitoreo de amenazas Hidrometeorológicas para alertas tempranas (Inundaciones, deslizamientos e incendios de la cobertura vegetal)	Mapa de precipitación de tiempo real (finalizado). Mapa de temperatura de tiempo real. Mapa de susceptibilidad del terreno a los deslizamientos. Mapa de riesgo de incendios de la cobertura vegetal (en desarrollo).
Biodiversidad y Cambio Climático. IAI - IDEAM	Contribución al diagnóstico sobre efectos del Cambio Climático (CC) sobre la biodiversidad en Colombia	Documento técnico e informe
Acuerdo Marco entre el IDEAM y CONAE para el desarrollo de la capacidad para transformar la información espacial en productos de alto valor agregado transferible a distintos sectores de Colombia y Argentina	Cooperación e intercambio de experiencias exitosas en el uso y aplicación de tecnologías espaciales.	Acuerdo firmado y en operación
Donante: Fondo Mundial para el Medio Ambiente (GEF por sus siglas en inglés). Administrador de la donación: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo	Segunda Comunicación Nacional de Colombia ante la Convención Marco de las Naciones Unidas para el Cambio Climático	Documentos de los componentes de la SCN finalizados, para edición y publicación. Avance en otros componentes de la SCN

Fuente: Dependencias misionales, Ajustes Oficina Asesora de Planeación

9 CONVENIOS CON UNIVERSIDADES

En el año 2008 se adelantaron gestiones conjuntas con Universidades en desarrollo de convenios firmados, en especial para adelantar trabajos de investigación y prácticas con estudiantes de tesis y pasantías. En este último caso se destaca la cooperación con las universidades: Distrital de Bogotá, Del Bosque y La Salle de Bogotá y en investigación con las universidades Nacional y del Tolima.

Tabla No. 13. Gestión Convenios con Universidades -2008

Universidad/Centro Investigación	Objeto/Tema	Actividades	Productos
Se culminó el desarrollo del Acuerdo de 2006 firmado por IDEAM-UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA-UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA (Medellín), sobre el proyecto premiado por COLCIENCIAS.	Investigación científica en recursos hídricos y medio ambiente. El IDEAM con participación de aprox. 36 profesionales y técnicos del SINA llevó a cabo esa actividad	Consolidación del modelo de calidad del agua, culminación del modelo hidrológico HIDROSIG con modelación de oferta hídrica.	Herramienta informática consolidada sobre modelación hidrológica disponible en HIDROSIG. Se espera que en el año 2009 el IDEAM reciba estos productos para su uso.

Universidad/Centro Investigación	Objeto/Tema	Actividades	Productos
Universidad del Tolima	Bosques	Inventario forestal	Desarrollo de metodologías
Escuela de Ingeniería de Antioquia	Cambio Climático. Señales de cambio y variabilidad climática en la oferta hídrica superficial de cuencas hidrográficas en zonas de alta montaña	Líneas de trabajo: (i) Análisis del nivel de condensación por elevación; (ii) Estimación del balance de agua; (iii) Determinación de transiciones entre zonas de vida; (iv) Evaluación preliminar de la ocurrencia de incendios; (v) Identificación de integridad ecosistémica y análisis de importancia; y (vi) Análisis de condiciones climáticas.	Estudio de caso: Parque Nacional Natural de Los Nevados, Colombia
Universidad Nacional de Colombia	Cambio Climático	Componente de Circunstancias Nacionales	Aportes en temas económicos al componente de Circunstancias Nacionales
Universidad Distrital	Actualización de las estadísticas de plantaciones forestales productoras	Tesis de pregrado	Estadísticas actualizadas y mapas indicativo de establecimiento de plantaciones forestales productoras a nivel nacional
DANE	Indicadores de Desarrollo Sostenible para reportar a las iniciativas internacionales	Acompañamiento a funcionarios de Cuentas Ambientales del DANE en el poblamiento de fichas metodológicas de los indicadores de calidad del agua, gestión de la información y entrega de información 2003 – 2007 para el reporte de los indicadores	Fichas metodológicas y reporte de indicadores de calidad del agua de Colombia a las iniciativas internacionales Sima y Redesa.
Universidad de Nariño y Universidad Mariana (Nariño)	Sistemas de Calidad para el cumplimiento de los requisitos de la Norma NTC/ISO/IEC 17025:2005	Capacitación de una semana en temas para la acreditación de laboratorios con énfasis en: estandarización de metodologías, separación y distribución de áreas, manejo de material de referencia, estimación de la incertidumbre de medición, entre otros.	Transmisión de conocimiento en el tema a funcionarios de los laboratorios de las dos entidades
Corpoguvio	Toma de muestras para caracterización fisicoquímica de agua superficial y vertimientos y aseguramiento de la calidad de los datos	Taller teórico práctico con salida a campo sobre muestreo de agua superficial, medición de variables in situ y demostración de toma de muestras de vertimientos.	Transmisión de conocimiento en el tema a funcionarios técnicos de la entidad
MAVDT	Calidad del recurso hídrico superficial	- Entrega de los shapes de mapas del Índice de calidad del agua ICA para los años 2004 a 2007 a la Subdirección de Recursos Hídricos. - Presentación de los costos	Mapas del ICA de los años 2004 a 2007 y de la ficha metodológica actual.

Universidad/Centro Investigación	Objeto/Tema	Actividades	Productos
		estimados para operativizar el Plan de Manejo de la cuenca Magdalena-Cauca en Cortolima y Cardique. - Caracterización de una muestra de sedimentador de la mina de Níquel de Cerro Matoso (Montelíbano, Córdoba)	
Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá	Estandarización de Glifosato	Apoyo con facilitación de instalaciones, equipos e insumos a estudiante de doctorado para la realización de su tesis de grado sobre glifosato.	Metodología estandarizada para análisis de glifosato en agua, suelo y material vegetal.
Contraloría General de la República -Contraloría delegada del Medio Ambiente	Contaminación de 5 fuentes superficiales en Ubaté	Visita de inspección de dos días y toma de muestras en 7 puntos Análisis de muestras Emisión de concepto técnico	Informe Técnico

Fuente: Información Dependencias Misionales, ajustes Oficina Asesora de Planeación

10 GESTIÓN Y PARTICIPACIÓN EN EVENTOS NACIONALES E INTERNACIONALES

Durante el año 2008 el IDEAM participó en una serie de eventos nacionales e internacionales, cuya importancia está relacionada con los trabajos de investigación, el intercambio de información técnica y científica de investigadores y entidades, así como el haber recibido capacitación en talleres y cursos especializados al nivel nacional e internacional en temas de clima y servicios meteorológicos tales como la Predicción y Aviso de Huracanes y Servicios Meteorológicos; modelado numérico de escenarios de cambio del clima; Procesamiento de Datos climáticos, sobre los efectos del Cambio Climático y las estrategias de adaptación en el ámbito de la agricultura, la silvicultura y la pesca a nivel nacional y regional,. Metodología para la elaboración de mapas de riesgo agroclimático e implementación del sistema de información de riesgo agroclimático en Colombia. En el tema de agua tal como Monitoreo y seguimiento del agua; Curso de difusión del protocolo de monitoreo y seguimiento del agua al SINA; en el tema de bosques cursos sobre "Manejo y monitoreo del bosque natural", Curso Iberoamericano sobre Protección contra Incendios Forestales., 1er Encuentro Latinoamericano de Especialistas en Lucha Contra la Desertificación.

Tabla No. 14. Gestión y Participación en Eventos Nacionales e Internacionales -2008

Evento	Nacional	Internacional
Curso de difusión del protocolo de monitoreo y seguimiento del agua al SINA,	Bogotá, mayo de 2008	
Curso de Riesgos Climáticos e Impacto Ambiental		Madrid, España
Taller de Entrenamiento para mapas de riesgo agrícola		Guayaquil, Ecuador
Seminario Regional de Formación Profesional para los Instructores de la AR-III y la AR-IV		Caracas, Venezuela
Cursillo sobre Predicción y Aviso de Huracanes y Servicios Meteorológicos para el público de la AR-IV		Miami, Florida (E.U.)
Seminario sobre la relación entre los medios de comunicación y los SMHN.		Santo Domingo, Rep. Dominicana
Entrenamiento en modelado numérico de escenarios de cambio del clima		Sao Paulo, Brasil

Evento	Nacional	Internacional
V Curso en Meteorología Satelital		Santa Cruz de la Sierra, Bolivia
Taller de Entrenamiento en Procesamiento de Datos climáticos		Caracas, Venezuela
Taller Iberoamericano sobre predicción estacional (TIPE)		Guayaquil, Ecuador
Cursillo sobre los efectos del Cambio Climático y las estrategias de adaptación en el ámbito de la agricultura, la silvicultura y la pesca a nivel nacional y regional.		Orlando, Florida (E.U.)
VI Reunión de la conferencia de Directores de los SMHI		Panamá, Panamá
Reunión de Cierre del Proyecto ATN/OC 10064-RG Información Climática Aplicada a la Gestión de Riesgo en los Países Andinos		Guayaquil, Ecuador
VIII Congreso Colombiano de Meteorología y Conferencia Internacional, Cambio Climático, Recursos Naturales y Desarrollo Sostenible	Quibdo, Chocó	
Seminario Iberoamericano de Escenarios de Cambio Climático	Bogotá, Colombia	
Metodología para la elaboración de mapas de riesgo agroclimático e implementación del sistema de información de riesgo agroclimático en Colombia	Bogotá, Colombia	
Curso Taller de calibración y ajuste de instrumental meteorológico para inspectores y supervisores del IDEAM-2008	Bogotá, Colombia	
Curso de Auditores NTC-GP 1000:24	Bogotá, Colombia	
Generación de Información Básica sobre Medio Ambiente	Bogotá, Colombia	
Articulación sistema de Información Ambiental de Colombia-SIAC. Infraestructura Colombiana de Datos Espaciales. Comisión Colombiana del Espacio.	Bogotá, Colombia	
Tercera Feria BIOEXPO-2008	Cali, Valle	
Primera reunión Latinoamericana de la Mesa Redonda de Aceite de Palma Sostenible	Cartagena-Centro de convenciones – Octubre 2008	
Proyecto de Cooperación Japonesa. Con la participación de un funcionario, en el curso de capacitación, "Aprovechamiento diversificado y manejo comunitario del bosque natural".		San José de Costa Rica. Septiembre – Octubre
Proyecto de Cooperación Japonesa. Con la participación de un funcionario, en el curso de capacitación, "Manejo y monitoreo del bosque natural"		Manaos, Brasil. Octubre-Noviembre
Participación de dos funcionarios, en el XXIII curso Superior Iberoamericano sobre Protección contra Incendios Forestales		Madrid- Valsain-CENEAM, España- Septiembre de 2008
Participación en el 1er Encuentro Latinoamericano de Especialistas en Lucha Contra la Desertificación		Iniciativa latinoamericana en Ciencia y tecnología para la aplicación de la UNCCD Del 6-11 de julio de 2008 Salvador Bahía – Brasil
Participación en el Curso de capacitación regional en técnicas analíticas para la medición de residuos de plaguicidas en muestras ambientales		Programa de Reducción del Esguerrimiento de plaguicidas al Mar Caribe. 30 de junio al

Evento	Nacional	Internacional
		4 de julio de 2008. San José - Costa Rica
Participación en la Socialización del Proyecto "Integración de Ecosistemas y Adaptación al Cambio Climático en el Macizo colombiano"	Popayán y Puracé, Cauca, 13 de mayo de 2008.	
Participación en el V Congreso de Acodal	Santa Marta, 4 de septiembre de 2008	
Participación en el 1er Foro Ecorregión Eje Cafetero Cambio Climático: impactos, desafíos y oportunidades	Pereira, 4 de septiembre de 2008	
Participación en Bioexpo Colombia 2008, presentación de avances del Proyecto Piloto Nacional de Adaptación INAP.	Cali, 30 de octubre de 2008.	
Participación en la V Reunión Anual de la Red Iberoamericana de Oficinas de Cambio Climático	Cartagena, 9 al 10 de octubre de 2008	
Participación en el Taller de Evaluación de Proyectos, Impactos, Vulnerabilidad y medidas de adaptación al Cambio Climático en Iberoamérica en el marco del PIACC	Cartagena, 6 al 8 de octubre de 2008	
Realización del Taller de Lecciones Aprendidas en la implementación de los proyectos piloto para validar y ajustar el Registro Único Ambiental- RUA- Agropecuario	Bogotá, 27 y 28 de noviembre de 2008	
Bioexpo Prever 2008 Organizado por la Dirección General de Atención y Prevención de Desastres. Foro Residuos Peligrosos	Organizado por la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca. CVC Cali - Octubre 30 - Noviembre 2 Bucaramanga Noviembre 5-7 Lanzamiento mapa de ecosistema con el Igac Bogotá - Organizado por IDEAM e Igac Bogotá Noviembre 19 y 20	
Curso de generación de escenarios de Cambio Climático regionalizado	Bogotá 31 marzo al 4 abril 08 - (Bogotá)	

Fuente: Dependencias misionales. Ajustes Oficina Asesora de Planeación

II. GESTIÓN MISIONAL / ACTIVIDADES ASOCIADAS AL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO

La gestión misional del IDEAM se refleja a través de la ejecución de Planes, Programas y Proyectos con recursos de inversión de la nación, propios o de cooperación internacional, en los ejes temáticos de hidrología, meteorología, ecosistemas y estudios ambientales. Esta gestión básicamente se adelantó con los recursos de la nación por un valor de \$4.591.8.0 millones, recursos propios- convenios – con un valor de \$2.703.0 millones y los de la cooperación internacional con recursos de donaciones; también para el normal funcionamiento de la entidad y para la operación de la red hidrometeorológica los recursos apropiados para la vigencia 2008 alcanzaron los \$26.924.9 millones por gastos de funcionamiento.

Se anota que los proyectos misionales están articuladas a los objetivos del Plan Nacional de Desarrollo dirigidos a promover el desarrollo sostenible, estructurado básicamente en torno a la planificación ambiental en la gestión territorial; gestión integrada del recurso hídrico; conocimiento conservación y uso sostenible de la biodiversidad; Prevención y control de la degradación ambiental, y el fortalecimiento del SINA para la gobernabilidad ambiental . En cada uno de esos componentes y estrategias del Plan nacional de Desarrollo el IDEAM participa en algunos con mayor énfasis que otros como es el caso de la gestión integral del recurso hídrico con el ordenamiento y planificación para la conservación del recurso y también en los programas estratégicos para el uso eficiente del agua en temas como la formulación de la política hídrica nacional para el uso eficiente del agua y el aprovechamiento de aguas subterráneas; así mismo en las prevención y control de la degradación ambiental tal como el monitoreo y seguimiento de la calidad del aire; en la incorporación de determinantes ambientales y culturales en las decisiones de uso y ocupación del territorio y la incorporación y manejo del riesgo de origen natural y antrópico en los procesos de ordenamiento tales como el manejo adecuado del riesgo por sequía, tema que reviste importancia con el fenómeno de El Niño; la implementación de acciones sectoriales que integren consideraciones ambientales tales como el diseño de un sistema unificado de información al nivel nacional y regional sobre el uso y aprovechamiento de los recursos y la generación de vertimientos , emisiones y residuos por parte de los sectores productivos.

En el anterior contexto y teniendo en cuenta el POA-Plan de Acción 2008 las principales realizaciones de las áreas misionales de la entidad fueron las siguientes:

1 SUBDIRECCIÓN DE HIDROLOGIA

La gestión ambiental al nivel de política en el Plan Nacional de Desarrollo, se estructura en torno a la gestión integral del agua, en tanto es el elemento vital en los ciclos y procesos naturales de la estructura ecológica y del hombre y determinante de los procesos de ocupación del territorio y del desarrollo de las actividades productivas de la sociedad.

En lo que corresponde al IDEAM se adelantaron para el año 2008 actividades correspondientes a la aplicación y difusión del protocolo de monitoreo y seguimiento de agua, y la implementación de indicadores de agua.

Acciones relacionadas con el inventario de aguas subterráneas, caracterización hidráulica e hidrológica del sistema de monitoreo en tiempo real con la difusión de resultados a autoridades ambientales y empresas de servicios públicos, así como se realizó el monitoreo y seguimiento agua en operación de represas y embalses de Colombia. Se avanzó en la formulación a nivel municipal del índice de población en alto riesgo por desabastecimiento y la metodología para la estimación del caudal ecológico en ríos pequeños. Se fortaleció el sistema de Información Ambiental del componente agua con el contenido de ese en el portal SIAC, y se apoyó con orientaciones técnicas la creación del Centro Regional de Aguas Urbano.

Tabla No. 15. Gestión Integrada del Recurso Hídrico-2008

No. Actividad (1)	Actividad	Producto Final	Valor millones de \$	Logro	Indicador de verificación	% cumplimiento
1	Inventario agua subterránea-	Formulación e implementación de acciones para la realización inventarios regionales de aguas subterráneas	40.0	Revisión línea base de estudios, criterios para identificar zonas de aprovechamiento de aguas subterráneas; definir necesidades de apoyo y capacitación a las autoridades ambientales regionales- Adicionalmente el IDEAM realizó un apoyo técnico a Corpocesar y Corponor a través de convenios para identificar el inventario regional de aguas subterráneas	Documentos con análisis de identificación de zonas prioritarias de aprovechamiento.	100
2	Caracterización hidráulica e hidrológica del sistema de monitoreo del agua en tiempo real para su difusión por autoridades ambientales	Protocolo	25.5 (\$40.0 inicial)	Metodología de pronósticos con revisiones periódicas	Documento Protocolo para la emisión pronósticos hidrológicos	100
3	Diagnóstico del monitoreo y seguimiento del agua en la operación de represas y embalses en Colombia	Mejor conocimiento del sistema de monitoreo que deben tener las represas y embalses de hidroeléctrica	36.0	Evaluación de los sistemas de monitoreo	Informes final caracterizaciones de los sistemas	100
4	Realizar la estimación municipal del índice de población en alto riesgo por desabastecimiento	Metodología para estimar el índice	40.0	Metodología base para su adopción previa socialización con el MAVDT autoridades ambientales para los ajustes y adopción general según factibilidad de aplicación	Documento de metodología	100

No. Actividad (1)	Actividad	Producto Final	Valor millones de \$	Logro	Indicador de verificación	% cumplimiento
5	Mejoramiento de la capacidad de evaluación de los recursos hídricos con énfasis en los procesos estocásticos	No se realizó la actividad ya que se consideró que la implementación y puesta en operación del modelo Mike 11 tiene incorporado un modelo matemático y por consiguiente estos recursos se incorporan al proceso de entrenamiento teórico práctico con funcionarios especializados del área de hidrología y otras áreas a partir del año 2009 esta modificación contó con la autorización de programa de vulnerabilidad fiscal - recursos Banco Mundial -	20.0 – no se ejecutó-			
6	Desarrollo de portal SIAC-componente agua	Contenidos y estructuración del componente agua que debe estar en el portal	100.0	Obtener un sistema de información de agua para consulta del público en general	Portal con acceso al público	100
7	Caracterización y actualización de las fuentes de abastecimientos en los municipios de Colombia	Inventario de fuentes de abastecimiento	Se utilizaron recursos de funcionamiento	Inventario en una primera fase en la región Caribe	Base de datos en Excell	100

No. Actividad (1)	Actividad	Producto Final	Valor millones de \$	Logro	Indicador de verificación	% cumplimiento
8	Desarrollar y estimar indicadores de contaminación de aguas	Actualización de índice de calidad del agua	40.0	Actualizar el índice de calidad del agua al año 2007	Software con el índice de calidad de agua	100
	Desarrollo de una metodología para estimar caudal ecológico en ríos pequeños y quebradas. No estaba programado en el POA original	Documento con la metodología desarrollada y ejemplos de aplicación -	20.0	Obtención de metodología para el cálculo del caudal ecológico en fuentes pequeñas, además fue aplicada para dos casos pilotos.	Documento con metodología desarrollada	100
	Desarrollo algoritmos modelos hidrológicos	Automatizar procesos de estimación de características morfométricas en algunos puntos de la red de estaciones hidrológicas	24.0	Obtener información automática de características morfométricas	Software en revisión	100
	Evaluar el sistema de monitoreo hidrológico en distritos de riego	Monitoreo hidrológico evaluado en distritos de riego	10.5	Inventario de las estaciones hidrometeorológicas cruzadas con las áreas de distritos de riego - muestra-	Informes parciales	70
	Apoyo al MAVDT y Congreso de la República en la Creación del Centro Regional de Aguas Urbanas en Colombia	Orientaciones técnicas y científicas al MAVDT y Congreso de la República		Requerimientos atendidos	Documentos elaborados	100

Fuente: Subdirección de Hidrología- Ajustes Oficina Asesora de Planeación

(1) Corresponde a las actividades del Plan de Acción POA 2008 – Anexo 2 Presupuesto Inversión Aportes de la Nación- Distribución por Proyectos y Actividad.

1.1 LABORATORIO DE CALIDAD AMBIENTAL

Con base en las funciones que le corresponde al IDEAM sobre el estado y degradación de los recursos naturales el IDEAM a través de su laboratorio de Calidad Ambiental presta esos servicios- Decreto 2931 de 1994, artículo 13. Numeral 2), determinar el estado actual de los recursos hídricos en cuanto a calidad y distribución; y realizar el seguimiento (Artículo 13. Numeral 9) de la evolución de los recursos hídricos en

calidad y cantidad y su interrelación con los procesos sociales y económicos del país, así como producir y proponer (Artículo 13. Numeral 10) modelos e indicadores ambientales en el campo de la hidrología y de los recursos hídricos.

Se destacan las siguientes labores en el año 2008:

- Seguimiento a la red básica de calidad del recurso hídrico superficial y de lluvia para actualizar los indicadores a 2008.
- Las actividades relacionadas con la ejecución del Convenio CAM – IDEAM 111/04-04 de 2007 para continuar con el monitoreo de cantidad y calidad del recurso hídrico superficial .
- Fortalecimiento en el conocimiento de la medición de la calidad del aire mediante la recepción de los equipos de comodato con el MAVDT y cumplimiento a los términos de dicho comodato para medición de calidad de aire: PM 10, PM 2.5, TRIGAS (para medición de óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre y ozono troposférico).
- Optimización del módulo fisicoquímico ambiental de la base de datos Oracle para agilizar la captura y registro digital de los datos generados en el seguimiento a la Red Básica de Calidad del recurso Hídrico Superficial.
- Mantenimiento de la demostración de competencia técnica bajo los lineamientos de la Norma NTC/ISO/IEC 17025 mediante el continuo aseguramiento y control de la calidad de los resultados analíticos.
- Con relación al apoyo Interinstitucional se realizaron las siguientes actividades:
 - Al DANE para el reporte de indicadores de Desarrollo Sostenible, entre ellos de calidad del agua a las iniciativas internacionales.
 - A Corpoaguavio en la capacitación de funcionarios del área técnica en toma de muestras para caracterización fisicoquímica de agua superficial y vertimientos.
 - Al MAVDT haciendo entrega de los mapas del índice de calidad del agua ICA para los años 2004 a 2007 y presentando los costos estimados para el Plan de Manejo de la cuenca Magdalena-Cauca en Cortolima y Cardique.
 - Universidad de Nariño y Universidad Mariana (Nariño) en soporte técnico sobre la implementación de Sistemas de Calidad bajo la Norma NTC/ISO/IEC.
 - Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá recibiendo y apoyando con equipos e insumos a estudiante de doctorado para la realización de su tesis de grado sobre glifosato.
 - Apoyo a la Oficina de Acreditación de la Subdirección de Estudios Ambientales, facilitando las instalaciones del Laboratorio de Calidad Ambiental, insumos, recursos y tiempo de dedicación del personal de planta para la capacitación a entidades del SINA del Sector privado sobre metodologías relacionadas con Medidas Sanitarias y Fitosanitarias MSF para la determinación tanto de metales pesados como de plaguicidas en matrices ambientales (agua, suelo y sedimentos).
 - Apoyo a las auditorías internas del IDEAM bajo la norma GP 1000 con miras al fortalecimiento del MECI mediante el acompañamiento con tres (3) auditores principales.
 - Auditorías en aseguramiento de la calidad del dato y reinducciones sobre toma de muestras de agua superficial y lluvia a personal de las áreas operativas 1,2,4,7,8 y 11 (al 54% de las áreas).
 - Capacitación en Sistemas de Gestión de la Calidad a 3 funcionarios como auditores internos, dos en ISO 9001:2000 y uno en ISO 17025:2005 respectivamente y a tres funcionarios como auditores líder en ISO 9001:2000.

- Desarrollo de una metodología sobre Índice de contaminación del agua con soporte en el estudio estadístico con los datos reportados para la red básica de calidad del recurso hídrico superficial del IDEAM en el período 2004 – 2007.

Tabla No. 16. Gestión Laboratorio Ambiental-2008

Actividad	Producto Final	Valor millones de \$	Logro	Indicador de verificación	% Cumplimiento
Seguimiento a la Red básica de Calidad del Recurso Hídrico Superficial y Lluvia	Mapas de indicadores de calidad		Caracterización de la calidad fisicoquímica del recurso hídrico superficial y de lluvia	Mapas Datos registrados en la base de datos Oracle, módulo Físicoquímico Ambiental: Agua superficial: 152 estaciones, 506 muestreos, 6217 análisis, con una frecuencia promedio anual de 3.3 visitas por estación. Agua lluvia: 22 estaciones, 681 muestreos, 1478 análisis.	80
Adquisición de elementos de laboratorio	Elementos adquiridos para las pruebas de laboratorio	59.4 Recursos de Funcionamiento	Asegurar la realización de pruebas y ensayos	Contratos firmados de proveedores y ordenes de trabajo interno para la utilización de los elementos.	100
Fortalecimiento en el conocimiento de la medición de la calidad del aire	Procedimientos de calibración y operación de los equipos recibidos del MAVDT por comodato y propuesta de validación del muestreo y capacitación a personal del Laboratorio sobre muestreo de calidad del aire, calibración y operación de equipos.		Incursión en el tema de muestreo, calibración y operación de equipos de calidad del aire.	Procedimientos de calibración y operación de equipos PM 10, PM 2.5, TRIGAS (para medición de óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre y ozono troposférico).	90
Mantenimiento de la demostración de Competencia Técnica bajo los lineamientos de la Norma NTC/ISO/IEC 17025	Participación en una prueba de desempeño anual, administrada por la Oficina de Acreditación del IDEAM		Se participó en 18 grupos de pruebas para un total de 39 variables en matriz agua y 10 variables en matriz sedimentos	Puntaje satisfactorio Datos registrados en la base de datos Oracle, módulo Físicoquímico Ambiental: 18 grupos, 49 resultados de ensayos	100
Apoyo en la capacitación a entidades del SINA del Sector privado sobre metodologías relacionadas con MSF para la determinación	Dos seminarios-taller realizados en el Laboratorio		Capacitación a 20 participantes del sector privado en cada uno de los talleres	Listado de asistencia y certificaciones emitidas por la Oficina de Acreditación	100

Actividad	Producto Final	Valor millones de \$	Logro	Indicador de verificación	% Cumplimiento
tanto de metales pesados como de plaguicidas en matrices ambientales (agua, suelo y sedimentos)					
Auditorías en aseguramiento de la calidad del dato y Reinducciones sobre toma de muestras de agua superficial y lluvia	Datos confiables generados por la Red básica de Calidad.		Auditorías de seguimiento y reinducción a las áreas operativas 1,2,4,7,8 y 11	Listados de asistencia y evaluaciones a las capacitaciones brindadas; se programó segunda etapa para cinco áreas operativas en el año 2009	100
Capacitación en Sistemas de Gestión de la Calidad en ISO 9001:2000 e ISO 17025:2005	Certificados de auditor interno en ISO 17025:2005 un funcionario), auditor interno en ISO 9001:2000 (dos funcionarios) y de auditor líder en ISO 9001:2000 (3 funcionarios)	10.00	Se cuenta con auditores certificados tanto internos como lideres.	Certificaciones como auditores	100
Desarrollo de una metodología sobre Índice de contaminación del agua con soporte en el estudio estadístico período 2004 – 2007	Informes de: Análisis de componentes principales. Re-Formulación de un ICA a nivel nacional Metodología sobre el análisis estadístico de la información para llegar a la formulación del ICA	33.9	Análisis sistemático de la información para proponer mejoras en el modelo actual. Acciones concretas a tomar para la Red básica de Calidad 2009 (incremento de 2 variables en todas las estaciones)	Documentos técnicos	100
MECI – Implementación GP 1000:2000	Auditoría Interna al Sistema de Gestión de la Calidad		Auditoría a la documentación de 10 procesos misionales	Informes entregados a la Oficina de Planeación	100

Fuente: Laboratorio Ambiental, ajustes Oficina Asesora de Planeación

2 SUBDIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA

En el año 2008 dentro de los propósitos de la sostenibilidad ambiental de la producción nacional la entidad, a través de la Subdirección de Meteorología, desarrolló procesos de modelamiento numérico del tiempo y el clima, fortaleciendo modelos operativos, en las líneas de acción pronóstico del tiempo y predicción climática.

También se avanzó en las investigaciones relacionadas con el cambio climático, con los procesos relacionados con la Componente A del proyecto INAP, la cual tiene como objetivos la “Producción de Información sobre Cambio Climático y Variabilidad Climática y la construcción de Escenarios de Cambio Climático”, mediante el mejoramiento de la capacidad técnica y científica del IDEAM, para la producción de esa información y la construcción de los Escenarios de Cambio Climático mencionados.

Mediante el monitoreo de condiciones atmosféricas y meteorológicas se realizó el seguimiento continuo del estado del tiempo y del clima en el territorio nacional y se desarrollaron investigaciones relacionadas con el comportamiento de la radiación solar ultravioleta y otras variables meteorológicas, como la precipitación, la temperatura, el viento, como apoyo a los sectores agrícola, de transporte, ambiental, marítimo y demás sectores económicos.

Se adquirió conocimiento sobre el estado de la columna de ozono en la troposfera y baja estratosfera mediante la realización de ozono-sondeos mensuales, en Bogotá y, en todo el país, utilizando información satelital.

Con el lanzamiento de radiosondas en forma continua, en cuatro estaciones meteorológicas, se obtuvo información sobre el estado de la atmósfera en el país -información necesaria para alimentar y ajustar los modelos de pronóstico del tiempo-, y diversos productos que apoyaron la prestación del servicio de información ambiental, alertas, pronósticos y prevención de eventos meteorológicos y climáticos de carácter potencialmente catastrófico y que, además, sirvieron para garantizar la seguridad de las operaciones de aeronavegación, en los diferentes aeropuertos, desde el punto de vista meteorológico.

Tabla No. 17. Gestión Modelación tiempo y clima -2008

No. Actividad (1)	Actividad Programada	Producto Final	Valor millones de \$	Logro	Indicador de verificación	% cumplimiento
1	Sondeos de la atmósfera en cuatro estaciones meteorológicas	Información incluida en modelos de pronóstico, para apoyo toma de decisiones.	235.0	Adquisición de 1138 Globos Meteorológicos y 856 Radiosondas para la operación de las estaciones de radiosonda. Información incorporada a modelos de pronóstico.	Operación continua (todo el año) de la estación de radiosonda de Bogotá y operación durante el segundo semestre del año (temporada de huracanes) de la estación de Riohacha.	100
2	Mejoramiento y modernización del Servicio de Meteorología aeronáutica	Pronósticos meteorológicos de diferente periodicidad, mejorados en 27 aeropuertos del país.	40.0 con recursos inversión y 94.0 de funcionamiento.	Capacitación funcionarios Grupo Meteorología Aeronáutica en códigos y claves aeronáuticas; Curso sobre Pronóstico del tiempo (se desarrolló el último módulo)	Curso de actualización en códigos y Claves meteorológicas aeronáuticas. Curso de Pronosticador Meteorológico aeronáutico. Se continuó instalación servicio internet banda ancha para 23 oficinas ubicadas en los	100

				mediante convenio con la Universidad Nacional	principales aeropuertos.	
3	Acopio procesamiento análisis y difusión información climatológica	Escenarios de Cambio Climático	24.0	Elaboración de escenarios de cambio climático A2 y B2 para regiones específicas.	Mapas con escenarios esperados de lluvia, temperatura y humedad para el período 2070-2100, para el macizo colombiano y el altiplano cundiboyacense.	100
4	Evaluación horaria y almacenamiento en base de datos de la información de precipitación y temperatura, cambio climático y variabilidad climática	Información horaria de precipitación y temperatura para toma de decisiones	200.0	Obtener información horaria (24 horas/día) de las variables precipitación y temperatura, (resultado de la evaluación horaria de 210.000 gráficas de pluviógrafo y 60.000 de termógrafo) almacenadas en la base de datos	Información en base de datos, para realizar estudios e investigaciones sobre variabilidad climática y cambio climático.	100
	Modelamiento del tiempo y el clima con la implementación de modelos climáticos	Modelos CPT, MM5 y WRF operativos		Implementado el modelo de predicción CPT y las versiones climáticas de los modelos MM5 y WRF como herramientas de estudio para predicción climática y análisis de variabilidad climática.	Modelos publicados en página Web del IDEAM y en la del Centro de Modelado Científico del Observatorio Andino (http://www.cmc.org.ve/one2/climatologia/colombia.html)	100
	Obtención y análisis de indicadores de cambio climático	Producir indicadores de cambio climático		Indicadores de cambio climático obtenidos y analizados en Colombia con RCLIMDEX con información generada a partir 30 estaciones.	Nota Técnica IDEAM. Contiene mapas y gráficas con tendencias observadas en lluvia, temperatura y humedad, para 20 ciudades.	100

	Meteorología marina actividad adicionada al POA	Caracterización climática de las áreas marítimas de Colombia	24.0	Conformación base de datos con la información primaria de las áreas marítimas colombianas pertenecientes a los océanos Pacífico y Caribe: temperatura superficial del mar, salinidad superficial, humedad relativa, precipitación, presión atmosférica, velocidad y dirección del viento, radiación, nivel del mar y altura de la superficie del mar.	Nota Técnica "Caracterización climática del océano Pacífico y el mar Caribe Colombianos." Bases de datos numéricos y cartográficos.	100
--	---	--	------	---	--	-----

Fuente: Subdirección de Meteorología, ajustes Oficina Asesora de Planeación

(1) Corresponde a las actividades del Plan de Acción POA 2008 – Anexo 2 Presupuesto Inversión Aportes de la Nación- Distribución por Proyectos y Actividad

Por otra parte se presenta la gestión del servicio de pronósticos meteorológicos en los 27 aeropuertos del país.

Tabla No. 18. Servicio de Pronósticos y Alertas- Meteorología Aeronáutica -2008

Actividad Programada	% cumplimiento	Indicadores/verificadores
Reportes TAF: Pronósticos de tiempo para los principales terminales aéreos, se realiza 4 veces al día.	100	Se realizaron 10.240 Reportes TAF
METAR: Reportes de tiempo en las áreas de los aeropuertos, se realiza cada hora.	100	Se elaboraron 152.044 Reportes Meteorológicos METAR
SINOPTICO: informe de las condiciones de tiempo en los aeropuertos, de las últimas 3 horas	100	Se elaboraron 52.232 Reportes Meteorológicos sinópticos
CARPETAS DE VUELO: Conjunto de información meteorológica que se entrega a las tripulaciones de vuelos internacionales	100	Se elaboraron 40.580 carpetas de vuelo, principalmente para vuelos internacionales
Informes termodinámicos	100	Elaboración de 4900 informes de las condiciones termodinámicas de la atmósfera.
Mapas WITEM (vientos y temperaturas)	100	Para atender los vuelos internacionales, se elaboraron

Actividad Programada	% cumplimiento	Indicadores/verificadores
para 30.000, 34.000 y 39.000 pies,		40.580 reportes de vientos y temperaturas a diferentes niveles de la atmósfera.
Mapas de tiempo significativo para el hemisferio norte y sur,	100	Se facilitó la información con destino vuelos internacionales, para lo cual se elaboraron 40580 mapas con información de fenómenos meteorológicos que afectan las operaciones aéreas
Información verbal para las tripulaciones aéreas de diferentes compañías.	100	De acuerdo a los requerimientos de los usuarios aeronáuticos, se atendieron las tripulaciones aéreas con el objetivo de facilitarles información meteorológicas verbal
Información satelital.	100	Con las carpetas de vuelo se facilita la información meteorológica satelital, además de la información satelital adicional requerida por los usuarios aeronáuticos.
Reportes meteorológicos SPECI del caso, cuando se presentaron condiciones meteorológicas adversas para realizar las operaciones aéreas a nivel nacional,	100	Cada vez que en los aeropuertos se presentaron condiciones meteorológicas adversas a la aviación, se elaboraron los reportes meteorológicos SPECI
Reportes (SIGMET) volcánicas, tormentas y huracanes tropicales.	100	Cada vez que se presentaron condiciones no meteorológicas tipo erupción de cenizas volcánicas y la formación o paso de tormentas y huracanes tropicales, se elaboraron los reportes SIGMET informando al respecto.
Transmisión de la información meteorológica de Colombia con base en compromisos internacionales.	100	Toda la información generada en las oficinas de meteorología en los aeropuertos, se transmite al exterior utilizando el sistema METLAB y la Red Fija de Telecomunicaciones AFTN, de acuerdo a los compromisos internacionales existentes en el tema
Operación estación de radiosondas	69.5	La estación de radiosonda ubicada en Bogotá y Riohacha operó el 100% del tiempo, Leticia 76%, San Andrés 35% (debido a falla equipos).
Capacitación funcionarios meteorología aeronáutica	100	Durante el año se dió capacitación a todo el personal del Grupo Aeronáutico de la siguiente manera: actualización en códigos y claves y temas varios de meteorología a 111 funcionarios y a 45 funcionarios en las técnicas a tener presente para la elaboración de las carpetas de vuelo

Fuente: Subdirección Meteorología-ajustes Oficina Asesora de Planeación

3 SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS E INFORMACIÓN AMBIENTAL

Las principales actividades de la Subdirección de Ecosistemas se resumen así:

Como parte de la caracterización y zonificación ambiental del territorio se destacan las siguientes acciones:

- Se culminó y socializó la publicación del mapa de Ecosistemas Continentales, Marinos y Costeros de Colombia a escala 1:500.000. Así mismo se inició el proceso de socialización del mapa de Coberturas de la tierra de la cuenca Magdalena - Cauca, metodología Corine Land Cover adaptada para Colombia a escala 1:100.000. Para lograr el cubrimiento nacional, se desarrolló la labor con un equipo interinstitucional para lograr la leyenda definitiva para el estudio nacional de coberturas (regiones Caribe, Pacífica, Amazonía y Orinoquia).

- Conjuntamente con el MAVDT se adelanta desde el mes de Junio de 2008 hasta Abril de 2009, el estudio para incorporar los criterios ambientales para la identificación y caracterización de las Zonas Aptas para el Cultivo de Palma de Aceite.
- Se elaboró un documento técnico sobre Identificación y Delimitación de los complejos de Humedales en Colombia, escala 1:500.000., que constituye una primera aproximación para avanzar en el inventario de humedales del país.
- Se cuenta con una versión preliminar del documento “Lineamientos metodológicos para la zonificación y ordenamiento ambiental de las zonas de reserva forestal de la ley 2ª de 1959”; se terminó el trabajo de revisión y delimitación a escala 1:100.000 de las Zonas de reserva forestal de la ley 2ª de 1959 i) río Magdalena, ii) central, iii) Serranía de los Motilones y iv) Cocuy, con sus respectivas áreas de sustracción.

En materia de pronósticos y alertas tempranas, se realizó el seguimiento, monitoreo y pronóstico diario de la amenaza de incendios de la cobertura vegetal y de deslizamientos de tierra de origen hidrometeorológico, con las siguientes actividades:

- En el Programa de Reducción de la Vulnerabilidad Fiscal del Estado frente a los Desastres Naturales, conjuntamente con la subdirección de Meteorología y las oficinas de Informática y de Pronósticos y Alertas, se elaboró aplicativo informático para la generación del Mapa Nacional de precipitación diaria, en tiempo real, que incorpora fuentes de datos numéricos y espaciales y constituirá el insumo básico para los pronósticos del IDEAM, en diferentes temáticas. En este mismo programa, se adelantan actividades para el desarrollo de mapa diario de temperatura, el mapa de riesgo a los incendios de las coberturas vegetales y la actualización del mapa nacional de susceptibilidad del terreno a los deslizamientos de tierra y el portal Web de Pronósticos y Alertas del IDEAM.
- Se firmó el Convenio específico IDEAM-OCENSA para la Actualización del modelo de pronóstico de deslizamientos del IDEAM y su aplicación en el corredor del Oleoducto Central de Colombia, como zona piloto. Este es la base para la actualización del modelo del IDEAM, a escala nacional.
- A través del convenio IDEAM-INVIAS se elaboró un diseño para la implementación de una red de pluviómetros para las vías nacionales para realizar el seguimiento de deslizamientos, y se elaboró una propuesta técnico económica para la implementación y operación de un modelo de pronóstico de deslizamientos para las vías nacionales.
- Se adelantó el Estudio nacional de la dinámica de los procesos de remoción en masa en Colombia de origen hidrometeorológico, donde se analizó la distribución espacial y temporal de los deslizamientos y su relación con el clima. De igual manera, se está definiendo el modelo de susceptibilidad a los flujos torrenciales.

En lo relacionado con el seguimiento al estado de los recursos naturales y el cambio climático se adelantó el Seguimiento de la Dinámica Glaciar en Colombia, con los balances de masas mensuales de dos (2)glaciares de montaña; de igual manera se participó en la organización de taller Internacional de glaciología en Manizales.

- Con el Proyecto INAP, en el componente Alta Montaña, se apoyó la investigación de los Ciclos de Agua y Carbono, con la red de monitoreo operando en lo referente al ciclo del agua y se obtuvieron los primeros datos ambientales. En desarrollo del anterior proyecto, se avanzó en la investigación de Sistemas Productivos de la cuenca del río Blanco y el Sistema de información geográfico para ecosistemas de alta montaña.

- Se adelantó actividades conjuntas con las entidades del SINA, el IGAC, Ingeominas y DANE para la recopilación, preparación y Reporte de indicadores ambientales para diferentes iniciativas nacionales e internacionales (Redecam, Redesa, SIMA, PNUMA, CEPAL, CAN).

En el tema de Bosques se avanza en los siguientes aspectos temáticos:

- Diseño del Inventario Forestal Nacional (IFN), conjuntamente con las entidades del SINA; así como en el diseño del Sistema Nacional de Información Forestal (SNIF) y en una metodología e instrumento de captura de información del subregistro de Bosques en Colombia, para el seguimiento y control de los registros administrativos.
- En desarrollo del Sistema de Información Ambiental del IDEAM, se ha desarrollado una serie de actividades con el fin de dar cumplimiento a su función como gestor de la información institucional e interinstitucional en el marco del SIAC:
- Se cuenta actualmente con el Portal SIAC en donde se dispone de información ambiental parcial del sector, suministrada por diferentes actores del SINA, inicialmente en los componentes de Ecosistemas y Bosques de Colombia, Agua, y un desarrollo preliminar los componentes de Atmósfera, Biodiversidad, Suelo y Subsuelo.
- Se realizó el acompañamiento técnico en el desarrollo de aplicaciones tecnológicas tales como: componente espacial de agua y módulo hidrológico y meteorológico.
- Adicionalmente, se implementó el Sistema Web de Administración de metadatos institucional, como herramienta de gestión de documentación sobre los productos y servicios del IDEAM. Actualmente se cuenta con más de 10000 metadatos capturados en el marco del convenio interinstitucional IDEAM-IGAC. Se adelantó la fase II del convenio con el IGAC y para dar continuidad a las acciones de estandarización Institucional.
- Se lideró la coordinación que ejerce el IDEAM en el grupo de Observación de la Tierra, en el marco de la Comisión Colombiana del Espacio, se apoyó la presidencia del Comité Nacional de Normalización de ICONTEC, ejercida por el Director general del IDEAM y la participación activa en la Infraestructura Colombiana de Datos Espaciales – ICDE.

Como un componente del fortalecimiento Institucional, se adelantaron actividades para la realización y participación en los siguientes espacios de formación y socialización:

- Socialización y apropiación de los resultados del Convenio IDEAM-IGAC en su fase I, Taller de georreferenciación con GPS con el IGAC, dirigido a los funcionarios de las áreas operativas; apoyo al curso “Geomática aplicada a la ordenación de Cuencas” y al curso de Infraestructuras de datos espaciales IDE”; Taller “Sistema de Información Geográfico para el Ordenamiento Territorial Nacional SIGoTn.
- Capacitación de cuatro funcionarios en tres cursos de entrenamiento; dos en el tema de prevención de incendios de la cobertura vegetal y dos en el uso y manejo sostenible de Bosques naturales.

En el proceso de implementación del MECI y el Sistema de Gestión de la Calidad del IDEAM, se participó en la primera auditoria con cinco procedimientos documentados y tres procesos auditados con resultados satisfactorios (Deslizamientos, incendios, coberturas de tierra, Glaciares y Reservas forestales). En cuanto al proceso de Gestión de Datos e Información Ambiental del SGC-MECI, se participa activamente en la

implementación del programa MECI y el diseño de tablas de retención documental, como instrumentos de la gestión documental.

Se lideró la elaboración del documento conceptual y metodológico del proyecto “Fortalecimiento de la capacidad Técnico científico colombiana para la ejecución de proyectos REDD en Colombia”, como base para la suscripción de un Acuerdo de donación entre la Fundación MOORE, el IDEAM y la fundación Natura. El proyecto tiene una duración de dos años e inicia en el 2009.

Tabla No. 19. Gestión Información para el Ordenamiento Ambiental -2008

No. Actividad (1)	Actividad	Producto Final	Valor millones de \$	Logro	Indicador de verificación	% Cumplimiento
	Difusión del mapa Ecosistemas Continentales, Marinos y Costeros de Colombia en desarrollo del convenio con institutos de investigación del SINA	Publicación del documento técnico: Mapa de Ecosistemas Continentales, Marinos y Costeros de Colombia a escala 1:500.000		Documento técnico y base de datos	Publicación y socialización de los resultados. Talleres, reuniones	100
1	Elaboración del mapa de coberturas de la tierra a escala 1:100.000	A. Mapa de coberturas de la tierra - Orinoquía y Amazonía	137.4	- Elaboración del mapa de coberturas de la Tierra – Orinoquía y Amazonía - de acuerdo a convenio SINCHI- IAVH-IGAC-IDEAM. Documento técnico y base de datos. Leyenda definitiva para el estudio nacional de coberturas de la tierra.	Mapa de coberturas y Leyenda definitiva, concertada y adaptada.	70% - teniendo en cuenta su extensión hasta marzo 2009
1		B- Publicación del mapa de coberturas de la tierra, cuenca Magdalena – Cauca. Metodología Corine Land Cover adaptada para la cuenca a escala 1:100.000.	19.6	Mapa publicado de coberturas de la tierra, cuenca Magdalena – Cauca.	-Publicación y socialización de los resultados. Evento de lanzamiento	100

No. Actividad (1)	Actividad	Producto Final	Valor millones de \$	Logro	Indicador de verificación	% Cumplimiento
2	Elaborar el protocolo de actividades para la prestación del servicio de pronóstico de deslizamientos y realizar el seguimiento y pronóstico de la amenaza por remoción en masa	Protocolo de actividades para la prestación del servicio de pronóstico de deslizamientos	23.8	Protocolo de actividades para la prestación del servicio de pronóstico de deslizamientos	Documento técnico	100%
3	Realizar el estudio sobre la "evaluación nacional de la dinámica de los deslizamientos y la susceptibilidad de los procesos de remoción en masa en Colombia" teniendo en cuenta los lineamientos establecidos por el IDEAM para tal fin	Estudio nacional de la dinámica de los deslizamientos de tierra en Colombia	30	Evaluación de la dinámica de los deslizamientos de tierra en Colombia, relacionado la distribución espacio temporal, asociados a lluvias y las bases para un modelo de susceptibilidad a los flujos torrenciales.	Documento técnico y mapa	100
4	Fortalecer el SIA – del IDEAM, mediante el establecimiento de la infraestructura de datos espaciales, en el marco de la ICDE, y en el avance de la CCE.	Implementación del Sistema Web de Administración de Metadatos Institucional	200.0	Sistema Web de Administración de Metadatos Institucional en operación	5.000 Metadatos incorporados al Sistema Web de Administración de Metadatos Institucional	100
5	Desarrollar la primera fase del proceso de implementación de las políticas de gestión de información, consistente en socializar y ajustar el esquema general de gestión de datos e información misional del IDEAM.	Caracterización del proceso de gestión de Datos e Información Ambiental en el IDEAM.	48.0	Lineamientos de normas institucionales. Fortalecimiento de estandarización institucional (contexto nacional e internacional) Difusión y capacitación	Talleres de capacitación y socialización. Documentos técnicos	100
6	Fortalecimiento al SIA de la entidad.	Definición de los lineamientos técnicos que permitan la generación, administración y reporte de la información relacionada con la implementación	37.5	Concertación indicadores ambientales resolución 643	Documento técnico	95%

No. Actividad (1)	Actividad	Producto Final	Valor millones de \$	Logro	Indicador de verificación	% Cumplimiento
		de los indicadores mínimos ambientales de los que trata la Resolución 643 de 2004,				
7	Fortalecimiento al SIA de la entidad.	Caracterizar la información y recopilar los reportes de los indicadores ambientales de la Res. 643/04	18.	Articulación de otros indicadores (ILAC, REDESA, SIMA)	Documento técnico	100%
8	Elaborar los módulos agua y bosques del portal SIAC	Módulos de agua y bosques del portal SIAC poblados. Actualizar la información base para los indicadores ambientales acordados al nivel nacional e internacional en el tema de aguas SIAC (temáticas agua, bosques e indicadores ambientales) Indicadores Ambientales (Nacional e Internacional).	\$ 66.5 (100)	Portal SIAC operando en los módulos de información SIAC, agua y bosques.	Miniportales de bosques y agua.	100 %
9	A. Seguimiento a la dinámica de los glaciares. Publicación de libro (atlas de glaciares). Aplazada publicación 2009	Publicación	36.00			
10	B. Seguimiento a la dinámica de los glaciares, con la realización de análisis climáticos, producción de informes técnicos, búsqueda y recopilación de información sobre oferta hídrica glaciar,	Resultados de análisis climáticos, de la dinámica glaciar en campo, oferta hídrica de los glaciares, programa de difusión del conocimiento	16.5 + 6.89	Balances de masa mensuales	Registros de balances de masa mensual en dos glaciares: Cocuy y Nevados	100 %

No. Actividad (1)	Actividad	Producto Final	Valor millones de \$	Logro	Indicador de verificación	% Cumplimiento
	desarrollo de una red de monitoreo glaciario e implementación de un programa de difusión del conocimiento producido en este tema					
11	C. Seguimiento a la dinámica de los glaciares. Realizar los trabajos y productos correspondientes a las actividades e investigaciones de glaciología que se representadas en el cálculo del balance de masa glaciológico, actualización de áreas y límites glaciares y estimación de aportes hídricos glaciares.	Obtención de balances mensuales de masa glaciológicos y mediciones de dinámica de los glaciares, actualización de áreas y límites glaciares	11.9 (12)	Balances de masa mensuales	Registros de balances de masa mensual en dos glaciares: Cocuy y Nevados	100 %
12	Realizar la actualización, empalme y edición de la cartografía nacional de los sistemas morfogénicos de Colombia, escala 1:500.000 y la respectiva memoria técnica, de acuerdo con el sistema de clasificación definido por el IDEAM	Mapa geomorfológico de Colombia. Escala 1:500.000	23.0 (24)	Mapa y memoria técnica de los sistemas morfogénicos de Colombia.	Mapa y documento técnico	90-teniendo en cuenta su finalización en febrero /09
13	Fortalecimiento al SIA del IDEAM Avance de la Comisión Colombiana del Espacio	Programación, recopilación y disposición de la documentación del avance, proyección y tendencias de la observación de la Tierra a nivel nacional e internacional, para su posterior publicación	24	Actividades de investigación y generación de documentos para el cumplimiento de las actividades consignadas en la estrategia 1: Formulación de políticas y planeación diagnósticos, estudios, planes, legislación y normalización: del	Documentos técnicos	100%

No. Actividad (1)	Actividad	Producto Final	Valor millones de \$	Logro	Indicador de verificación	% Cumplimiento
				plan de acción del grupo de observación de la tierra		
14	Fortalecimiento al SIA del IDEAM. Desarrollar e implementar las herramientas informáticas en el portal SIAC, necesarias para la disposición de los recursos de información de indicadores ambientales, distribuidos en los institutos de investigación del SINA (SINCHI, IIAP; IAVH, IDEAM, INVEMAR), en el marco del Sistema de Información Ambiental para Colombia SIAC		24	Desarrollo e implementación de herramientas informáticas en el portal SIAC, necesarias para la disposición de los recursos de información de indicadores ambientales, distribuidos en los institutos de investigación del SINA (SINCHI, IIAP; IAVH, IDEAM, INVEMAR), en el marco del Sistema de Información Ambiental para Colombia SIAC	Documento técnico y herramienta operando en el portal SIAC	90%
	Realizar el estudio de zonas aptas para cultivo palma de aceite en Colombia	Zonificación de zonas aptas para el Cultivo de Palma de Aceite.	292.0 recursos propios:.. contrato MAVDT- IDEAM	Estudio para incorporar los criterios ambientales para la identificación y caracterización de las zonas aptas para el Cultivo de Palma de Aceite. Contrato con MAVDT- que se extiende hasta Abril 2009	Mapa y Metodología- A diciembre 2008 se avanzó con la metodología y la estructuración, compilación y análisis información base	60 % - teniendo en cuenta su extensión hasta abril 2009
	Delimitar las zonas de humedales en Colombia-	Delimitación de complejos de humedales en Colombia, escala 1:500.000		Documento de Identificación y delimitación de complejos de Humedales en Colombia, escala 1:500.000. Primera aproximación del inventario de humedales del país. Consolidado para revisión de lagunas de la alta montaña colombiana.	Documento técnico y cartografía	100

No. Actividad (1)	Actividad	Producto Final	Valor millones de \$	Logro	Indicador de verificación	% Cumplimiento
	Establecer los lineamientos técnicos para la zonificación y ordenamiento ambiental de las zonas de reserva forestal de la ley 2ª de 1959". Primera versión	"Lineamientos metodológicos para la zonificación y ordenamiento ambiental de las zonas de reserva forestal de la ley 2ª de 1959".		Documento técnico "Lineamientos metodológicos para la zonificación y ordenamiento ambiental de las zonas de reserva forestal de la ley 2ª de 1959".	Documento técnico	100
	Revisar la delimitación de las zonas de reserva forestal la ley 2ª de 1959 i) río Magdalena, ii) central, iii) Serranía de los Motilones y iv) Cocuy, con sus respectivas áreas de sustracción	Revisión y delimitación a escala 1:100.000 de las Zonas de reserva forestal de la ley 2ª de 1959 i) río Magdalena, ii) central, iii) Serranía de los Motilones y iv) Cocuy, con sus respectivas áreas de sustracción		Documento técnico Revisión y delimitación de las Zonas de reserva forestal de la ley 2ª de 1959 i) río Magdalena, ii) central, iii) Serranía de los Motilones y iv) Cocuy, con sus respectivas áreas de sustracción y la cartografía temática	Documento técnico y cartografía a escala 1: 100.000	100
	Seguimiento a la dinámica de los glaciares.	Central atmosférica de datos y otros para trabajos de campo	3.80	Carpeta del proceso	No se realizó por que el único oferente no cumplió requisitos	0
Reducción Vulnerabilidad fiscal						
1	Mejoramiento de los modelos de pronósticos para alertas tempranas de incendios y deslizamientos- modelo automático construcción mapa de precipitación cuasi real (a cargo de la subdirección de meteorología en la parte técnica)	Aplicativo informático y mapa de lluvia, en tiempo real	60.0	Mapa de lluvia diario.	Mapas aplicativos y informático.	100
2	Actualizar la automatización de generación de productos para la	Portal pronósticos y alertas	110.0	Diseño y componentes del portal.	Productos entregados del diseño	30% ya que el contrato inició

No. Actividad (1)	Actividad	Producto Final	Valor millones de \$	Logro	Indicador de verificación	% Cumplimiento
	Pag Web pronósticos y alertas (a cargo del Informática y el servicio de pronósticos y alertas					Noviembre 2008 y se termina en Agosto 2009
3	Mejoramiento de los modelos de pronósticos para alertas tempranas de incendios y deslizamientos.	Mapa nacional de riesgo de incendios de la cobertura vegetal a escala 1:500.000..	50.0	Proceso precontractual y contractual. Metodología y compilación de la información de base	Informe técnico	30%. Su terminación está prevista para el mes de Octubre de 2009
4	Mejoramiento de la escala del modelo de pronósticos de deslizamiento en área piloto	Actualización del modelo de pronóstico de deslizamientos del IDEAM y su aplicación en una zona piloto	100.0	Mapas temáticos de suelos, geomorfología, geología para la elaboración de susceptibilidad del terreno a los deslizamientos a escala 1:100.000. A 31 de diciembre se tiene estructurada y analizada la información para el modelo	Mapas temáticos reestructurados para evaluar la susceptibilidad del terreno a los deslizamientos a escala 1:100.000. información para el modelo	30 % - el convenio se finaliza en septiembre de 2009
	Mapa de temperatura (a cargo de la subdirección de meteorología en la parte técnica)	Aplicativo informático y mapa de temperatura en tiempo real	70.0	Proceso precontractual y contractual. Metodología y compilación de la información de base	Mapa entregado	30.% Se inició en diciembre 2008 con finalización junio 2009
	Realizar monitoreo, seguimiento y pronóstico de amenazas de deslizamientos originados por lluvias	Boletines diarios y mensuales de pronósticos de la amenaza por deslizamientos de tierra. Inventario nacional de deslizamientos y flujos torrenciales		Se prestó el servicio diario y la elaboración de los boletines diarios y mensuales	365 informes de pronóstico y 12 boletines mensuales de proyecciones. Inventario de deslizamientos y flujos torrenciales actualizado	100
	Realizar monitoreo, seguimiento y pronóstico de amenazas de incendios	Boletines diarios y mensuales de pronósticos de la amenaza de incendios de la		Se prestó el servicio diario y la elaboración de los boletines diarios y mensuales. Se	365 informes de pronóstico y 12 boletines mensuales de proyecciones	100

No. Actividad (1)	Actividad	Producto Final	Valor millones de \$	Logro	Indicador de verificación	% Cumplimiento
		cobertura vegetal		participó en las decisiones del comité de la Comisión Nacional de Incendios		
	Estructuración un modelo de pronósticos de deslizamiento en área piloto vías nacionales.	Propuesta elaborada para la implementación de un modelo de pronóstico de deslizamientos para las vías nacionales		Propuesta del modelo para validar e implementar en las vías nacionales de acuerdo al convenio INVIAS -IDEAM.	Modelo de pronóstico	100
	Realizar el ajuste y validación de la metodología del inventario Forestal nacional (IFN) y estructurar el plan estratégico nacional para su implementación	- Marco conceptual y metodología para la implementación del Inventario Forestal Nacional. - Diseño de la prueba piloto. - Estrategia y esquema administrativo, técnico y financiero interinstitucional para la ejecución del IFN	450 Recursos propios-. Convenio IDEAM-DANE	- Ajuste de metodología para el Inventario Forestal Nacional en revisión. - Diseño de la prueba piloto.	Documento técnico	40 %. Se estima terminarlo en octubre de 2009
	Estandarización de hojas metodológicas para indicadores eco sistémicos y generación de reportes para iniciativas nacionales e internacionales (IDEAM -- DANE)	Actualizar la información base para los indicadores ambientales acordados al nivel nacional e internacional en bosques e indicadores ambientales) Indicadores Ambientales (Nacional e Internacional).		Se estructuró y analizó la información necesaria para la actualización de Indicadores ambientales para las iniciativas nacionales e internacionales	Reporte 2008 de indicadores ambientales	100%

Fuente: Subdirección de Ecosistemas e Información Ambiental, ajustes Oficina Asesora de Planeación

(1) Corresponde a las actividades del Plan de Acción POA 2008 – Anexo 2 Presupuesto Inversión Aportes de la Nación-Distribución por Proyectos y Actividad

4 SUBDIRECCIÓN DE ESTUDIOS AMBIENTALES

Las principales líneas de acción misional que se impulsaron en el año 2008, fueron las siguientes:

- Elaboración y socialización de la segunda versión de la Guía Técnico Científica para la Ordenación de las Cuencas Hidrográficas del País.
- Manejo del riesgo en cuencas hidrográficas.
- Fortalecimiento del Sistema de Información de uso de Recursos – SIUR para los sectores manufacturero, hidrocarburos y agropecuario y el Registro de Generadores de Residuos Peligrosos.
- Apoyo en la estructuración y diseño del SIAIRE para su posterior implementación y administración en el IDEAM.
- Fortalecimiento del proceso de acreditación y evaluación de laboratorios ambientales en las matrices agua, aire, suelo y residuos peligrosos.
- Elaboración de un estudio de impactos ambientales y sociales asociados a la producción y uso de biocombustibles.
- Coordinación del proyecto "Segunda Comunicación Nacional de Colombia ante la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático - CMNUCC".
- Participación en la formulación del proyecto Integración de Ecosistemas y Adaptación al Cambio Climático en el Macizo Colombiano - Donación PNUD.

Tabla No. 20. Gestión Estudios Ambientales -2008

No. actividad	Actividad Programada	Producto Final	Valor millones de \$	Logro	Indicador de verificación	% Cumplimiento
1	Realizar auditorías con fines de acreditación	Informe sobre actividades de auditoría y concernientes a las pruebas de evaluación de desempeño de laboratorios	40.0	Planes, cronogramas e informes de auditoría elaborados de acuerdo con las solicitudes de los laboratorios	Documentos correspondientes	100
2	Auditoria para la acreditación de laboratorios ambientales	- 41 auditorías de acreditación, seguimiento, renovación en la matriz agua. - 26 auditorías de aceptación realizadas para la matriz aire - 3 auditorías en la matriz suelo - 1 auditoria en residuos	176.0 aportes nación y 213 con recursos propios resultado de convenios con CAR .	Laboratorios nuevos (18) acreditados en agua para un total acumulado de 65 laboratorios acreditados en agua 27 laboratorios aceptados para mediciones en aire Un laboratorio	Laboratorios evaluados	100

No. actividad	Actividad Programada	Producto Final	Valor millones de \$	Logro	Indicador de verificación	% Cumplimiento
		peligrosos - 1 Prueba de desempeño		aceptado para mediciones en suelos Un laboratorio acreditado en residuos peligrosos		
3	Realizar diagnóstico vulnerabilidad riesgos naturales nivel cuencas hidrográficas	Evaluación y análisis de la información sobre la amenaza, vulnerabilidad y riesgo por los principales fenómenos naturales, socio-naturales y eventos extremos relacionados con cuencas hidrográficas; establecer estrategias para la gestión del riesgo en cuencas a nivel nacional	32.0	Dos informes de avance	Informes del consultor Dos actas	75
4	Realizar la investigación sobre impacto ambiental por biocombustibles	Estudio de impacto ambiental de biocombustibles elaborado como punto de partida a estudios más específicos	44.0	Aportar elementos ambientales que promuevan la sostenibilidad en materia de biocombustibles en el país, de acuerdo con los resultados de los estudios realizados	Estudios elaborados	100
5	Fortalecer el sistema de información sobre calidad del aire - SISAIRE.	Pruebas iniciales a la primera versión del SISAIRE para su ajuste y mejoras de funcionamiento	33.0	Aportes de pruebas del IDEAM a la primera versión del SISAIRE para su posterior implementación	Aportes de pruebas del IDEAM incluidos en el desarrollo del SISAIRE	100
6	Realizar los ajustes estadísticos al SIUR- sector manufacturero y agropecuario	Informe sobre los ajustes estadísticos realizados al SIUR sector manufacturero y	36.0	Ajustes al SIUR manufacturero en su proceso de implementación para los pilotos con muestra	RUA manufacturero con información de muestra estadística representativa	100

No. actividad	Actividad Programada	Producto Final	Valor millones de \$	Logro	Indicador de verificación	% Cumplimiento
		recomendaciones para el sector agropecuario		estadística e inclusión de las recomendaciones para la implementación del SIUR agropecuario		
7	Apoyo técnico en el tema de cambio climático, vulnerabilidad y adaptación-	Informe sobre el apoyo técnico en el tema de inventarios, conceptos técnicos e indicadores	31.0	Respuestas oportunas a conceptos técnicos solicitados por el MAVDT, Cancillería y otras entidades. Indicadores con hojas metodológicas. Revisión técnica del inventario GEI realizada.	Documentos correspondientes	100
8	Realizar el proceso de implementación del protocolo de monitoreo sobre el SIUR- sector manufacturero - en jurisdicción dos autoridades ambientales	Informe del proceso de implementación del RUA manufacturero con tres autoridades ambientales	42.0	Fortalecimiento del proceso de Implementación del RUA manufacturero en tres (3) autoridades ambientales y capacitación de los empresarios involucrados	Autoridades ambientales con RUA implementado / Autoridades ambientales programadas para implementación del RUA	100
9	Realizar la admn. y mantenimiento informático del SIUR - sector manufacturero y registro generadores de residuos peligrosos-	Informe sobre la administración y mantenimiento realizado al SIUR sector manufacturero y registro de generadores de residuos peligrosos	40.0	Componente informático del SIUR sector manufacturero y registro de generadores de residuos peligrosos funcionando correctamente	Aplicativos funcionando correctamente	100
	Elaboración y socialización de la segunda versión de la Guía Técnica Científica para la ordenación de las cuencas hidrográficas del país.	Segunda versión de la Guía para la ordenación y manejo de cuencas hidrográficas.		Documento técnico	Guía borrador en pagina Web del IDEAM	100
		Cuatro conversatorios		Conversatorios en Bogotá, Cali	Conversatorios realizados con su	100

No. actividad	Actividad Programada	Producto Final	Valor millones de \$	Logro	Indicador de verificación	% Cumplimiento
		sobre ordenación y manejo de cuencas hidrográficas.		Medellín y en Cartagena	programa y asistentes	
	Determinar el marco lógico del manejo del riesgo en cuencas hidrográficas	Determinar el marco lógico de la comisión de cuencas de la DPAD		Documento Tres reuniones	Marco Lógico 2008-2010 comité de la DPAD Actas de reunión	100
	Realizar implementación pruebas de intercomparación de laboratorio relacionadas con fuentes fijas	Una prueba de intercomparación realizada y una convocada para febrero de 2009	126.0 (Recursos Propios)	Capacitación en evaluación de mediciones a fuentes fijas con fines de acreditación realizadas	Mecanismo de acreditación implementado de calidad de aire para mediciones en fuentes fijas	85
	Realizar el montaje y validación de métodos de análisis de calidad de aire	Implementados los métodos de análisis de calidad de aire	10.5	Protocolos disponibles para análisis de calidad de aire con los equipos disponibles en el laboratorio del IDEAM	-Protocolos de operación y calibración de equipos disponibles -Equipos de medición de calidad del aire instalados y con metodologías validadas	85%
	Fortalecer el proceso de acreditación en las matrices de aire, agua, suelos y residuos peligrosos	Cinco talleres de capacitación a laboratorios ambientales públicos y privados en protocolos de muestreo y análisis de metales pesados, plaguicidas y microorganismos patógenos en aguas, suelos y abonos orgánicos –	70.0 Recursos Propios en el marco del Convenio 003 de 2008 MAVDT-IDEAM	Profesionales capacitados(57) en protocolos de muestreo y análisis de metales pesados, plaguicidas y microorganismos patógenos en aguas, suelos y abonos orgánicos	Talleres de capacitación efectuados	100
	Mantenimiento y administración del sistema informático del SIUR sector agropecuario y registro de generadores de residuos	Registro Único Ambiental - RUA para el sector agropecuario ajustado de acuerdo a la retroalimentación recibida en los pilotos realizados	127.5 Recursos Propios en el marco del Convenio 003 de 2008 MAVDT-IDEAM	Cinco proyectos piloto implementados del RUA para el sector agropecuario en cuatro autoridades ambientales con sus respectivos	SIUR sector Agropecuario y registro de generadores de Respel fortalecidos y funcionando	100

No. actividad	Actividad Programada	Producto Final	Valor millones de \$	Logro	Indicador de verificación	% Cumplimiento
	peligrosos	y proceso de implementación para el sector manufacturero en 4 autoridades ambientales. Fortalecimiento y seguimiento al proceso de implementación del Registro de Generadores de Residuos Peligrosos		usuarios (funcionarios y productores) capacitados. Tres Autoridades Ambientales y usuarios del RUA para el sector manufacturero con implementación del SIUR y con personal capacitado e inicio de gestión para su implementación en siete autoridades más. -Capacitadas 105 personas de las autoridades ambientales y 539 personas en representación de 394 empresas generadoras de residuos o desechos peligrosos.		
	Mantenimiento y administración del sistema informático del SIUR sector Hidrocarburos	Registro Único Ambiental - RUA para el sector hidrocarburos ajustado de acuerdo a la retroalimentación recibida en los pilotos realizados	197.1 Recursos Propios en el marco del Convenio 007 de 2008 FONAM-IDEAM	- Ocho proyectos piloto (5 campos y 3 empresas) implementados del RUA para el sector hidrocarburos con sus respectivos usuarios capacitados.	SIUR sector Hidrocarburos	100
	Coordinación del proyecto "Segunda Comunicación Nacional de Colombia ante la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático - CMNUCC "	Segunda Comunicación Nacional de Colombia ante la CMNUCC	Donación por US\$ 405.0 del Fondo Mundial para el Medio Ambiente (GEF por sus siglas en inglés) Administrador de los recursos: Programa de las Naciones	Documentos de los componentes de la Segunda Comunicación finalizados: - Inventario de Gases de Efecto Invernadero años 2000 y 2004 - Vulnerabilidad de los Glaciares; - Página WEB de cambio climático estructurada.	Documentos finalizados: pendientes de edición para su publicación.	100% de acuerdo a lo planeado en el año 2008 , ya que el horizonte del proyecto es hasta noviembre 2009

No. actividad	Actividad Programada	Producto Final	Valor millones de \$	Logro	Indicador de verificación	% Cumplimiento
			Unidas para el Desarrollo PNUD.			
				Avances en la elaboración de los componentes: - Circunstancias Nacionales; - Vulnerabilidad del Recurso hídrico y la desertificación frente al Cambio Climático. - Mitigación al cambio climático - Estrategia en educación y sensibilización de públicos frente al cambio climático.	Documentos en avance	100% de acuerdo a lo planeado en el año 2008, ya que el horizonte del proyecto es hasta noviembre 2009
	Apoyo técnico a las actividades del proyecto de integración de ecosistemas y adaptación al Cambio Climático en el Macizo Colombiano -	Sé elaboraron estrategias nacionales, regionales y locales en concertación con actores comunidades y entes del SINA	El IDEAM no administra dichos recursos. Administrado por PNUD, donación AECI- PNUD, UNICEF, FAO y OPS	Se fortaleció la capacidad de los diferentes actores nacionales y regionales en el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad y la preservación, manejo y restauración de ecosistemas para garantizar el mantenimiento de bienes y servicios ambientales ante el Cambio climático	Documentos presentados al Comité Técnico para ajustes	100 %de lo planeado para el año 2008. El horizonte del proyecto es hasta el año 2010
	Apoyo técnico al establecimiento de medidas referidas a la adaptación del cambio climático - Proyecto INAP-	Establecer medidas de adaptación al cambio climático en ecosistemas de alta montaña, áreas insulares, relacionado con las respuestas de prevención ante dengue y malaria.	Los recursos están bajo la administrado de la ONG Conservación Internacional	Mejoramiento de la información sobre clima, y variabilidad climática Medidas de adaptación en alta montaña diseñadas e implementadas Medidas de adaptación en sistemas insulares implementados	Documentos en avance	95% en cuanto metas del año 2008. El proyecto se estima hasta el año 2012

No. actividad	Actividad Programada	Producto Final	Valor millones de \$	Logro	Indicador de verificación	% Cumplimiento
				Sistema de identificación de riesgo de transmisión de dengue y malaria mejorado con la inclusión del cambio climático y medidas de adaptación		
	Fortalecimiento del proceso de acreditación en las matrices aire, agua, suelos y residuos peligrosos. Actividad no contemplada en el POA inicial	Documentos sobre cálculo de incertidumbre analítica, propuesta de modificación de la Resolución 0176/03	25.0	Proceso de acreditación fortalecido en cálculo de incertidumbre y revisión de documentación del Grupo de Acreditación	Documentos correspondientes	100

Fuente: Estudios Ambientales, ajustes Oficina Asesora de Planeación

5 SERVICIO DE PRONOSTICOS Y ALERTAS

Durante el año 2008 el Servicio de Pronóstico y Alertas elaboró los pronósticos del tiempo para 30 ciudades del país y las 8 regiones geográficas principales, actividades que se realizaron diariamente. Igualmente se elaboró un INFORME TECNICO DIARIO con destino al Sistema Nacional para la Prevención y Atención de Desastres y el Sistema Nacional Ambiental.

Ante la inminencia u ocurrencia de eventos de origen natural con posible afectación a comunidades u actividades productivas se prepararon COMUNICADOS ESPECIALES (105); en muchos de estos casos estos informes se refirieron a eventos relacionados con el Fenómeno de La Niña que se mantuvo en el país hasta el mes de agosto, incidiendo en un clima más lluvioso de lo normal, como lo fue el año 2008. Igualmente numerosos comunicados sirvieron para declarar o mantener la alerta de inundación en sectores de los ríos Magdalena y Cauca, entre otros. En 4 oportunidades. La Oficina de Pronóstico y Alertas presentó Informe sobre la situación climática al Comité Técnico Nacional para la Prevención y Atención de Desastres e igualmente el Sector Eléctrico Nacional recibió informes mensuales con las proyecciones climáticas.

Tabla No. 21. Gestión del Servicio de Pronósticos y Alertas -2008

Actividad Programada	Producto Final	Logro	Indicador de Verificación	% Cumplimiento
Pronósticos del tiempo	Información sobre las condiciones de tiempo esperadas en los siguientes tres días	Pronósticos de tiempo diario, semanal. Se preparan con un equipo interdisciplinario que realiza la vigilancia hidrometeorológica nivel nacional	Publicación en la página WEB, tres veces por día	100
Servicio de boletines, avisos y alertas sobre fenómenos como las crecientes súbitas, las inundaciones, incendios forestales, heladas, huracanes, deslizamientos por lluvias, oleaje alto, altas temperaturas	Avisos y alertas diarias y Comunicados especiales para todo el Sistema Nacional para la Prevención y Atención de Desastres Accesoría el SNPAD sobre los impactos de la NIÑA	Información analizada para el SNPAD y otros usuarios	Informe Técnico Diario para cada día del año publicado en la página WEB y enviado a la DPAD, Cruz Roja, Defensa Civil y Presidencia de la República	100

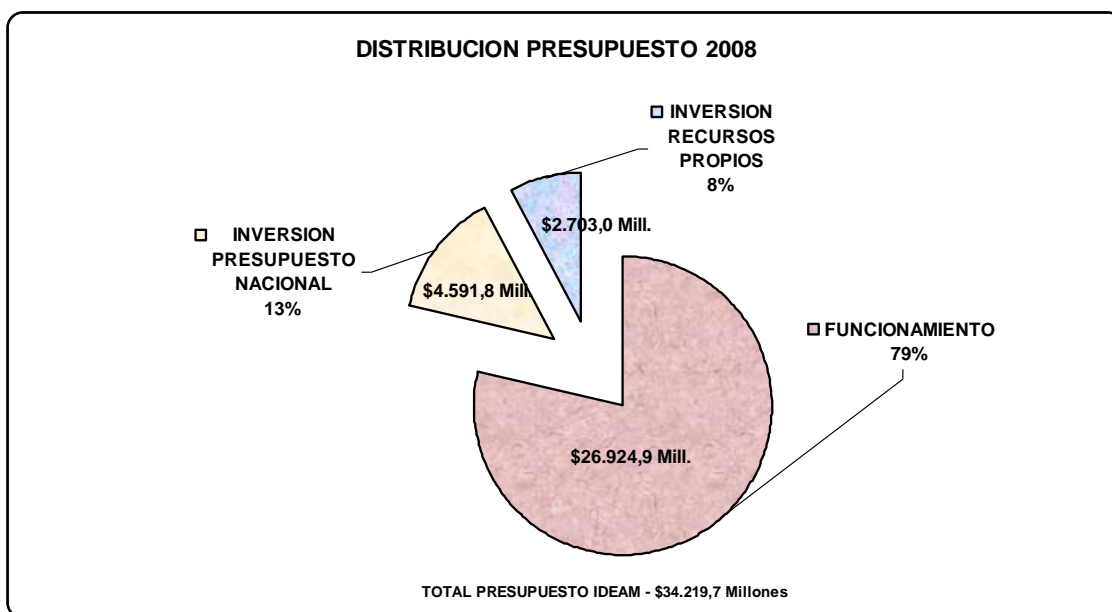
Fuente: Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas, ajustes Oficina Asesora de Planeación

III. GESTIÓN APROPIACIÓN PRESUPUESTAL FUNCIONAMIENTO E INVERSIÓN 2008

La apropiación definitiva del presupuesto para el año 2008 ascendió a \$ 34.219.7 millones, anotando que inicialmente la apropiación fue de \$33.912.8 millones (Decreto de Liquidación 4944 del 26 de diciembre de 2007), sin embargo este valor sufrió un recorte a la inversión por valor de \$505.1 millones en Inversión Aporte Nacional la suma de \$208.1 millones y para Inversión Recursos Propios \$297.0 millones, recortes oficializado por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público en julio 2008. Sin embargo el presupuesto fue modificado nuevamente al final de la vigencia adicionando una partida de \$812.0 millones para gastos de funcionamiento, mediante resolución No.4014 del 16 de octubre de 2008 con el fin de atender la financiación de Gastos de Personal por el reajuste de sueldos de la vigencia, pago de la bonificación para los empleados público y horas extras especialmente en este último caso del personal de meteorología aeronáutica.

De ese total apropiado definitivo los aportes de la nación – funcionamiento e inversión por \$31.516.7 millones se destinaron el 79% para gastos de funcionamiento y el 13% restante para inversión con \$4.591.8 millones, y finalmente la apropiación de recursos propios que inicialmente fue de \$3.000.0 millones, como ya se anotó fue recortada para un valor apropiado definitivo de \$2.703.0 millones.

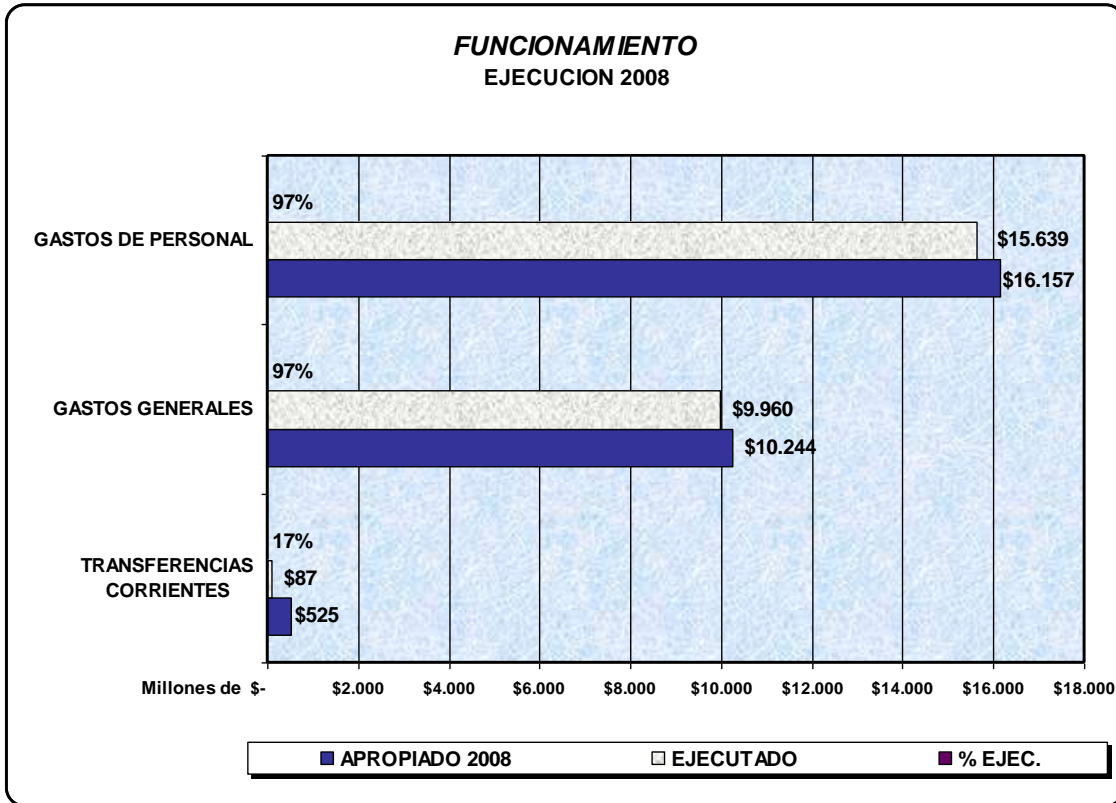
Grafica No. 1. : Presupuesto Definitivo – 2008



1 GASTOS FUNCIONAMIENTO

El IDEAM obtuvo una asignación presupuestal definitiva por \$26.924.9 millones, los cuales se distribuyeron para gastos de personal \$16.157.0 millones, que representaron el 60% del total; para gastos generales un 38% (\$10.244.0 millones) y para Transferencias Corrientes en un 2.0% (\$525.0 millones), siendo significativo la ejecución de gastos de personal y gastos generales en un 97% de lo apropiado.

Grafica No. 2. Apropriación y Ejecución Gastos de Funcionamiento 2008



1.1 Gastos de Personal

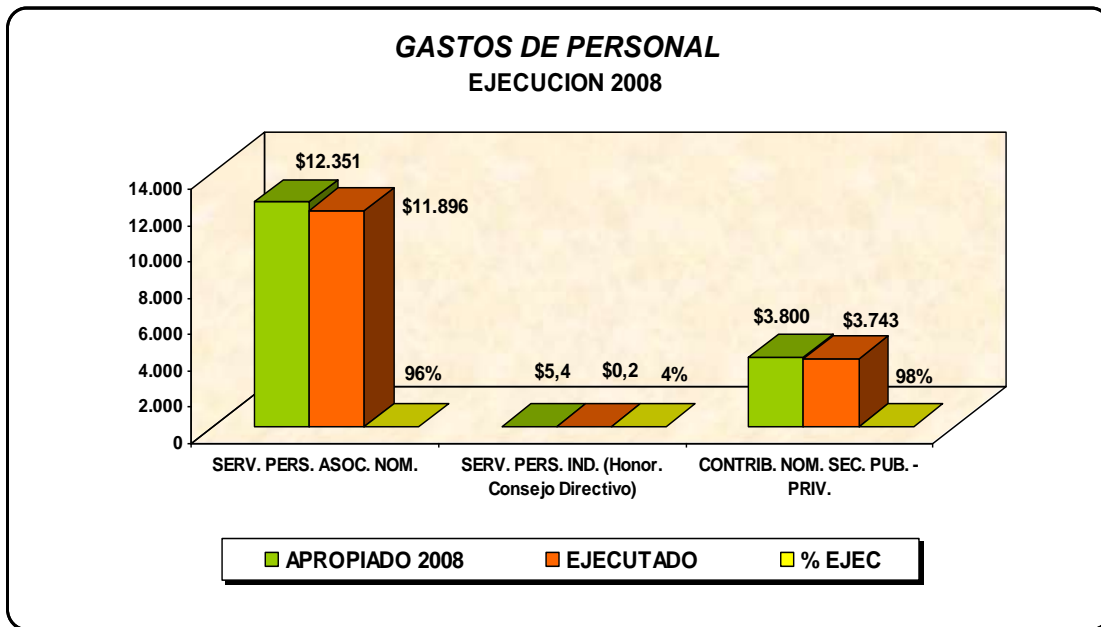
Se asignó una apropiación de \$16.156.8 millones, ejecutado en un 97%, cubriendo los Servicios Personales Asociados a Nómina, los servicios personales indirectos las Contribuciones Inherentes a la Nómina del Sector Público y Privado.

Se cumplieron los compromisos pactados de gastos de personal, anotándose que la apropiación para pago de horas extras para los funcionarios de meteorología aeronáutica por las necesidades del servicio que prestan en los principales aeropuertos del país, con una partida de \$340.0 millones como parte de la adición de \$ 812.millones que autorizó el Ministerio de Hacienda y Crédito Público para gastos de personal (Contribuciones Inherentes a Nómina Sector Privado, Prima de Vacaciones, Sueldos y Sueldos de Vacaciones),lo cual se realizó mediante resolución 4004 del 16 de octubre de 2008, anotando que la adición de horas extras se ha convertido en gasto recurrente en los últimos años y se requiere por tal motivo que el servicio que presta el IDEAM en los 27 aeropuertos del país de pronósticos meteorológicos y ayuda a la aeronavegación para la seguridad aérea del tráfico nacional e internacional, se asegure con personal especializado suficiente para dicha labor.

Los gastos de personal con un saldo de apropiación a fin de 2008 de \$497.8 millones debido básicamente al retiro de funcionarios con derecho a pensión u otras causas de retiro, así como al concurso de méritos que al nivel gubernamental se adelanta sin haberse todavía concluido y que por consiguiente se refleja en los rubros de personal dejados de utilizar en específico en los rubros de Sueldos \$368.6 millones, Otros con \$25.3 millones y Contribuciones Inherentes a Nómina Sector Público y Privado con \$42.8 millones, y en meno cuantía la prima técnica no salarial y licencias de maternidad

Se anota finalmente que mediante Decreto No.4872 del 30 de diciembre de 2008 se autorizó el reconocimiento en dinero de días compensatorios que favorece a los funcionarios del Instituto, por lo tanto esta partida se calculó en la suma de \$82.8 millones que quedó registrada en cuentas por pagar, para ser canceladas en la próxima vigencia, y así quedar al día con estas obligaciones, con los servidores públicos que tienen derecho.

Grafica No. 3. Gastos de Personal – 2008



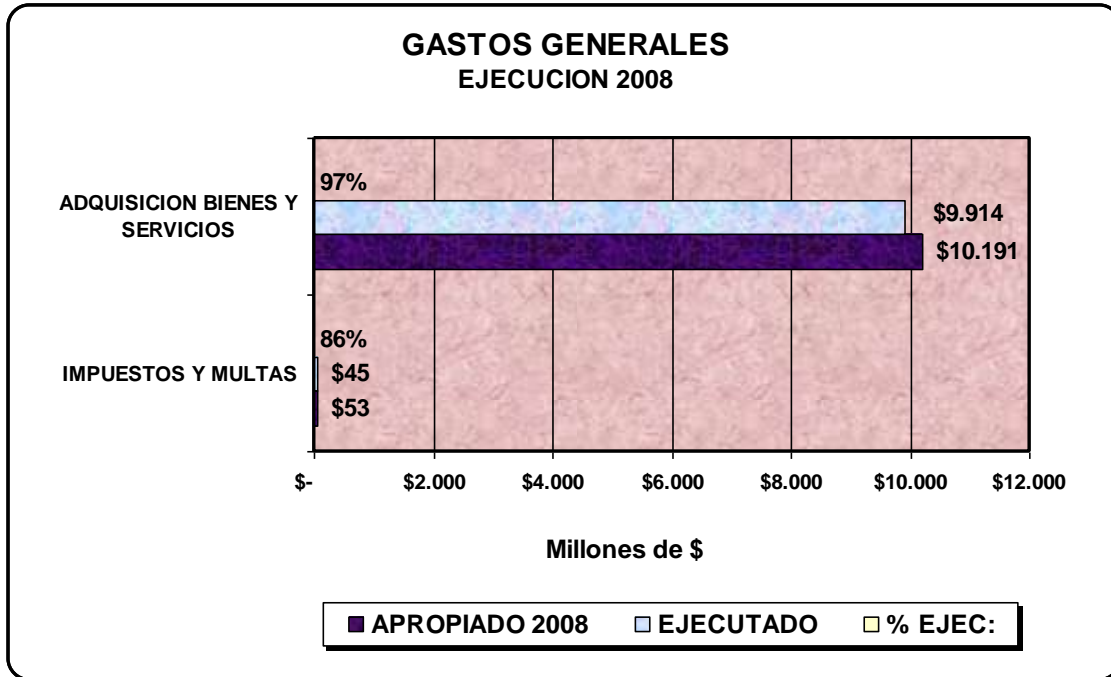
1.2 GASTOS GENERALES

Compuestos por la adquisición de bienes y servicios, e impuestos y multas. Para la vigencia 2008 se asignó una partida de \$10.244 millones con una ejecución del 97%. con este rubro se soporta básicamente los gastos para el mantenimiento y operación de la red de estaciones hidrometeorológicas conformada por más de 2.700 estaciones convencionales y semiautomática y 250 estaciones automáticas satelitales, de tal manera que los gastos de operación de la red representan no menos del 35% de ese total de gastos generales de la entidad anualmente, anotando que se incluye en el gasto de operación de la red los correspondientes a la operación del programa de Meteorología Aeronáutica en 27 aeropuertos.

De otra parte esos gastos generales incluyen los gastos recurrentes anuales tales como los correspondientes a los pagos de servicios públicos, de aseo y cafetería, vigilancia y seguros, en este último gasto se anota su importancia ya que cubre los bienes de la entidad en especial los equipos e instrumental de las estaciones hidrometeorológicas, parque automotor, equipos de laboratorio y demás equipos para el normal desarrollo de la actividad misional y administrativa que desarrolla la entidad

También se generan gastos recurrentes para la renovación de licencias de software y el mantenimiento preventivo y correctivo de las fotocopiadoras, las recargas de los extintores, y el mantenimiento correctivo y preventivo de los 70 vehículos que conforma el parque automotor del Instituto el cual en un 90% está asignado a la operación de la red.

Grafica No. 4. Gastos Generales -2008



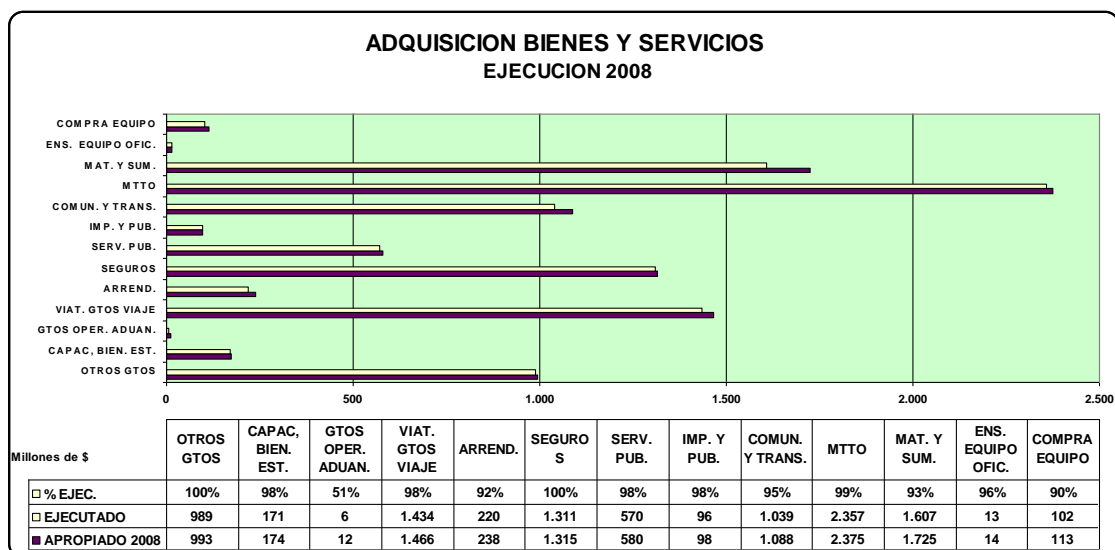
1.2.1 Bienes y servicios

Un análisis de los gastos en bienes y servicios indican que los gastos en materiales y suministros y los de mantenimiento cada uno con más \$1.900.0 millones se relacionan básicamente con la operación de la red a través de las visitas programadas que se realizan en el año y representan el 51% del total del rubro de adquisición de bienes y servicios.

También se anota que el pago de arrendamientos se ha ido disminuyendo en los últimos años como resultado de la estrategia financiera de disminuir al máximo el pago de arrendamientos con la adquisición de inmuebles en propiedad o comodato lo cual conlleva prestar un más eficiente servicio a los usuarios en sus áreas operativas y sede central de tal manera que actualmente sólo están en arrendamientos las sedes de Ibagué (a adquirir en 2009) y Bogotá con las bodegas donde se encuentra ubicado el laboratorio de calidad ambiental, que a partir del 2010 contará con su propia sede.

El rubro viáticos y gastos de viaje con \$1.374.0 millones, se ejecutó en 96% para cubrir en especial la programación de las visitas técnicas de mínimo dos veces al año a las más de 2.700 estaciones hidrometeorológicas, así como para adelantar el trabajo de campo de las dependencias misionales y administrativas en desarrollo del Plan Acción POA 2008.

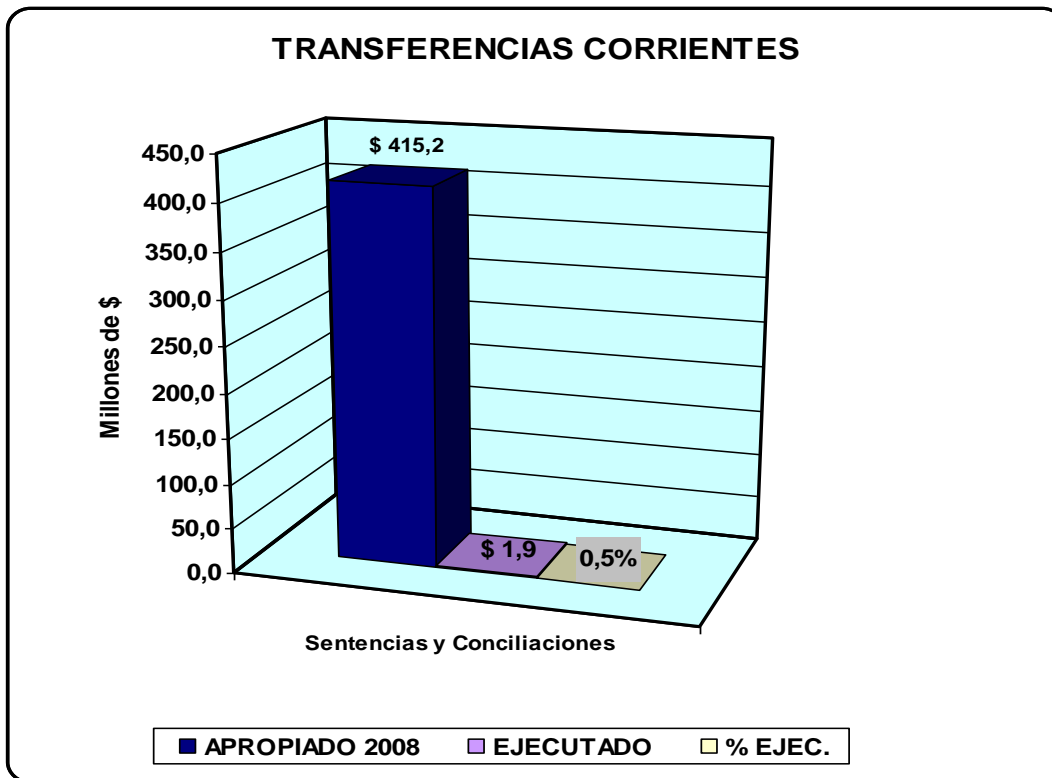
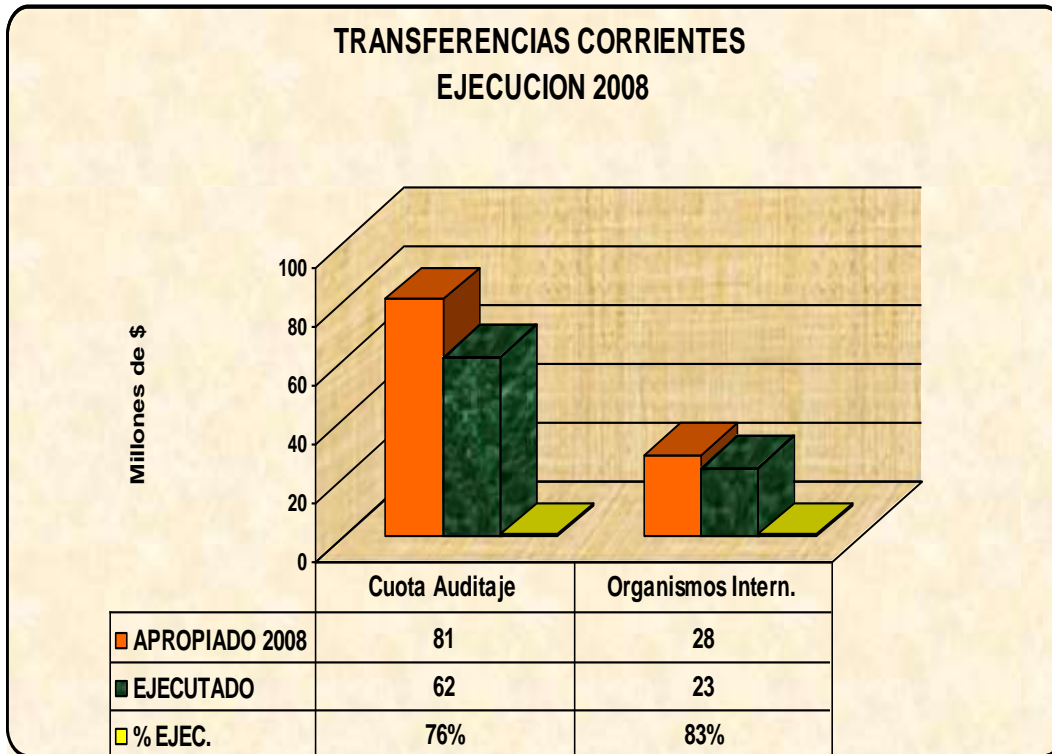
Grafica No. 5. Gastos de Bienes y Servicios – 2008



1.3 Transferencias Corrientes

Se asignó para esta vigencia el valor de \$415.2 millones de los cuales se ejecutaron \$1.9 millones, resultado influido básicamente por el menor valor pagado de de sentencias y conciliaciones (sólo \$3 millones) ya que estas se sujetan a fallos que no se dieron en el año. Los demás pagos se cumplieron en un porcentaje alto, tal como la cuota de auditaje de la Contraloría General de la República, y las transferencias al exterior por \$21.1 millones, esta última para sufragar la contribución voluntaria de Colombia al Instituto Interamericano para la Investigación del Cambio Global – IAI, del cual el IDEAM es miembro.

Grafica No. 6. Transferencias Corrientes ejecución a diciembre de -2008

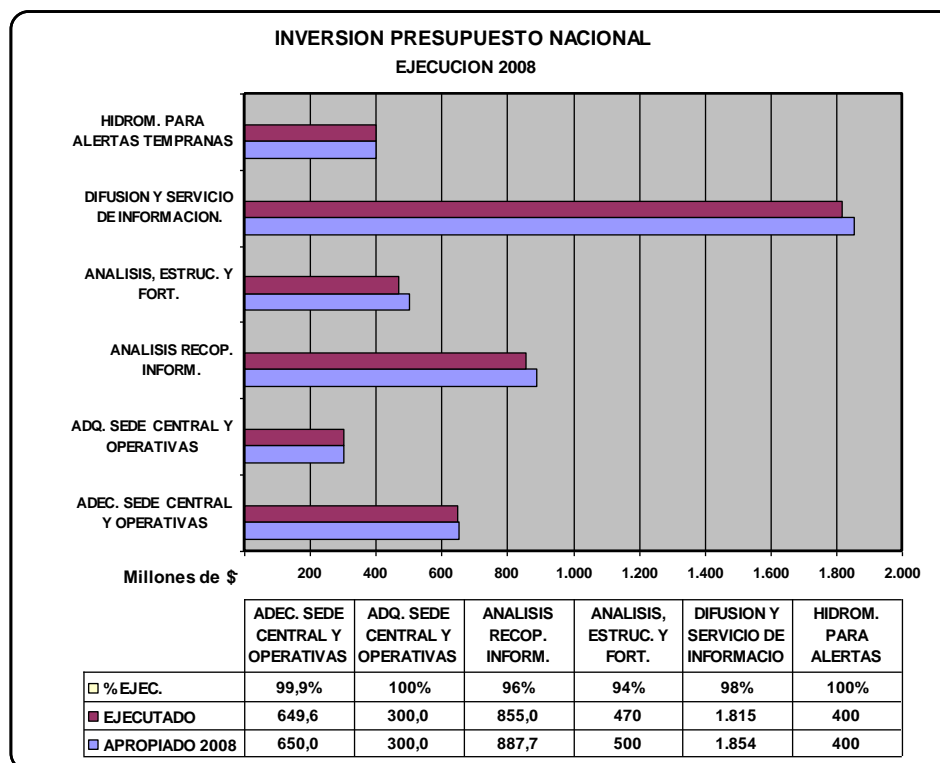


2 EJECUCIÓN INVERSIÓN APORTES NACIONAL

De un total de \$4,454 millones apropiados para los proyectos registrados en el BPIN y que se clasifican como aportes de la nación, se ejecutó el 99.2%. De ese valor se significa que para los proyectos propiamente misionales de investigación y estudios hidrometeorológicos y ambientales se destinaron recursos por \$3.604.0 millones o sea el 81%, y para las actividades de fortalecimiento institucional - adecuación y adquisición de sedes- un valor de \$850.0millones de tal manera que se continuo con la estrategia de mejoramiento de la infraestructura de la entidad al nivel nacional.

Se resalta que los proyectos 430-900-1Análisis,Recopilación de Información y Diseño del Sistema de Información Ambiental, conjuntamente con el 440-900-1 Difusión y Servicio de Información Ambiental tienen el énfasis en las actividades misionales y con el proyecto 530-900-1 “Mejoramiento, identificación, seguimiento y monitoreo de amenazas hidrometeorológicas para alertas tempranas- inundaciones, deslizamientos e incendios”, dentro de los propósitos del programa de la reducción de la vulnerabilidad fiscal de Estado ante desastres naturales con recursos del crédito BM. Además se señala el apoyo sectorial a los proyectos de fortalecimiento institucional de la entidad para mejorar su capacidad tecnológica de informática, de la red de estaciones y de meteorología aeronáutica, sin embargo los recursos presupuestales a través del proyecto 520-900-1Análisis,estructuración y fortalecimiento institucional del IDEAM no crecen al ritmo que se requiere teniendo en cuenta el acelerado aumento del sistema de información que maneja la entidad de acuerdo al estimado de recursos del Plan Estratégico de Sistemas-PES y la prioritaria aceleración del proceso de renovación tecnológica del sistema de estaciones de la red hidrometeorológica.

Grafica No. 7. Presupuesto de Inversión Aportes Nación – 2008



Las principales actividades por proyectos se describen a continuación:

2.1 Proyecto Análisis, recopilación de información y diseño del sistema de información ambiental nacional

El valor ejecutado fue de \$855,0 millones o sea el 96%, especialmente orientados a estudios, metodologías, guías y protocolos sobre el uso, aprovechamiento y calidad del recurso hídrico superficial y subterráneo. También dentro de los propósitos de los estudios e investigaciones de la adaptación al cambio climático y el ordenamiento ambiental del territorio se aplicaron recursos para la caracterización y seguimiento de los glaciares colombianos, estudio climático de las áreas marinas de Colombia, escenarios de cambio climático, los procesos de desertificación; seguimiento a sistemas boscosos con acciones como la recopilación, validación y organización de la información relacionadas con el tema de bosques como base para el sistema de información de este módulo en el SIAC, y el desarrollo de herramientas informáticas para disponer de la información de indicadores ambientales de recursos naturales; y los procesos de implementación del sistema de información de aire asociado al uso de los recursos por los diferentes sectores productivos.

2.2 Proyecto Difusión y servicio de información ambiental nacional

Los recursos para este proyecto ejecutados llegaron a \$1.815.0 millones (98%) entre otros distribuidos para las labores de adquisición de radiosondas para el sondeo de la atmósfera, así como para el monitoreo y evaluación hidrológica nacional, las estrategias de investigación por impacto de biocombustibles, actividades relacionadas con el diseño e implementación del protocolo para el monitoreo y seguimiento del módulo de uso de recursos manufactureros y del sector agropecuario, así como para fortalecer el sistema de alertas tempranas con recursos del Banco Mundial para adquisición de instrumental especializado para la red hidrometeorológica

2.3 Proyecto Mejoramiento, identificación, seguimiento y monitoreo de amenazas hidrometeorológicas para alertas tempranas- inundaciones, deslizamientos e incendios

Este proyecto cuya ficha BPIN se registró en el año 2006 hace parte del Objetivo del Programa de Reducción de la Vulnerabilidad Fiscal del Estado ante desastres naturales, propósito determinado en el Plan Nacional de Desarrollo. Para el año 2008 la apropiación fue de \$400.0 millones para automatizar procesos para la generación de mapas, de estudios base de identificación de alertas tempranas de inundaciones, deslizamiento e incendios y la adquisición de equipo de cómputo y software especializado al respecto. El proyecto al concluir en el año 2009 habrá invertido recursos por \$ 1.600.0 millones para ajustar los modelos de alertas tempranas y producir los mapas en los temas mencionados de deslizamientos, inundaciones e incendios.

2.4 Análisis, Estructuración y Fortalecimiento Institucional del IDEAM

Con este proyecto la entidad orienta recursos hacia actividades que permite fortalecer su estructura informática, de mejoramiento de las condiciones técnico – administrativas del servicio de meteorología aeronáutica y la implementación del MECI – SGC.

En el anterior sentido los \$400.0 millones ejecutados por este proyecto se avanzó en el soporte tecnológico del área de informática de la entidad; el entrenamiento especializado a funcionarios del servicio de

meteorología aeronáutica y de la red hidrometeorológica, y realizar la asesoría externa para la implementación del MECI – SGC.

2.5 Proyecto Adquisición sede central y sedes operativas regionales del IDEAM

Se continuó la labor de dotar al IDEAM de sedes funcionales en sus áreas operativas que permitan una mayor eficiencia en la prestación del servicio, de tal forma que en el año 2008 se adquirió la sede de Ibagué con una inversión de \$300.0 millones.

2.6 Proyecto Adecuación de la sede central y mejoramiento de las instalaciones de las sedes operativas

Proyecto de la mayor importancia para el mantenimiento de la infraestructura física del IDEAM al nivel nacional, con inversiones por \$650.0 millones para la adecuación de la sede central, taller de la red, el almacén central, mantenimiento de cuatro sedes operativas y los trabajos para la construcción del laboratorio ambiental de la entidad

3 RECURSOS PROPIOS

El IDEAM ha venido presentando un sostenido crecimiento en los recursos propios como consecuencia de la mayor demanda de servicios dentro de su función de apoyo técnico científica al SINA, otras entidades gubernamentales y al sector privado. A través de convenios de diferente índole para los temas de instalación, monitoreo y mantenimiento de redes hidrometeorológicas, de calidad de aire, los estudios aplicados, por ejemplo, para identificar inventario y potencial de oferta de aguas subterráneas, de hidroenergía, y otros servicios especializados a través del laboratorio ambiental y la acreditación de Laboratorios, el IDEAM se obliga a cumplir con los objetivos de cada convenio, en los plazos fijados para la entrega de los productos estipulados, labor que realiza con el personal especializado de su planta de personal y/o con consultores contratados para tal fin, cumpliendo de esa manera una función muy importante dentro de los propósitos del desarrollo sostenible del país.

La asignación presupuestal inicial fue de \$3.000.0 millones a través de cuatro proyectos registrados en el Banco de Proyectos de Inversión Nacional – BPIN. Sin embargo el Ministerio de Hacienda y Crédito Público, mediante comunicado de Julio de 2008 oficializó un recorte presupuestal que afectó la Inversión Recursos Propios en la suma de \$297.0 millones, que afectó básicamente los proyectos 113-900-3 Mantenimiento de la Red de Estaciones Hidrometeorológicas y Ambientales a Nivel Nacional (Convenios) en la suma de \$200.0 millones y el proyecto 430-900-1 Análisis, Recopilación de Información y Diseño del Sistema de Información Ambiental Nacional en la suma de \$97.0 millones por lo tanto fue necesario disminuir los techos asignados a algunos convenios y en otros ampliar los plazos de ejecución de los compromisos pactados inicialmente y por lo tanto trasladar las apropiaciones de la vigencia 2008 para el año 2009, como consecuencia de ello se pospusieron los pagos frente a los ingresos recibidos.

- La ejecución de recursos propios se cumplió en un 81% de un total definitivo de \$2.703.0 millones, es de anotar que esta ejecución refleja una mayor eficiencia del IDEAM frente a años anteriores, gracias a un mayor control de ejecución con medidas tales como la operación del comité de recursos propios de acuerdo a lo aprobado en el plan de mejoramiento de la CGR y también a la mayor gestión técnica administrativa de los convenios teniendo en cuenta el cumplimiento de los POA de cada uno de ellos. Sin embargo se anota que todavía es necesario coordinar con mayor efectividad las fechas de inicio de los convenios determinados para cada año de tal manera que se ejecuten durante todo el año y así

evitar al máximo que se inicien procesos contractuales después del segundo semestre pues trae el riesgo de que la ejecución sea baja y obligue a generar reservas para el año siguiente, incidiendo en el indicador de ejecución anual.

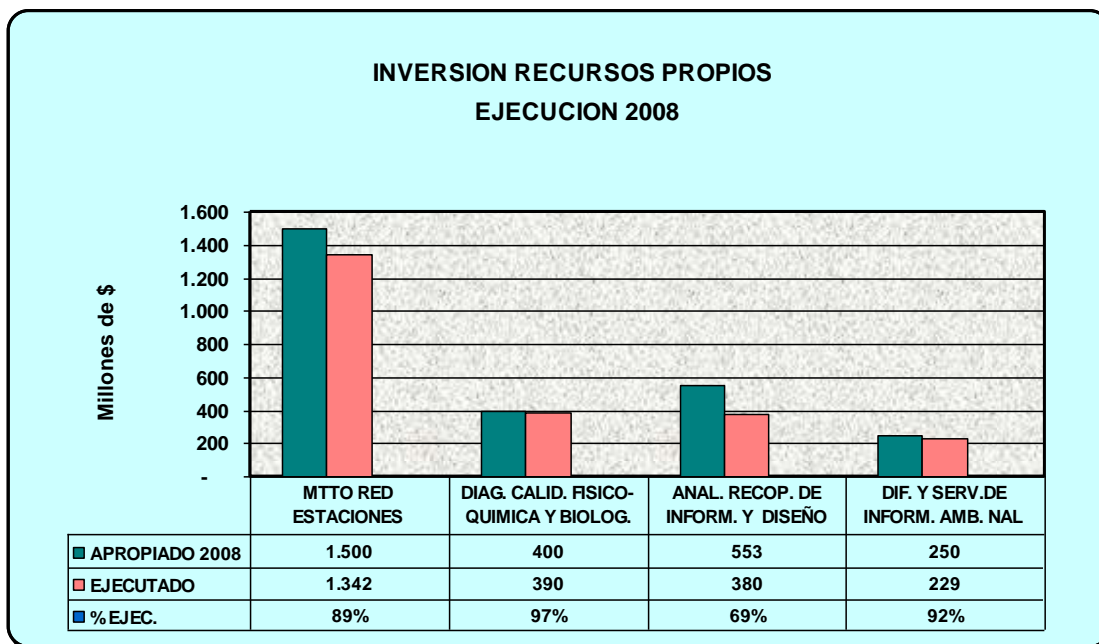
3.1 Distribución Recursos Propios por Proyectos

Los proyectos que durante el año 2008 tuvieron apropiación presupuestal, registrados en el BPIN del DNP fueron los siguientes:

- Mantenimiento de la Red de Estaciones Hidrometeorológicas y Ambientales a Nivel Nacional (Convenios), por \$1.700.0 millones.
- Diagnóstico de la Calidad Físico-Química y Biológica del Ambiente en el País, por \$400.0 millones
- Análisis Recopilación de Información y Diseño del Sistema de Información Ambiental Nacional por \$650.0 millones.
- Difusión y Servicio de Información Ambiental Nacional por \$250.0 millones.

En el siguiente gráfico se observa el comportamiento de la ejecución de los convenios al mes de diciembre 2008.

Gráfica No. 8. Inversión Recursos Propios – Apropiación y Ejecución -2008



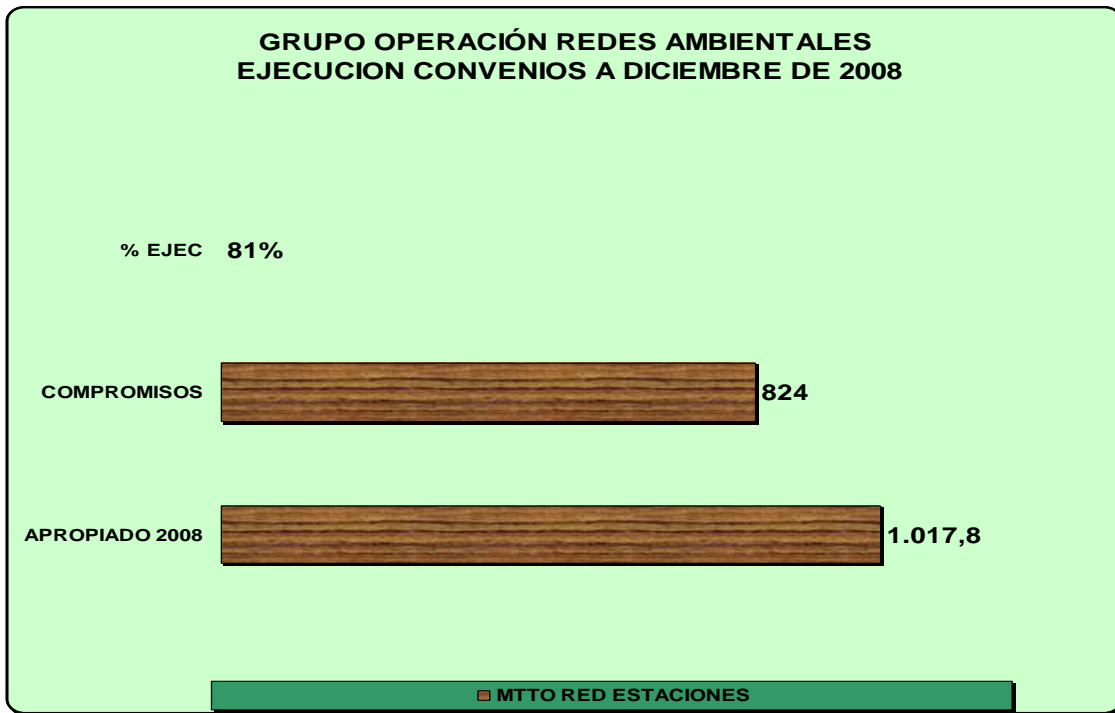
3.2 Ejecución por Dependencias y Proyectos

Se presenta la ejecución por dependencias de los recursos provenientes de convenios suscritos con entidades del SINA, especialmente CAR y el MAVDT, otras dependencias gubernamentales relacionadas con temas ambientales y empresas del sector privado, gremios, universidades y particulares.

3.2.1 Grupo Operación de Redes Ambientales

Durante la vigencia 2008, el programa de la red ambiental manejó recursos de convenios por \$1.017.9 millones y ejecutó \$824.4 millones o sea el 81%, especialmente resultado de la continuidad de convenios que viene desde el año 2002, en especial con la B.P, las CAR y algunas gobernaciones para la construcción, instalación y mantenimiento de las estaciones de la red hidrometeorológica. Con esa alianza estratégica el IDEAM ha logrado en los últimos años fortalecer el sistema de información ambiental con la puesta en marcha de más de 253 estaciones automáticas con transmisión satelital instaladas hasta finales del año 2008 y el mejoramiento de la red convencional de 2.714 estaciones.

Grafica No. 9. Grupo Operación de Redes Ambientales – Ejecución a diciembre de -2008



3.2.2 Subdirección de Estudios Ambientales

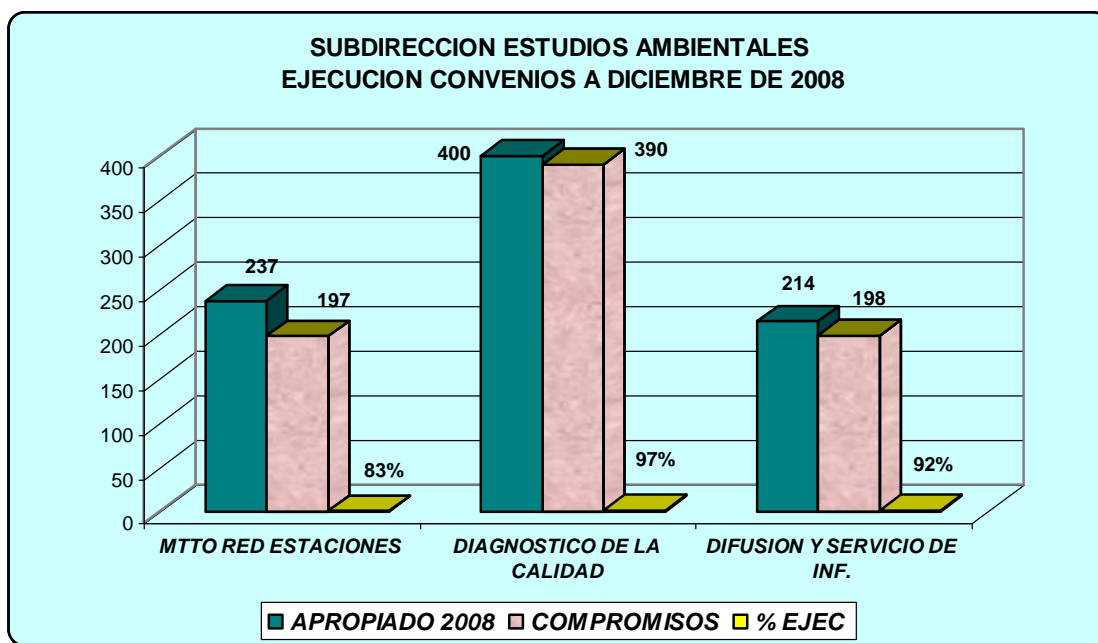
A esta Subdirección se asignó un cupo de \$851.0 millones, que corresponde al valor de los convenios inscritos para el año 2008 y de los cuales alcanzó compromisos por valor de \$784.5 millones para un total de ejecución del 92% del presupuesto asignado, en especial para:

- Mantenimiento Red de Estaciones, con una asignación de \$237.0 millones para una ejecución del 83% a través del convenio ejecutado con el Fondo Nacional Ambiental - FONAM 07/08
- Diagnóstico de la Calidad Físico - Química y Biológica del País, con una asignación presupuestal de \$400.0 millones, como resultado de ingresos para la acreditación de laboratorios ambientales que para

esta vigencia amplió su cupo, obteniendo como resultado una ejecución de \$389.9 millones que equivale a un 97%.

- Difusión y Servicio de Información Ambiental Nacional, con una asignación de \$214.0 millones con el convenio 012/08 , suscrito con el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial con el fin de incorporar criterios ambientales en la identificación y caracterización de zonas aptas para el cultivo de palma de aceite, reflejando una ejecución de \$197.5 millones que corresponde al 92%

Grafica No. 10. Subdirección de Estudios Ambientales – Ejecución a diciembre de -2008



3.2.3 Subdirección de Hidrología

En el año 2008, la Subdirección de Hidrología culminó con una apropiación definitiva de \$245.1 millones de \$409.7 asignada inicialmente, de los cuales obtuvo compromisos por valor de \$199.7 millones con los siguientes Convenios:

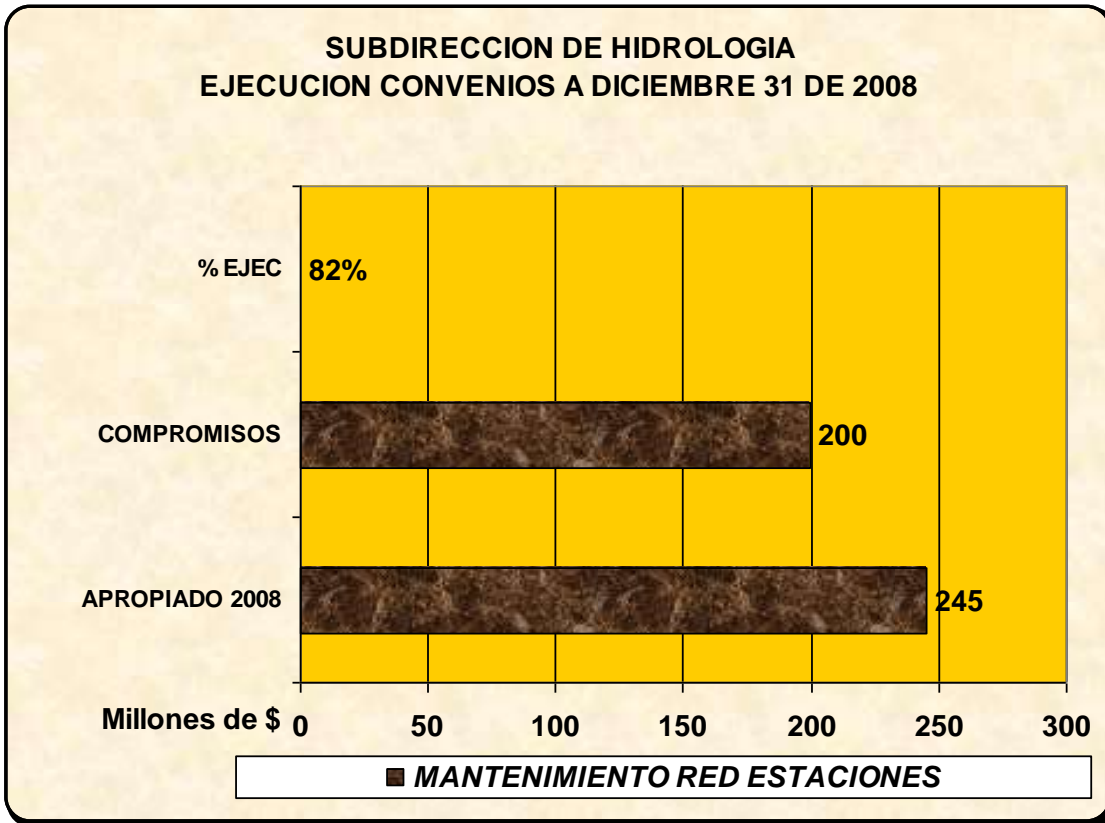
CORMAGDALENA No.027/05, para la implementación de la red básica telemétrica hidrológica para medición y observación de niveles del agua a lo largo del río Magdalena y sus afluentes;

CORPOCESAR No.097/03-07, para la ejecución del proyecto aprovechamiento y protección integral del agua subterránea en las ecorregiones del valle del río Cesar y valle del río Magdalena, Departamento del Cesar;

CAM No.111/04-04, para dar continuidad al monitoreo de calidad y cantidad de aguas superficiales a través de dos (2) campañas de monitoreo en 26 estaciones ubicadas en el Río Magdalena y sus principales afluentes;

CRC No.17/07, para la implementación del protocolo de monitoreo y seguimiento del agua en fase primera para el rediseño y optimización de la red de monitoreo de corrientes de la CRC, mediante el análisis, revisión y propuesta de una red de estaciones hidrológicas, así como su implementación.

Grafica No. 11. Subdirección de Hidrología – Ejecución a Diciembre de – 2008



3.2.4 Subdirección de Ecosistemas e Información Ambiental

A la Subdirección de Ecosistemas e Información Ambiental, se le asignó un cupo inicial de \$485.5 millones y culminó con \$559.1 millones, que corresponde al valor de los convenios que inscribió en esta vigencia y del cual se lograron compromisos por \$245.1 millones, para una ejecución total que corresponde al 44% del presupuesto asignado en especial por el proyecto Análisis, Recopilación de información y Diseño del Sistema de Información Ambiental Nacional, con unos compromisos por \$213.6 millones para una ejecución del 41% con los siguientes convenios:

FONDANE 015/07 para realizar el ajuste y validación de la metodología del inventario forestal nacional y estructurar el plan estratégico nacional para su implementación.

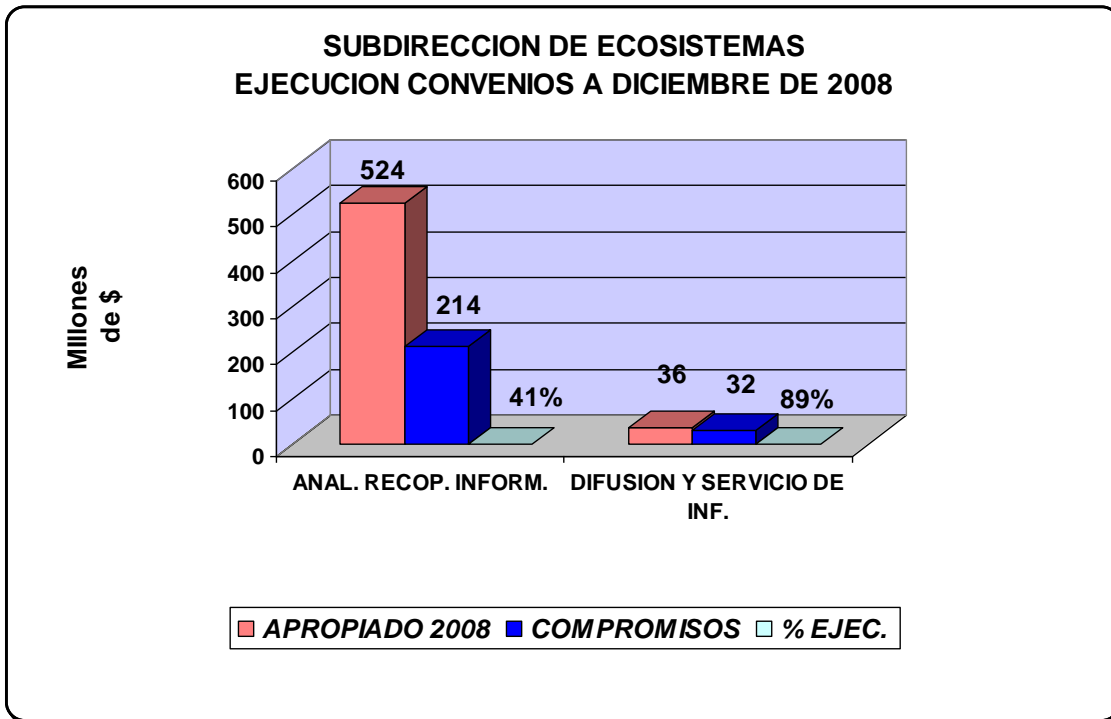
MAVDT 012/08 con el fin de incorporar criterios ambientales en la identificación y caracterización de zonas aptas para el cultivo de palma de aceite.

Por el Proyecto Difusión y Servicio de Información Ambiental Nacional, con una asignación de \$35.5 millones y compromisos por \$31.5 para un 89% de ejecución total con los siguientes convenios:

-INVIAS 22/06 el cual consiste en la cooperación mutua, a través del apoyo, asistencia técnica, logística y recursos financieros, el intercambio de conocimientos científicos y de información técnica, así como de productos y servicios que contribuyan al cumplimiento de las funciones, objetivos e intereses de las partes, con el fin de realizar la revisión de modelos conceptuales y operativos de deslizamientos.

- CORPOCESAR 097/03-06 para el diseño y puesta en operación de la primera fase del Sistema de Información Ambiental de CORPOCESAR.

Grafica No. 12. Subdirección de Ecosistemas e Información Ambiental – Ejecución a diciembre – 2008



3.2.5 Subdirección de Meteorología

A la Subdirección de Meteorología, se le asignó un cupo de \$29.3 millones y logró compromisos por valor de \$20.4 millones, para una ejecución total que corresponde al 70% del presupuesto asignado, por el proyecto Análisis Recopilación de Información y Diseño del Sistema de Información Ambiental Nacional, con el convenio TELEANTIOQUIA No. 001A/02 para la elaboración de la predicción meteorológica y la emisión de avisos y alertas.

Grafica No. 13. Subdirección de Meteorología – Ejecución a diciembre – 2008

