

PLAN DE ACCION POA 2007

Diciembre de 2006

INSTITUTO DE HIDROLOGIA, METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES

Oficina Asesora de Planeación

Carrera 10 20-30 pisos 1, mezanine, 4, 6, 7, 8 y 9

Comutador 3527160 ext. 2138

www.ideam.gov.co, planeacion@ideam.gov.co

CONTENIDO

1. MARCO DE REFERENCIA	4
2. PLAN DE ACCIÓN 2007	7
2.1 DESARROLLO INSTITUCIONAL	7
2.1.1 Fortalecimiento Institucional	7
2.1.2 Desarrollo Administrativo	10
2.2 PLAN OPERATIVO ANUAL - POA 2007-	13
2.2.1 Gestión con Aportes Nación	13
2.2.1.1 Requerimientos de Inversión por Dependencias	15
2.2.2 Plan de Acción – actividades de los proyectos BPIN asociadas a las estrategias del Plan Nacional de Desarrollo -	21
2.3 RECURSOS PROPIOS	31
2.3.1 Mantenimiento de red de estaciones - convenios	31
2.3.2 Diagnóstico de la calidad físico-química y biológica del país	33
2.3.3 Análisis, recopilación de información y diseño del Sistema de Información Ambiental	34
2.3.4 Mejoramiento y ampliación del servicio de meteorología aeronáutica a la Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil	35
2.3.5 Difusión y servicio de información ambiental	35
2.4 GASTOS DE FUNCIONAMIENTO	36
2.5 GASTOS GENERALES	38
CONCLUSIONES	39

TABLAS

Tabla No. 1: Actividades Programa Operación de la Red – 2007-.....	8
Tabla No 2: Actividades Informática-2007.....	9
Tabla No. 3: Servicio de Archivo técnico y Centro de Documentación.....	10
Tabla No 4: Actividades Gerencia Pública	11
Tabla No. 5: Actividades MECI Y SGC	12
Tabla No. 6 Mejoramiento y adecuación sedes	13
Tabla No. 7 POAI- 2007 - Inversión Aportes Nación – Por Proyectos Registrados en el BPIN –.....	14
Tabla No 8: Requerimientos de Inversión para la gestión misional por dependencias 2007	15
Tabla No. 9 Ideam- Plan de Acción 2007 - Actividades de Conservación y uso sostenible de los bienes y servicios ambientales.....	22
Tabla No. 10 Ideam- Plan de Acción 2007 - Actividades de Manejo Integral del Agua.....	24
Tabla No. 11 Ideam- Plan de Acción 2007 - Actividades dirigidas a los propósitos de la Sostenibilidad Ambiental de la Producción Nacional.....	25
Tabla No 12 Ideam- Plan de Acción 2007 - Actividades de Planificación y Administración eficiente del Medio Ambiente	27
Tabla No. 13 Ideam- Plan de Acción 2007 - Ordenamiento territorial y evaluación ambiental estratégica	28
Tabla No. 14 Ideam- Plan de Acción 2007 Profundización del conocimiento de riesgos naturales y su divulgación / Ampliación y actualización de redes de monitoreo y alertas-.....	28
Tabla No. 15 Proyectos Mantenimiento red de estaciones – Convenios 2007.....	32
Tabla No. 16 Proyectos Diagnóstico de la calidad físico-química y biológica del país 2007	34
Tabla No. 17 Proyectos de Análisis, recopilación de información y diseño del Sistema de Información Ambiental 2007.....	34
Tabla No. 18 Proyectos Mejoramiento y ampliación del servicio de meteorología aeronáutica a la Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil 2007	35
Tabla No. 19 Proyectos Difusión y servicio de información ambiental 2007	35
Tabla No. 20 Gastos de funcionamiento 2007	37
Tabla No.21 Distribución Gastos Generales 2007	38

1. MARCO DE REFERENCIA

El Plan de Acción 2007 que se presenta tiene en cuenta los principios generales de planeación que rigen las actuaciones de autoridades nacionales, por tanto se elabora con la autonomía en las funciones de planificación del IDEAM, en un trabajo conjunto dentro del SINA de tal manera que las actividades sean concurrentes, complementarias y subsidiarias a todos los niveles del administración pública en los cuales la entidad participa. El Plan de Acción propuesto está acorde con las disposiciones de la Ley 152 de 1994 el cual establece que con base en el Plan Nacional de Desarrollo aprobado, los organismos públicos de todo orden a los que se aplica esta ley preparará su correspondiente Plan de Acción¹, en armonía con la política sectorial, y con el Plan Nacional de Desarrollo.

El Plan de Acción se configura con las actividades necesarias para el cumplimiento de los objetivos misionales propios de la entidad, así como con las referidas al fortalecimiento institucional que permitan el cumplimiento de las labores misionales, además de las generadas por el apoyo técnico científico y la cooperación interinstitucional e internacional.

Para adelantar ese Plan de Acción el Instituto recurre a los recursos de inversión generados en el presupuesto nacional de inversión² y de funcionamiento, así como los provenientes por la venta de sus servicios de información y a través de convenios técnico científico a entidades del sector público y privado denominados Recursos Propios, y los provenientes de la cooperación internacional a través de programas sectoriales.

Dentro de los procesos de planificación entonces este Plan es el orientador de las metas y resultados esperados para la entidad durante el año 2007, las cuales quedan plasmadas en el Plan Operativo Anual –

¹ Se refiere al Plan de Acción de las entidades públicas en los artículos 26 y 29

² Hace relación a los proyectos de inversión registrados en el BPIN y objeto de partidas presupuestales para el año de 2007 según la ley de presupuesto sancionada por el Congreso de la República. Dichos proyectos en los objetivos misionales se cubre con los proyectos BPIN identificados como "Análisis, recopilación de información y diseño del sistema de información ambiental"; "Difusión y servicio de información ambiental"; "Mantenimiento de la Red de Estaciones Hidrometeorológicas y Ambientales"; "Diagnóstico de la calidad físico química y biológica del país"; los de fortalecimiento institucional referidos "Adquisición de la sede central y sedes operativas regionales del Ideam", Adecuación y mantenimiento sedes nacionales y regionales, "Fortalecimiento Institucional".

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES
PLAN DE ACCIÓN – POA 2007

POA- y en las diferentes actividades con el SINA, de las relacionadas con el Fortalecimiento Institucional, tal como se presenta en este documento.

El Plan de Acción - POA 2007 contiene las principales actividades objeto de la inversión pública a cargo del IDEAM dentro de la órbita de sus responsabilidades por aproximadamente \$4.454.0 millones, así como con los de recursos propios por aproximadamente \$5.500.0 millones, los gastos de funcionamiento de aproximadamente \$25.000 millones, que permiten generar las actividades y procesos misionales, de apoyo técnico y administrativo.

Para el año 2007 es relevante en lo misional por una parte el desarrollo de programas sectoriales como el SINA II con recursos de BID, el estudio de la Adaptación al Cambio Climático con recursos del Banco Mundial programado a cinco años, así como la formulación de la segunda comunicación de Cambio Climático; de otra parte dentro de la estrategia nacional del abastecimiento de agua potable a la población del país para lo cual el Gobierno Nacional invertirá recursos estimados de más de \$8.5 billones en el período 2007- 2010 el IDEAM tendrá una responsabilidad de primer orden en el apoyo técnico científico al MAVDT para el logro de los objetivos esperados; así mismo en los programas de calidad ambiental urbana y producción más limpia dentro del orientación del desarrollo sostenible el IDEAM seguirá soportando las estrategias del MAVDT y del SINA en general a través de convenios específicos al respecto.

Dentro del objetivo del Fortalecimiento de la Gerencia Pública se implementará el Modelo Estándar de Control Interno- MECI, y el Sistema de Gestión de Calidad, el IDEAM para el año 2007 continuará con las actividades programadas para cumplir su implementación según lo previsto en las normas nacionales. Así mismo seguirá fortaleciendo el Programa de Desarrollo Administrativo en este último caso con especial énfasis en aumentar la capacidad técnica-operativa y administrativa del servicio de meteorología aeronáutica prestado en 27 aeropuertos del país, la implementación del sistema de información financiera y el Marco de gasto de mediano plazo adoptado por el gobierno nacional.

Además el Instituto continuará solidificando las actividades de Fortalecimiento Institucional en temas como el mantenimiento y soporte técnico de aproximadamente 3000 estaciones hidrometeorológicas y ambientales, así como continuará fortaleciendo las herramientas informáticas de la entidad dentro de los procesos de fortalecimiento del Sistema de Información Ambiental. Además seguirá avanzándose con el Plan de Mejoramiento de la infraestructura física de la entidad a través del I programa de adquisición de

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES
PLAN DE ACCIÓN – POA 2007

sedes operativas regionales, la adecuación y el mantenimiento de las mismas, con especial énfasis en la sede de los talleres de la red y futura sede del laboratorio ambiental del Instituto.

Finalmente este Plan busca:

- Ejecutar con la mayor oportunidad, eficiencia y eficacia los planes, programas, proyectos y actividades propias del Ideam dentro de sus objetivos misionales, teniendo en cuenta su misión y visión³.
- Lograr que los planes, programas, proyectos y actividades de la entidad se ejecuten maximizando el uso de los recursos humanos, financieros y físicos con los que cuenta, con el mejor resultado de costo beneficio social.
- Armonizar el Plan a los objetivos generales de la política ambiental reflejada en el Plan Nacional de Desarrollo y a los del SINA, de tal manera que exista una articulación, y coordinación de fines y objetivos entre la planificación sectorial con la de la entidad.
- Ejecutar el Plan conforme a la programación de actividades, resultados, indicadores, en los tiempos previstos y con responsables de los proyectos objeto del Plan, plasmados el Plan Operativo Anual- POA – y en el programa de actividades de cada dependencia de acuerdo a sus responsabilidades y sus funciones.

³ **Misión del Ideam:** Generar información y conocimiento para asesorar la toma de decisiones sobre la sostenibilidad ambiental del desarrollo, así como para hacer pronósticos y alertar sobre eventos hidrometeorológicos que puedan generar desastres.

Visión del Ideam: Ser el soporte técnico y científico por excelencia del SINA para la toma de decisiones sobre el uso sostenible de los recursos naturales, así como una entidad altamente confiable en materia de pronósticos ambientales y alertas.

2. PLAN DE ACCIÓN 2007

EL Plan de Acción se plasma en dos grandes componentes los cuales a su vez se descomponen en dos subcomponentes.

- DESARROLLO INSTITUCIONAL
- EJECUCIÓN PLANES, PROGRAMAS Y PROYECTOS MISIONALES A TRAVÉS DEL PLAN OPERATIVO ANUAL -POA 2007-

2.1 DESARROLLO INSTITUCIONAL

Comprende el fortalecimiento institucional, el desarrollo administrativo y el estado gerencial con la implementación del Modelo Estándar de Control Interno- MECI- y el Sistema de Gestión de Calidad.

2.1.1 Fortalecimiento Institucional

A través de acciones de fortalecimiento de la red de estaciones, de la capacidad de almacenamiento y procesamiento de información, del manejo de la información para los usuarios a través del archivo técnico y el centro de documentación, así como del mejoramiento y adecuación de la infraestructura física de la entidad al nivel nacional.

- ***Línea de Acción: Optimizar la operación de la red hidrometeorológica y ambiental***

La optimización de la red es prioritaria para suministrar la información requerida para el Sistema de Información Ambiental. Las metas que se estiman para el año 2007 muestran las labores de mantenimiento, reposición y modernización de la red hidrometeorológica, labor que es continua año a año, así como se relacionan actividades relacionadas con el apoyo técnico a la red a través del mantenimiento, reparación y reposición de instrumental y equipos y la capacitación especializada según las labores que conlleva la operación de la misma.

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES
 PLAN DE ACCIÓN – POA 2007

Tabla No. 1: Actividades Programa Operación de la Red – 2007-

Actividad Programada	Metas	Indicador de resultado	Periodicidad Evaluación de Avance Actividad
Visitas técnicas y de mantenimiento a las estaciones de la red hidrometeorológica.	Realizar el mantenimiento, soporte técnico y operación a las 2793 estaciones activas.	Visitas realizadas a 2793 estaciones.	Semestral
Visitas y control a estaciones automáticas.	Mantener en funcionamiento las estaciones de la red automática de alertas.	Visitas realizadas a 208 estaciones.	Trimestral
Instalación de estaciones automáticas dentro del proceso de optimización de la red automáticas	Estaciones instaladas en cooperación con Car y otras entidades	Cuarenta y nueve estaciones instaladas	Semestral
Mantenimiento y reposición de instrumental y equipos de las estaciones hidrometeorológicas	Adquisición de equipo, instrumental y sensores para reposición en las estaciones	Recursos invertidos por \$400.0 para la adquisición de instrumental, con los recursos BM del Programa de Disminución de la Vulnerabilidad Fiscal del Estado	Trimestral
Puesta en operación de la Cámara Climática y Barométrica con recursos del Programa de Disminución de la Vulnerabilidad Fiscal del Estado	Instalación de los equipos adquiridos para la calibración y el patronamiento del instrumental de las estaciones hidrometeorológicas	Cámaras climática y barométrica de calibración instaladas.	Semestral
Capacitación para los funcionarios del Programa de Operación de la red	Actualización en procesamiento de información meteorológica y en mediciones hidrométricas.	Personal técnico capacitado	Semestral
Realizar mantenimiento y adecuación de obras civiles y eléctricas de los observatorios meteorológicos de Puerto Carreño, Leticia, Riohacha, San Andrés y Providencia.	Adecuación de obras civiles y eléctricas de los observatorios meteorológicos de Puerto Carreño, Leticia, Riohacha, San Andrés y Providencia.	Numero de observatorios mejorados / 4	Semestral
Adquisición de la sede para el área operativa de Medellín y/o Ibagué con recursos de inversión	Adquirir sede operativa del área operativa No 1 y/o 10.	Sede adquirida y adecuada	Semestral

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES
PLAN DE ACCIÓN – POA 2007

Línea de Acción: Aumentar la capacidad de operación de la infraestructura informática del Instituto

Se continuará modernizando en el año 2007 la infraestructura informática del Instituto con la adquisición de equipos de cómputo y la operación del servidor de base de datos que permitirá la migración de datos de varios componentes entre ellos el hidrológico y el meteorológico. Así mismo se emprenderán nuevas acciones encaminadas a obtener un plan operativo para mantener la infraestructura tecnológica del Instituto y renovar los componentes de comunicaciones de la red LAN. .

Tabla No 2: Actividades Informática-2007

Actividad Programada	Metas	Indicador de resultado	Periodicidad Evaluación de Avance Actividad
Migrar la historia del banco de datos al sistema integrado de información ambiental	Migrar datos del componente hidrológico a la base de datos Oracle.	Migración del componente hidrológico a la base de datos Oracle actualizada.	Bimestral.
Analizar y diseñar el componente espacial del módulo hidrológico	Diseño del Componente espacial con variables hidrológicas.	Verificación de avance del análisis y diseño mensualmente.	Mensual.
Disponer del nuevo servidor base de datos.	Servidor de Base de Datos instalado, configurado y en operación.	Servidor de Base de Datos y almacenamiento en producción con datos del componente SIA.	Semestral.
Elaborar el plan operativo para mantener la infraestructura tecnológica del Instituto	Plan Operativo tecnológico anual.	Documento de avance.	Mensual.
Renovar la infraestructura informática en equipos de cómputo, servidores, impresoras y periféricos.	Adquisición y recibo de equipos de computo y demás a junio de 2007	Equipos adquiridos	Bimensual.
Actualizar la infraestructura de la red de Area local (LAN) y amplia del Ideam	Renovar los componentes de comunicaciones de la red LAN.	Equipos renovados	Trimestral.

Línea de Acción: Optimizar el Servicio de Archivo Técnico y Centro de Documentación

Una de las metas más importantes para la actualización de los registros del Archivo Técnico es el inventario de los documentos hidrometeorológicos para su consulta a través del Internet, tarea que realizará durante el año 2007, así como la clasificación de documentos técnicos, libretas, gráficas y formatos de mediciones hidrometeorológicas. Se continuará fortaleciendo el Centro de documentación con tareas como el procesamiento documental de información cartográfica y fotografías aéreas. De otra parte,

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES
PLAN DE ACCIÓN – POA 2007

de acuerdo a las normas del Archivo General de la República se fortalecerá el sistema de gestión documental del archivo institucional.

Tabla No. 3: Servicio de Archivo técnico y Centro de Documentación

Actividad Programada	Metas	Indicador de resultado	Periodicidad Evaluación de Avance Actividad
Inventariar aproximadamente dos millones de registros de documentos hidrometeorológicos en Base de Datos para consulta a través de Internet (AT).	Inventario de gráficas hidrometeorológicas hasta el año 2000	Total registros inventariados	Trimestral
Clasificar documentos técnicos de registros de libretas, gráficas y formatos de mediciones hidrometeorológicas en las áreas operativas, periodo 1985 a 2004. (AT)	Clasificar documentos hidrometeorológicos en Áreas Operativas	Áreas operativas con información clasificada	Trimestral
Procesar aproximadamente 20.000 unidades documentales de información cartográfica en formato análogo y fotografías aéreas (DAC)	Difusión de la información cartográfica	Información procesada	Trimestral
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	Herramientas adquiridas	Trimestral
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	Herramientas adquiridas	Trimestral

2.1.2 Desarrollo Administrativo

Comprende acciones para mejorar la eficiencia de la gestión administrativa del Ideam, dentro de las orientaciones de la transparencia y eficiencia del Estado.

Línea de Acción: Gerencia Pública

El año 2007, presenta retos importantes para aumentar la eficiencia del Sistema de Información Financiera del Instituto para lo cual se continuará en los procesos de implementación del SIIF y del Sistema SiCapital.

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES
 PLAN DE ACCIÓN – POA 2007

Tabla No 4: Actividades Gerencia Pública

Actividad Programada	Metas	Indicador de resultado	Periodicidad Evaluación de Avance Actividad
Culminar el proceso del concursos para proveer cargos vacantes y provisionales (CNSC)	Provisión 87 cargos de planta	87 Cargos de planta asumidos	Trimestral
Concluir la implementación del Sistema de Información Administrativa y Financiera (SI CAPITAL)	Contar con el sistema integrado entre la sede central y las dependencias al nivel nacional	Sistema desarrollado y en producción	Trimestral
Implementación activa del servicio de atención al ciudadano	Asignar la dependencia encargada de atender a los usuarios del Ideam y crear un registro de información	Registro de atención de quejas, reclamos, derechos de petición y otros	Trimestral
Continuar con las etapas previas para implementar el sistema integrado de información financiera del Ministerio de Hacienda – SIIF II	Desarrollar los 10 módulos que conforman el sistema	Sistema parametrizado y listo para entrar en funcionamiento en enero de 2008	bimestral
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	Anteproyecto 2008	Semestral

Línea de Acción: Estado Gerencial

El Instituto de acuerdo a los procesos de modernización, e incremento de la transparencia y eficiencia del Estado ha emprendido la implementación del Modelo Estándar de Control Interno y del Sistema de Gestión de calidad de tal forma que durante el año 2007 una vez adelantadas las etapas de capacitación, formación de los equipos MECI y SGC emprenderá la implementación de dichos sistemas con un proceso participativo y de compromiso de los funcionarios a diferentes niveles.

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES
PLAN DE ACCIÓN – POA 2007

Tabla No. 5: Actividades MECI Y SGC

Actividad Programada	Metas	Indicador de resultado	Periodicidad Evaluación de Avance Actividad
Implementación de los subsistemas del MECI	<p>EN UNA PRIMERA FASE Enero Junio 2007 implementar los s elementos de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acuerdos, compromisos o protocolos éticos -Estilo de Dirección - Desarrollo del -Talento humano -Modelo de operación por procesos -Planes y programas - Identificación de riesgos, valoración de riesgos, política de administración de riesgos <p>EN UNA SEGUNDA FASE Julio- Diciembre 2007</p> <ul style="list-style-type: none"> Políticas de Operación Procedimientos Controles Indicadores Manual de procedimientos- AJUSTES Información primaria, secundaria y Sistemas de Información Comunicación Organizacional Comunicación Informativa Medios de Comunicación 	Elementos diseñados, aprobados por el Comité de Control Interno	Trimestral
Capacitación Gerencia Pública-	Compromisos de los directivos en: Protocolos éticos; Estilo de Dirección; Planes y Programas, Estructura Organizacional, Procesos y Procedimientos	Directivos capacitados orientadores del proceso de implementación del MECI	Semestral
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.	Revisión efectuada y ajustes incorporados para nueva versión	Trimestral
Acompañamiento a la implementación del Sistema de Gestión de Calidad a través de asesoría externa	Asesoría en ejecución para la implementación del Sistema de Gestión de Calidad	Términos de referencia y proceso de contratación finalizado e inicio de la asesoría	Bimestral

Línea de Acción: Mejoramiento y adecuación sedes al nivel nacional

Dentro de las proyecciones del instituto para prestar un mejor servicio a sus usuarios así como de disminuir los costos por arrendamiento ha emprendido desde el 2005 un programa de adquisición y adecuación de su infraestructura física. En el año 2007 en continuación de ese programa se mejorarán las condiciones de las instalaciones de las áreas operativas y de meteorología aeronáutica, así como de los talleres del programa de la red y la adquisición de la sede de Medellín y/o Ibagué.

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES
PLAN DE ACCIÓN – POA 2007

Tabla No. 6 Mejoramiento y adecuación sedes

Actividad Programada	Metas	Indicador de resultado	Periodicidad Evaluación de Avance Actividad
Adquirir sedes en las ciudades de Medellín o Ibagué	Adquisición de la sede	Sede adquirida	Trimestral
Adecuar sede del Almacén general y preliminares de laboratorio ambiental	Adecuaciones efectuadas y actividades preliminares del laboratorio ambiental cumplidas	Adecuaciones finalizadas, y diseños elaborados para el laboratorio	Trimestral
Mantenimiento general de las sedes del Ideam	Sedes de áreas operativas y de estaciones meteorológicas adecuadas	Programa mantenimiento cumplido	Trimestral

2.2 PLAN OPERATIVO ANUAL - POA 2007-

Comprende los PLANES, PROGRAMAS Y PROYECTOS MISIONALES, plasmados en los proyectos BPIN; en los convenios de cooperación interinstitucional al nivel del SINA y otros sectores gubernamentales, en los programas de cooperación internacional, consignados en el PLAN OPERATIVO ANUAL - POA – 2007 Plan de Acción). También comprende los gastos de funcionamiento asociados a las labores propias de la misión de la entidad.

El POA 2007, refleja las labores misionales de las dependencias teniendo en cuenta las líneas de acción que tienen a su cargo con resultados de diferente índole a través de investigaciones, estudios, elaboración de modelos y con las labores de apoyo técnico científico al SINA, otras entidades gubernamentales y privadas.

Para ejecutar el POA 2007 se tienen como fuente de recursos los asignados de inversión del presupuesto nacional, los generados por los programas sectoriales y convenios, así como los de cooperación internacional, también incluye las actividades resultado de la programación de los gastos de funcionamiento.

La distribución de recursos a ejecutar en el POA 2007 por dependencias misionales se hizo de acuerdo a un ejercicio de priorización de actividades partiendo de los perfiles de proyectos elaborados por cada dependencia.

2.2.1 Gestión con Aportes Nación

Para el año 2007 el total de recursos de inversión para la gestión misional llega a \$4.454.0 millones, con un incremento del 132% con relación al año 2007. Aumento reflejado en los mayores recursos del proyecto "Difusión y servicio de información ambiental", en especial para fortalecer las actividades de mediciones de la atmósfera con \$950.0 millones, y recursos de destinación específica del programa de Vulnerabilidad

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES
PLAN DE ACCIÓN – POA 2007

Fiscal del Estado por \$100.0 millones; así como \$400.0 millones más a través del nuevo proyecto registrado en el BPIN “Mejoramiento, Identificación, Seguimiento y Monitoreo de Amenazas Hidrometeorológicas, para alertas tempranas – inundaciones, deslizamientos, incendios cobertura vegetal en Colombia”, del programa de Vulnerabilidad Fiscal del estado con recursos sectoriales a través del MAVDT.

Así mismo para el Fortalecimiento Institucional y las adecuaciones de las sedes de la entidad en especial para aumentar la capacidad tecnológica para el almacenamiento y suministro de la información ambiental; el entrenamiento de personal especializado, y para el servicio adecuado a los usuarios con la adecuación y adquisición de sedes se apropiaron en el presupuesto nacional partidas por \$950.0 millones. En la Tabla No. 7 se aprecia la distribución del presupuesto de inversión – aportes nación.

Tabla No. 7 POAI- 2007 - Inversión Aportes Nación – Por Proyectos Registrados en el BPIN –

millones \$

Proyecto	Valor
Análisis, Recopilación de información y diseño del sistema de Información Ambiental	800.0
Difusión y servicio de información ambiental	1904.0
Adquisición sede central y sedes operativas	400.0
Mejoramiento, Identificación, Seguimiento y Monitoreo de Amenazas Hidrometeorológicas, para alertas tempranas – inundaciones, deslizamientos incendios cobertura vegetal en Colombia	400.0
Adecuación de la sede central y mejoramiento de las instalaciones de las sedes de las áreas operativas	450.0
Fortalecimiento Institucional	500.0
Total	4.454.0

Fuente: Proyecto Decreto por el cual se liquida el Presupuesto General de la Nación para la vigencia fiscal de 2007

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES
PLAN DE ACCIÓN – POA 2007

2.2.1.1 Requerimientos de Inversión por Dependencias

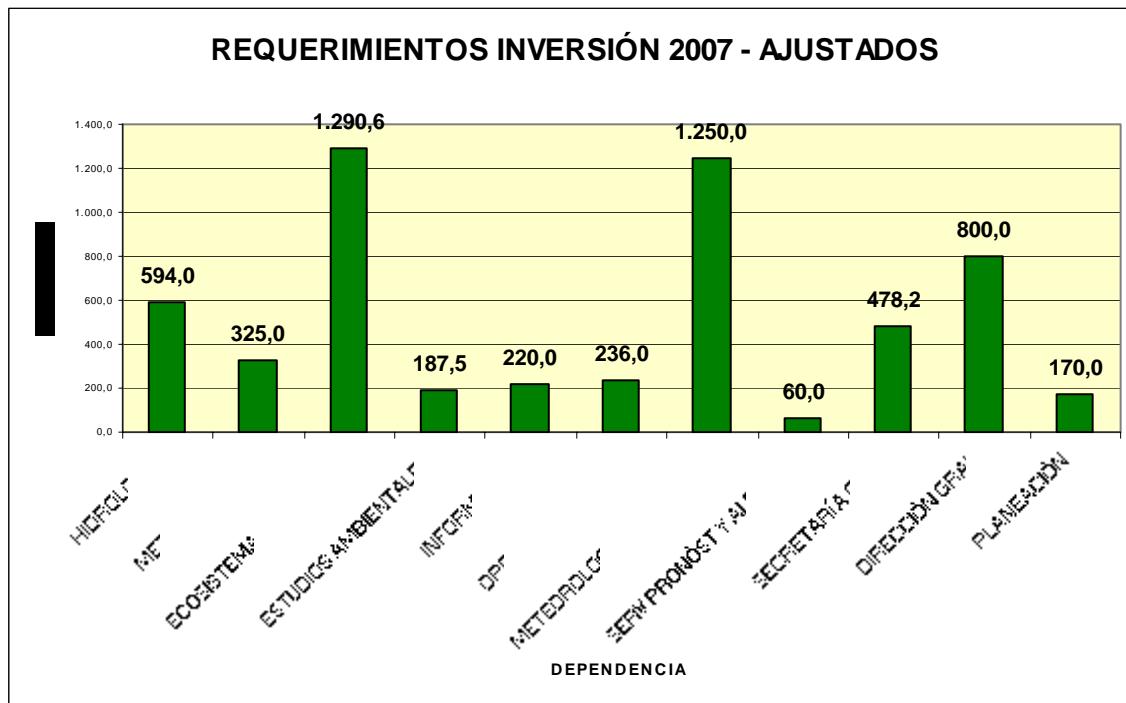
Con miras a la distribución de los recursos asignados para el 2007, se establecieron mecanismos de participación y concertación a través de los cuales éstas cuantificaron sus necesidades a través de perfiles de proyectos. En la tabla No. 8 se observa un total de requerimientos por \$9.805.3 millones valor que incluye en algunos casos actividades que hacen relación a gastos de funcionamiento, de recursos por convenios, de tal manera que se depuró dicho valor y se ajustó a \$5.791.3 millones con exclusivamente inversión aportes nación, valor que sin embargo, supera en \$1.337.3 millones el valor asignado para el 2007.

Tabla No 8: Requerimientos de Inversión para la gestión misional por dependencias 2007

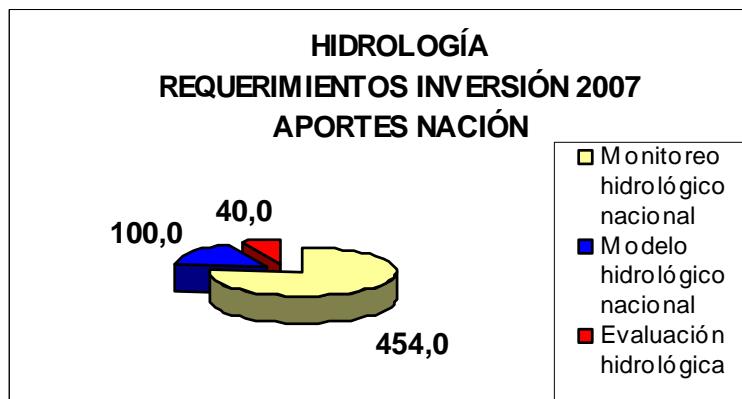
Dependencia	Total requerido	Valor ajustado de total requerido
Hidrología	839.0	594.0
Meteorología	1614.5	325.0
Ecosistemas e Información Ambiental	219.6	1290.6
Estudios Ambientales	187.5	207.5
Pronósticos y alertas	100.0	60
Informática	520.0	380
Programa Operación de la red	1.020.9	236
Programa meteorología Aeronáutica	3.095.0	1250
Secretaría general	478.8	478.2
Dirección General	800.0	800
Planeación	230.0	170
Total	9805.3	5791.3

Fuente: Estimados según perfiles de proyectos cada dependencia.

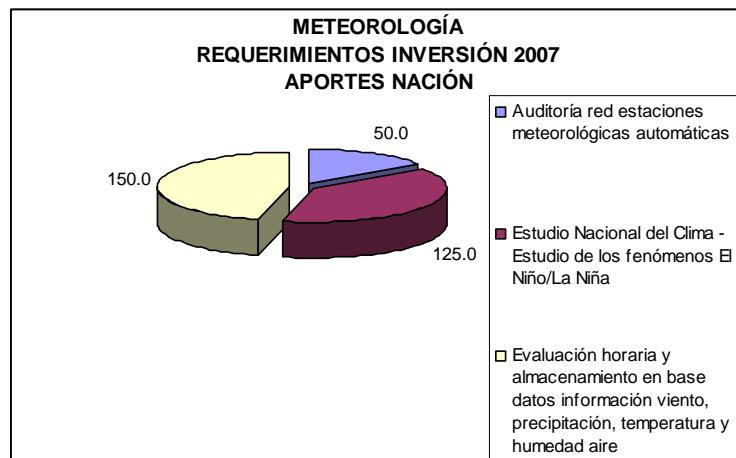
INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES
PLAN DE ACCIÓN – POA 2007



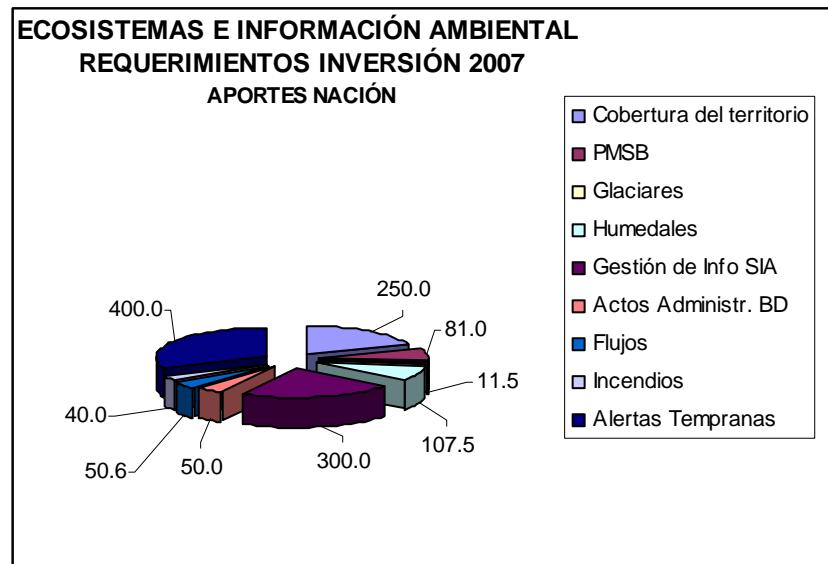
Requerimientos de Inversión Subdirección de Hidrología



Requerimientos de Inversión Subdirección de Meteorología

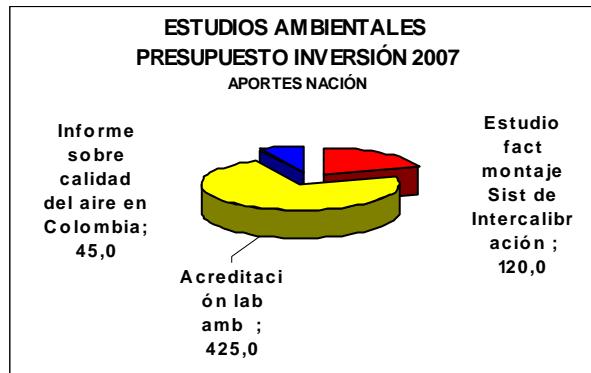


Requerimientos de Inversión Subdirección de Ecosistemas e Información ambiental

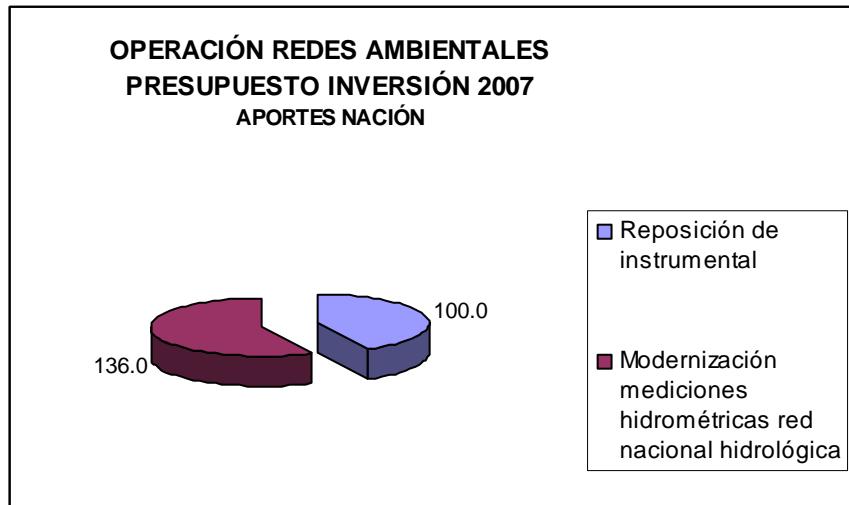


INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES
PLAN DE ACCIÓN – POA 2007

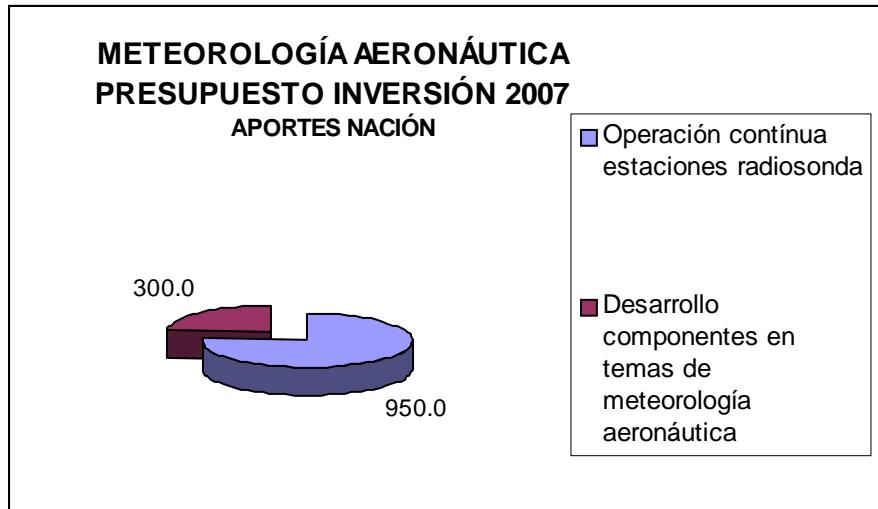
Requerimientos de Inversión Subdirección de Estudios Ambientales



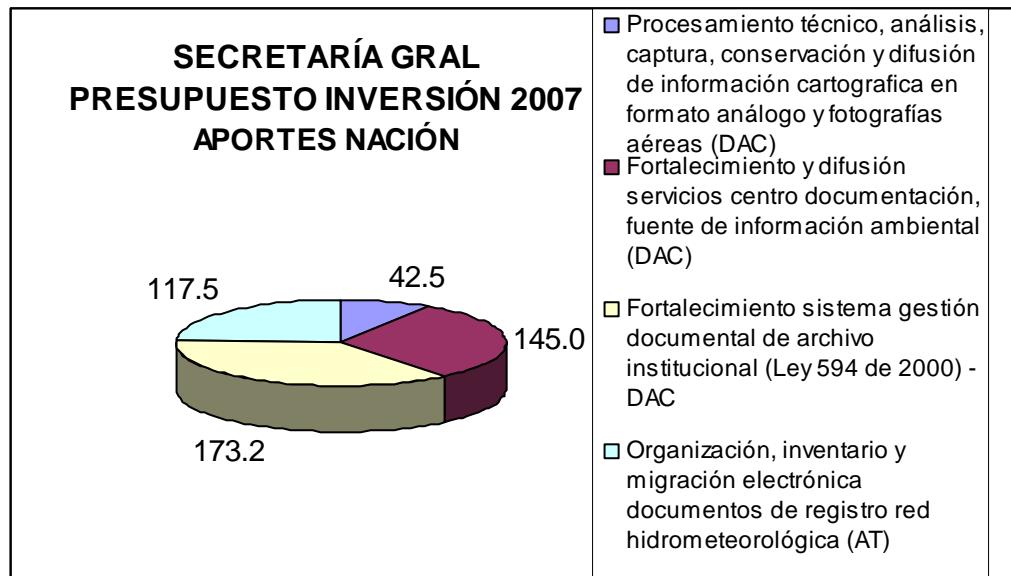
Requerimientos de Inversión Programa Operación de Redes Ambientales



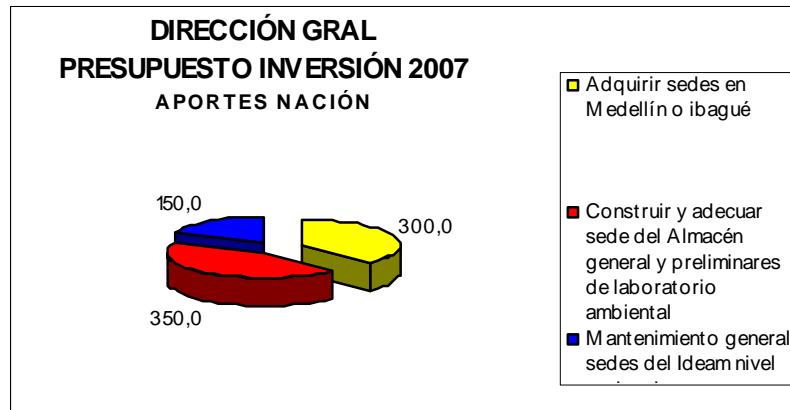
Requerimiento de Inversión Programa Meteorología Aeronáutica



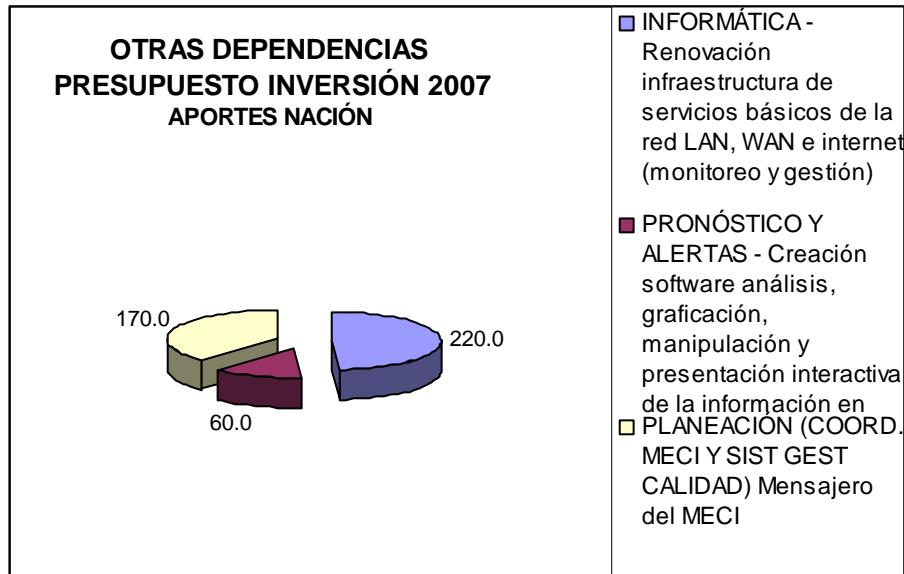
Requerimiento de inversión Secretaría General



Requerimiento de Inversión Dirección General



Requerimiento de inversión otras dependencias



2.2.2 Plan de Acción – actividades de los proyectos BPIN asociadas a las estrategias del Plan Nacional de Desarrollo -

Con base en el ejercicio de necesidades de inversión en planes, programas y proyectos se presenta el Plan de Acción de Inversiones estimadas, teniendo en cuenta su relación con los objetivos del Plan Nacional de Desarrollo 2002- 2006 y el Plan estratégico 2004- 2008. Para el efecto se presenta el tipo de actividad a desarrollar teniendo en cuenta las siguientes estrategias del Plan Nacional de Desarrollo.

Estrategias Plan Nacional de Desarrollo Asociadas al Plan de Acción:

- Conservación y Uso Sostenible De Los Bienes y Servicios Ambientales
- Manejo Integral del Agua
- Sostenibilidad Ambiental de la Producción Nacional
- Planificación y Administración Eficiente del Medio Ambiente
- Ordenamiento Territorial y Evaluación Ambiental Estratégica
- Profundización del Conocimiento de Riesgos Naturales y su Divulgación/ Ampliación y Actualización de Redes de Monitoreo y Alertas

2.2.2.1 Conservación y uso sostenible de los bienes y servicios ambientales

Durante el año 2007, se seguirán desarrollando los estudios correspondientes a la conservación de los recursos naturales en especial en lo relacionado con el protocolo de monitoreo y seguimiento de bosques y la consolidación del inventario de humedales en Colombia, así como, del Sistema de Información Ambiental del Ideam en concordancia con el SIAC en lo referente al módulo de actos administrativos sobre la biodiversidad, ésta labor se efectuará en coordinación con otros institutos de investigación del SINA, para obtener información básica y aplicada de los ecosistemas de tal manera, que sirva de insumo para el desarrollo de políticas orientadas a la conservación, protección, manejo y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales de la nación.

En ésta estrategia de conservación también el Ideam participará con recursos generados por el Programa SINA II financiado por el BID con recursos por US\$700.000; también participará en los estudios e investigaciones del proyecto INAP con recursos GEF por valor de US\$5.2 millones articulados con otras entidades del SINA en un horizonte de trabajo hasta el año 2010.

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES
PLAN DE ACCIÓN – POA 2007

Tabla No. 9 Ideam- Plan de Acción 2007 - Actividades de Conservación y uso sostenible de los bienes y servicios ambientales

Actividad	Valor aproximado	Tipo de Recurso	Cobertura	Producto Final	Área responsable Ideam	millones \$
Continuación Convenio IGAC- IDEAM- Cormagdalena	250.	Convenio	Nacional	Mapa de coberturas	Ecosistemas	250.0
Programa de Monitoreo y seguimiento de bosques	81	AN	Nacional	Disponer de mayor y mejor información de bosques y áreas forestales	Ecosistemas	0
Consolidación del inventario de Humedales de Colombia	107.5	AN	Nacional	Inventario consolidado de humedales en Colombia en conjunto con el IVH	Ecosistemas	0
Seguimiento a la dinámica glaciar y contribución a las actividades de Alta montaña INAP – PHRD	11.5	AN	Nacional	Conocimiento de la dinámica glaciar-proyecto INAP-PHRD	Ecosistemas	15.0
Gestión de información SIA	300	AN	Nacional	Consolidación del Sistema de Información ambiental	Ecosistemas	368.8.0
Módulo biodiversidad – Actos administrativos sobre el recurso fauna y flora no forestal	50	AN	Nacional	Generación de herramienta informática de almacenamiento e intercambio de información y estructuración del repositorio central en el Ideam	Ecosistemas	0
Evaluación y seguimiento de la amenaza por flujos torrenciales en el sistema andino colombiano	50.6	AN	Nacional	Zonificación nacional de la susceptibilidad y amenazas del sistema andino colombiano a escala 1:500.000 Inventario nacional de eventos	Ecosistemas	34.4

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES
PLAN DE ACCIÓN – POA 2007

Actividad	Valor aproximado	Tipo de Recurso	Cobertura	Producto Final	Área responsable Ideam	Valor ajustado
				asociados con flujos torrenciales		
Pronóstico y alertas tempranas sobre la ocurrencia de incendios sobre la cobertura vegetal	40	AN	Nacional	Información básica actualizada, analizada dentro de un contexto de análisis climático-geográfico nacional sobre ocurrencia de incendios	Ecosistemas	0
Continuación proyecto ejecución proyecto Vulnerabilidad y Adaptación al Cambio climático	US5.2 millones	GEF	Nacional	Informes parciales y finales a cinco años desde el año 2007	Estudios Ambientales, Ecosistemas e Información Ambiental	US\$5.2
Proyecto PHRD – Donación japonesa para el proyecto piloto nacional integrado de adaptación al cambio climático en ecosistemas de alta montaña, áreas insulares de Colombia y salud humana	US\$400	Gobierno japonés – administrado BIRF	Alta montaña, páramo de las hermosas, parque nacional natural Chingaza	Protocolos validados y estrategias de modelación definidas		US\$400.0
Elaboración de la segunda comunicación nacional de cambio climático	36.0	Cooperación Internacional	Nacional	Propuesta elaborada	Estudios Ambientales	36.0
Diseño, metodología operación	0	AN	Nacional	Metodología diseño y modelo SIG ajustado	Estudios Ambientales	38.0
Adquisición paneles solares, reguladores y baterías para red monitoreo ciclos del agua y carbón	100.0				Ecosistemas e Información Ambiental	75.0

Fuente: Propuesta Inversiones Dependencias POA 2007, Oficina Asesora de Planeación

2.2.2.2 Manejo Integral del Agua

Durante el año 2007 los recursos POAI para el manejo integral del agua a cargo del Ideam se estiman en un valor de aproximadamente \$594 millones sin tener en cuenta los recursos a través del SINA II. También se anota que dentro de la estrategia del MAVDT para el cuatrienio 2007-2010 del mejoramiento de la calidad del agua para la población por aproximadamente \$8.2 billones el Ideam prestará el soporte técnico científico requerido para ésta estrategia. El Ideam continuará las actividades correspondientes al monitoreo hidrológico nacional, el diagnóstico de la calidad físico-química del recurso hídrico en Colombia y la elaboración del modelo hidrológico nacional. También a través de convenios con varias corporaciones entre ellas Corpocesar y Corponor, seguirá adelantando los estudios sobre oferta de agua especialmente relacionada con el aprovechamiento de aguas subterráneas.

Tabla No. 10 Ideam- Plan de Acción 2007 - Actividades de Manejo Integral del Agua
millones \$

Actividad	Valor aproximado	Tipo de Recurso	Cobertura	Producto Final	Área responsable Ideam	Valor ajustado
Monitoreo hidrológico nacional	454,0	AN	Nacional	Monitoreo principales cuencas del país	Hidrología	90.0
Modelo hidrológico nacional	100,0	AN	Nacional	Modelo	Hidrología	78.5
Evaluación hidrológica	40,0	AN	Nacional		Hidrología	40.0

Fuente: Propuesta Inversiones Dependencias POA 2007, Oficina Asesora de Planeación

2.2.2.3 Sostenibilidad Ambiental de la Producción Nacional

La contribución del Ideam para el año 2007 en los propósitos de la estrategia de la sostenibilidad ambiental de la producción nacional, se orienta a los procesos de modelación numérica del tiempo y el clima, la alianza estratégica con el sector de hidrocarburos para el conocimiento del manejo ambiental del sector, y producir protocolos de monitoreo de calidad de aire, actividades básicas para orientar la sostenibilidad de la producción de bienes.

En cuanto al modelamiento del tiempo, clima y cambio climático, se fortalecerá el funcionamiento de los modelos operativos, de tal forma que se requiere el soporte técnico al cluster, al Sistema de Información para el Pronóstico-SIPROT y en general a todo el sistema de modelamiento numérico del Instituto. En la actualidad se encuentran ya implementados varios modelos dinámicos y estadísticos para el pronóstico del tiempo y la predicción climática, requiriéndose avanzar en la optimización de las redes internas, la banda ancha con Internet y el servidor.

Adicionalmente, la actividad relacionada con el Cambio Climático que es objetivo principal del Proyecto INAP, financiado por el Banco Mundial, se cruza en algunas pocas zonas con las operativas mencionadas de modelamiento numérico del tiempo y del clima.

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES
PLAN DE ACCIÓN – POA 2007

El Ideam durante el año 2007, con el lanzamiento de radiosondas en cuatro estaciones meteorológicas y con los ozono sondeos mensuales continuará con las investigaciones relacionadas con el comportamiento de la radiación solar y el ozono. Es de anotar que a partir de 2007, se aseguran recursos de la nación para mantener éste tipo de sondeos en forma continua, siendo la apropiación para ese año de \$950 millones.

Se seguirá en la tarea de actualizar nuestro modelo institucional del efecto climático de los fenómenos de El Niño y La Niña en las lluvias en el país. Para el 2007 se pretende desarrollar la primera parte de un proyecto a cinco años, de tal manera que como producto de éstos estudios se logren reducir las incertidumbres que al respecto surgen cada vez que aparece un nuevo evento cálido o frío en el Pacífico.

Durante el año 2007 se continuará trabajando en los modelos de pronóstico de rendimiento agrícola para cultivos y zonas específicas, especialmente en los modelos para arroz y palma, con la participación de Corpocica, así mismo, se implementará un boletín mejorado agrometeorológico para las diferentes regiones del país, en convenio con el centro de Estudios Ganaderos y Agropecuarios-CEGA. Se emprenderán actividades para elaborar los mapas de riesgo necesarios para el seguro agrícola de índices climáticos, así como, se emprenderán acciones con los diferentes gremios y regiones sobre la importancia del clima en la agricultura de acuerdo con las recomendaciones de la XIV Reunión de la Comisión Mundial de Meteorología Agrícola del mes de octubre de 2006 en la India.

Con relación a las actividades en Meteorología Marina se continuarán dos tareas principales, una de las cuales es la de mantener operativo el modelo de olas para proporcionar información sobre las condiciones del océano a los navegantes marítimos, y la otra relacionada con la elaboración de la climatología marina.

Así mismo, dentro de los procesos del mejoramiento de la calidad ambiental urbana, en específico sobre la Climatología se emprenderán acciones tendientes a elaborar estadísticas al respecto que permitan tomar decisiones sobre las diferentes variables climatológicas a nivel urbano.

Como un trabajo continuo sobre los desastres naturales y su ocurrencia desde el año 1938, se mantiene una base de datos con información de diferentes fuentes, lo cual permitirá elaborar una publicación "Atlas" que se convertirá en un documento de consulta de gran importancia.

Tabla No. 11 Ideam- Plan de Acción 2007 - Actividades dirigidas a los propósitos de la Sostenibilidad Ambiental de la Producción Nacional

Actividad Programada	Valor	Tipo de Recurso	Cobertura	Producto final	Dependencia	millones \$
Estudio Nacional del Clima - Estudio de los fenómenos El Niño/La Niña	125,0	AN	Nacional	Estudio fenómeno y su aplicación	Meteorología	68.0

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES
PLAN DE ACCIÓN – POA 2007

Actividad Programada	Valor	Tipo de Recurso	Cobertura	Producto final	Dependencia	Valor Ajustado
Evaluación horaria y almacenamiento en la base de datos de la información de viento, precipitación, temperatura y humedad del aire	150	AN	Nacional	Información para toma de decisiones	Meteorología	85.0
Sondeos sobre la atmósfera en cuatro estaciones meteorológicas	950	AN	Nacional	Estudios de impacto de fenómeno y actualización modelo para apoyo toma de decisiones.	Meteorología	600.0
Estudio de factibilidad para el montaje de un Sistema de Intercalibración	120	AN	Nacional	Acreditación de laboratorios matriz aire y 5 cursos de capacitación en medición de calidad del aire, emisiones de fuentes fijas, emisiones de fuentes móviles, protocolos y aseguramiento de la calidad	Estudios Ambientales	120.0
Informe sobre calidad del aire en Colombia	45	AN	Nacional	Informe publicado y entregado a los diferentes usuarios	Estudios Ambientales	58.5
Acreditación de laboratorios ambientales-continuación labor años anteriores	42.5	AN	Nacional	Laboratorios acreditados	Estudios Ambientales	42.5
Implementar el Registro de Generadores de Residuos Peligrosos	159.6	Convenio con MAVDT	Nacional	Registro en uso y funcionarios capacitados	Estudios Ambientales	159.6
Elaborar el Protocolo de Monitoreo y Seguimiento del Módulo de Uso de Recursos Sector Agropecuario	60	Convenio con MAVDT	SINA	Protocolo elaborado Registro Único Ambiental - Sector Agropecuario desarrollado vía Web.	Estudios Ambientales	54.8
Articulación módulo gases efecto invernadero y desarrollo informático del SIA	0	AN	Nacional	Disponer equipos alta tecnología para medición	Estudios Ambientales	206.5
Apoyar al MAVDT en la ejecución del crédito IDS en aire y acreditación de laboratorios matriz agua.		Funcionamiento	Nacional	Informes, conceptos y recomendaciones técnicas elaborados		

Fuente: Propuesta Inversiones Dependencias POA 2007, Oficina Asesora de Planeación

2.2.2.4 Planificación y Administración eficiente del Medio Ambiente

Con relación a los procesos de planificación ambiental el Ideam seguirá apoyando técnica y científicamente al MAVDT y las CAR, en los aspectos relacionados del manejo de cuencas durante el año 2007, anotando que esta labor se ha venido desarrollando en años anteriores. Así mismo dentro de éstas actividades de planificación ambiental se consolidará la red de laboratorios ambientales especialmente a nivel de las Car y se continuarán las labores de los diagnósticos de la calidad físico química y biológica del ambiente teniendo en cuenta las causas y efectos de su degradación, insumo a su vez importante para la generación del Informe del Estado de los Recursos Naturales.

Tabla No 12 Ideam- Plan de Acción 2007 - Actividades de Planificación y Administración eficiente del Medio Ambiente **millones \$**

Actividad	Valor aproximado	Tipo de Recurso	Cobertura	Producto Final	Dependencia	Valor ajustado
Actualizar, complementar y socializar la Guía Técnico Científica para la Ordenación y Manejo de las Cuencas Hidrográficas de Colombia. – Continuación de la aplicación de la guía de ordenación de cuencas	45	Funcionamiento	Nacional – cobertura regional	Guía actualizada, publicada y socializada Número de Cajas de Herramientas construidas	Estudios Ambientales	
Consolidar la red de laboratorios ambientales para ampliar la cobertura de diagnóstico en el Sistema MSF	160	Convenio con MAVDT	Nacional – cobertura regional	Número de protocolos elaborados y socializados	Estudios Ambientales	
Continuación del Diagnóstico de la calidad físico-química del recurso hídrico en Colombia	245	Aportes Nación	Nacional focalizada	Muestras analizadas para toma decisiones nacional y regional	Hidrología	
Monitoreo ciclos agua y carbono alta montaña	0	Aportes Nación	Nacional focalizada	Equipos adquisición		200.0

Fuente: Propuesta Inversiones Dependencias POA 2007, Oficina Asesora de Planeación

2.2.2.5 Ordenamiento territorial y evaluación ambiental estratégica

Se orientan recursos encaminados a implementar el protocolo del FUR para la captura de información estratégica para la planificación ambiental sectorial de la industria, dentro de las estrategias de producción más limpia y la coordinación al nivel regional entre las Car y los sectores productivos.

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES
PLAN DE ACCIÓN – POA 2007

Tabla No. 13 Ideam- Plan de Acción 2007 - Ordenamiento territorial y evaluación ambiental estratégica
millones \$

Actividad	Valor aproximado	Tipo de Recurso	Cobertura	Producto Final	Área responsable Ideam	Valor ajustado
Implementar el Protocolo de Monitoreo y Seguimiento del Módulo de Uso de Recursos Sector Manufacturero – Continuación actividades años anteriores	100	AN	Nacional a través de las Car	Protocolo Implementado y Registro Único Ambiental para el Sector Manufacturero funcionando	Estudios Ambientales	99.6

Fuente: Propuesta Inversiones Dependencias POA 2007, Oficina Asesora de Planeación

2.2.2.6 Profundización del conocimiento de riesgos naturales y su divulgación / Ampliación y actualización de redes de monitoreo y alertas.

Durante el año 2007 con base en la experiencia de años anteriores el Ideam seguirá monitoreando los fenómenos naturales y coordinando esas acciones con el Sistema Nacional de Prevención y Atención de Desastres. Fortalecerá el Sistema de Alertas Tempranas en lo referente a inundaciones, incendios y deslizamientos con recursos del Programa financiado por el Banco Mundial "Reducción de la Vulnerabilidad Fiscal del Estado Colombiano" a través del proyecto "Mejoramiento, Identificación, Seguimiento y Monitoreo de Amenazas Hidrometeorológicas, para alertas tempranas – inundaciones, deslizamientos incendios cobertura vegetal en Colombia", para lo cual invertirá recursos por \$500 millones incluyendo la reposición de instrumental de las estaciones hidrometeorológicas. De otra parte, a través del proyecto Fortalecimiento Institucional se orientarán recursos para el mejoramiento de la infraestructura técnica y física de las áreas operativas y del Programa de Meteorología Aeronáutica.

Tabla No. 14 Ideam- Plan de Acción 2007 Profundización del conocimiento de riesgos naturales y su divulgación / Ampliación y actualización de redes de monitoreo y alertas-
millones \$

Actividad	Valor aproximado	Tipo de Recurso	Cobertura	Producto Final	Dependencia	Valor ajustado
Creación de un software para análisis, graficación, manipulación y presentación interactiva de la información en tiempo real de variables hidrometeorológicas a partir del sistema HYDRAS 3.	60,0	AN	Nacional	Información producida en tiempo real	Servicio de Pronósticos y Alertas	0
Mejoramiento, Identificación, Seguimiento y Monitoreo de Amenazas Hidrometeorológicas, para alertas tempranas –	400	Banco Mundial	Nacional	Consultoría contratada y ejecución primera fase de la misma.	Ecosistemas e Información Ambiental	400.0

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES
PLAN DE ACCIÓN – POA 2007

Actividad	Valor aproximado	Tipo de Recurso	Cobertura	Producto Final	Dependencia	Valor ajustado
inundaciones, deslizamientos incendios cobertura vegetal en Colombia						
Preparación de informes diarios, semanales y mensuales para el sistema Nacional para la Prevención y atención de desastres, sectores de la producción y población en general		Funcionamiento	Nacional	Comunicados oportunos para el Sistema Nacional de Prevención y Atención de Desastres y publicaciones en página Web		
Desarrollo de los componentes en temas de meteorología aeronáutica - Modernización servicio de Meteorología aeronáutica	300,0	AN	Nacional	Pronósticos meteorológicos de diferente periodicidad en 27 aeropuertos del país.	Meteorología	226.9
Reposición instrumental estaciones hidrometeorológicas	100.0	Aportes nación – crédito Banco Mundial al sector ambiental-	Nacional	Instrumentos adquiridos y en funcionamiento		
GDAC-Procesamiento técnico, análisis, captura, conservación y difusión de la información cartográfica en formato análogo y fotografías aéreas.	42,5	AN	Nacional	Registros procesados y conservados para su difusión	Control Disciplinario	31.1
GDAC- Fortalecimiento y difusión de los servicios del centro de documentación como fuente de información ambiental	145,0	AN	Nacional	Difusión de información por diferentes medios	Control Disciplinario	69.5
GDAC- Fortalecimiento del sistema de gestión documental de archivo del Instituto (Ley 594 de 2000)	173,2	AN	Nacional	Documentos archivados con base en las normas de la Ley 594 de 2000		0
AT- Organización, inventario y migración electrónica de documentos de registro de la red hidrometeorológica	117,5	AN	Nacional	Migración del archivo hidrometeorológico histórico a medio magnético.		100.0
Ampliación del servicio de meteorología aeronáutica	1.500	RP	Nacional	Recursos resultado de la conciliación con la UAEAC		1.500.0

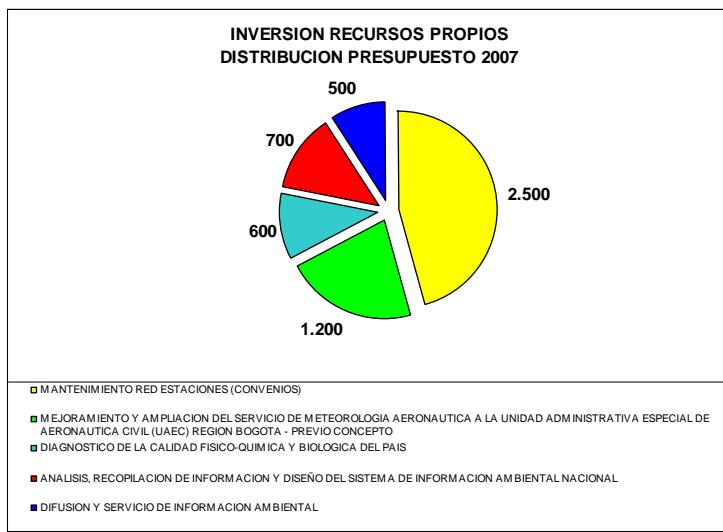
INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES
 PLAN DE ACCIÓN – POA 2007

Actividad	Valor aproximado	Tipo de Recurso	Cobertura	Producto Final	Dependencia	Valor ajustado
Renovación de la infraestructura de servicios básicos de la red LAN, WAN e Internet incluye monitoreo y gestión	220,0	AN	Nacional	Estructura básica de red renovada	Programa Operación de Redes Ambientales	0
Modernización mediciones hidrométricas, en la red nacional hidrológica	136,0	AN	Nacional	Mediciones bajo parámetros eficientes		
Auditoria de red de estaciones meteorológicas automáticas	50,0	AN	Nacional		Meteorología	0
Reposición instrumental sensores y plataformas colectores de datos	100.0	AN			Programa Operación de Redes Ambientales	0

Fuente: Propuesta Inversiones Dependencias POA 2007, Oficina Asesora de Planeación

2.3 RECURSOS PROPIOS

Durante el año 2007, el Ideam continúa las alianzas estratégicas que ha venido consolidando a través del tiempo con el Sistema Nacional Ambiental en especial con las CAR a través de convenios para el mantenimiento de la red de estaciones, la acreditación de laboratorios ambientales, el análisis físico-químico de muestras y las investigaciones y estudios relacionados con los proyectos del BPIN - Difusión y Servicio de Información Ambiental Nacional y Análisis y Difusión del Servicio de Información Ambiental; éstas actividades también cubren convenios con otras entidades gubernamentales y diferentes sectores de la producción. Para el año 2007 la gestión del Ideam se centra con la ejecución de un presupuesto de \$5.500 millones tal como se observa en la gráfica, donde se relacionan los proyectos referidos al manejo de los recursos propios.



2.3.1 Mantenimiento de red de estaciones - convenios

La gestión se concentra en convenios con las CAR especialmente para los procesos de instalación y mantenimiento de la red automática de estaciones, teniendo como meta la instalación de aproximadamente 49 nuevas estaciones durante el año 2007. Es de destacar también la gestión que desde años anteriores ha venido realizándose con las firmas BP e Intercor para suministrar los servicios de operación y mantenimiento de las estaciones meteorológicas e hidrológicas en las áreas de influencia de éstas empresas.

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES
PLAN DE ACCIÓN – POA 2007

Tabla No. 15 Proyectos Mantenimiento red de estaciones – Convenios 2007

CODIGO PRESU- PUESTAL	NOMBRE	RESP. EJEC.	APROPIACION 2007
113-900- 3	MANTENIMIENTO RED ESTACIONES (CONVENIOS)		2.500.000.000
113-900- 3 - 001	MANTENIMIENTO RED ESTACIONES (VENTA DE INFORMACION Y OTROS INGRESOS)	INSTITUC	300.000.000
113-900- 3	OTROS INGRESOS DEL PROYECTO POR VENTA BIENES Y SERVICIOS - POR DISTRIBUIR (1)	INSTITUC	489.586.701
113-900- 3 - 068	ALCALDIA DE HERRAN - 017/05	REDES	5.336.884
113-900- 3 - 061	ALCALDIA DE NEIVA - 90/04	REDES	6.507.602
113-900- 3 - 038	ALCALDIA IBAGUE 177/03-01	REDES	5.769.449
113-900- 3 - 037	AREA METROPOLITANA DE MEDELLIN - 1883/2003	REDES	2.389.904
113-900- 3 - 062	ASOCIACION PORTUARIA B/QUILLA 187/04	REDES	22.735.337
113-900- 3 - 052	AUGURA 92/04	REDES	4.011.224
113-900- 3 - 003	B.P. - 120/02	REDES	61.186.792
113-900- 3 - 021	CAR - 117/03	REDES	3.480.729
113-900 - 3 - 070	CAR - 117/03-02	REDES	134.640.316
113-900 - 3 - 007	CARDER - 121/03-01	REDES	117.339
113-900 - 3 - 055	CARDER - 121/03-02	REDES	3.344.068
113-900 - 3 - 013	CARDIQUE 172/03	REDES	22.106.848
113-900 - 3 - 023	CARSUCRE - 123/2003	REDES	1.730.996
113-900 - 3 - 024	CAS 171/03	REDES	661.913
113-900 - 3 - 048	CDMB - 02/2004-01	REDES	3.618.995
113-900 - 3 - 012	CENIPALMA 42/2003	REDES	57.289
113-900 - 3 - 064	CERROMATOSO 02/05	REDES	8.184.572
113-900 - 3 - 051	CODECHOCO 123/04-01	REDES	3.352.091
	CODECHOCO (Nvo Convenio)	HIDRO	50.000.000
113-900 - 3 - 027	CORANTIOQUIA - 191/2003	REDES	1.299.582
113-900 -3 - 074	CORMAGDALENA 027/05	HIDR	43.227.255
113-900 - 3 - 010	CORNARE 185/2003	REDES	2.142.760
113-900 - 3 - 057	CORPOAMAZONIA 207/04-01	REDES	124.265.258
113-900 - 3 - 029	CORPOBOYACA - 167/2003	REDES	19.786.743
113-900 - 3 - 031	CORPOCALDAS - 163/2003	REDES	834.398
	CORPOCESAR 097/03-07	HIDR	119.500.000
113-900 - 3 - 028	CORPOCHIVOR - 160/03	REDES	7.166.291
113-900 - 3 - 076	CORPOCHIVOR - 160/03-02	REDES	11.000.000
113-900 - 3 - 030	CORPOGUAJIRA - 169/03-01	REDES	3.313.770
113-900 - 3 - 058	CORPOMOJANA 99/04-01	REDES	3.033.100
	CORPOMOJANA (Nvo Convenio)	HIDR	317.667.334
113-900 - 3 - 025	CORPONOR - 046/2003	REDES	15.370.403
113-900 - 3 - 072	CORPONOR - 046/03-03	REDES	16.221.530

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES
PLAN DE ACCIÓN – POA 2007

CODIGO PRESU- PUESTAL	NOMBRE	RESP. EJEC.	APROPIACION 2007
113-900- 3 - 073	CORPONOR - 046/03-04	REDES	44.347.023
113-900- 3 - 059	CORPONOR - 165/04	REDES	78.917
113-900- 3 - 056	CORPORINOQUIA - 188/04 (GOB. CASANARE)	REDES	11.229.073
113-900- 3 - 045	CORTOLIMA 45/2004	REDES	142.126.518
113-900- 3 - 065	CRC 201/02-02	REDES	61.736.612
113-900- 3 - 009	CRQ - 148/2003	REDES	1.422.739
113-900- 3 - 032	CVC - 209/2003	REDES	5.175.804
113-900 - 3 - 077	CVS 091/03	REDES	1.087.183
113-900- 3 - 008	DAGMA - 186/2003	REDES	8.800.217
113-900- 3 - 054	DPTO. CESAR - CORPOCESAR - 097/03-02	REDES	44.163.903
113-900- 3 - 050	DIMAR - 154/02-04	REDES	572.119
113-900 - 3 - 071	EMPOPASTO 022/05	REDES	25.977.343
	EMPOPASTO (Nvo Convenio)	REDES	96.981.902
113-900- 3 - 067	FAC 046/04-01	REDES	5.509.128
113-900- 3 - 066	FOPAE - 198/04-01	REDES	57.212.296
113-900- 3 - 053	GOB. DEL HUILA - CAM 111/04	REDES	44.029.542
113-900- 3 - 006	INTERCOR - 020 /2000	REDES	2.976.319
113-900- 3 - 069	INTERCOR - 063 /2005	REDES	17.289.673
	ISAGEN (Nvo Convenio)	REDES	87.000.000
113-900- 3 - 036	MAVALLE - 162-01/2003	REDES	1.474.080
113-900- 3 - 035	PAJONALES - 161-01/2003	REDES	4.226.734
113-900- 3 - 039	UNIV.NARIÑO - 145-01/2003	REDES	1.023.547
113-900- 3 - 011	UNIV. PAMPLONA 183/03	REDES	18.500.000
113-900- 3 - 040	UNIV. SUCRE - 168/03-01	REDES	600.074
113-900- 3 - 033	URRA - 118-01/03	REDES	2.811.781

(1) Cupo disponible para suscribir convenios

2.3.2 Diagnóstico de la calidad físico-química y biológica del país

La gestión 2007, se centra en la acreditación de laboratorios y convenios con el MAVDT referidos a la definición de protocolos para los ensayos de plaguicidas, metales pesados y microorganismos que sirva para ampliar la cobertura de diagnóstico en el sistema MSF (Medidas sanitarias y fitosanitarias) y en las cadenas de la carne bovina y de la leche.

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES
PLAN DE ACCIÓN – POA 2007

Tabla No. 16 Proyectos Diagnóstico de la calidad físico-química y biológica del país 2007

410-900- 8	DIAGNOSTICO DE LA CALIDAD FISICO-QUIMICA Y BIOLOGICA DEL PAIS		600.000.000
410-900- 8 - 001	DIAGNOSTICO DE LA CALIDAD FISICO-QUIMICA (OTROS INGRESOS DEL PROYECTO POR VENTA DE BIENES Y SERVICIOS POR DISTRIBUIR)(1)	INSTITUC	68.000.000
410-900- 8 - 009	ACREDITACION LABORATORIOS	EST AMB (ACRED.)	250.000.000
	CAM (Nvo Convenio)	HIDR	147.000.000
	MAVDT (Nuevo Convenio)	EST AMB	45.000.000
	MAVDT (Nuevo Convenio)	EST AMB	90.000.000

(1) Cupo disponible para suscribir convenios

2.3.3 Análisis, recopilación de información y diseño del Sistema de Información Ambiental

La mayor gestión que se proyecta es a través del convenio con la Agencia Nacional de Hidrocarburos por valor de \$689 millones, que busca implementar la articulación de los estudios ambientales generados por el sector de hidrocarburos en las áreas centro norte, centro sur, caribe y pacífico del país en el sistema de información ambiental.

Tabla No. 17 Proyectos de Análisis, recopilación de información y diseño del Sistema de Información Ambiental 2007

430-900- 1	ANALISIS, RECOPILACION DE INFORMACION Y DISEÑO DEL SISTEMA DE INFORMACION AMBIENTAL NACIONAL		700.000.000
430-900- 1 - 001	INV.NAL DE LOS RECURSOS HIDRICOS (OTROS INGRESOS DEL PROYECTO POR VENTA DE BIENES Y SERVICIOS POR DISTRIBUIR) (1)	INSTITUCIONAL	1.239.000
430-900- 1 - 037	AGENCIA NACIONAL DE HIDROCARBUROS - 011/06	EST AMB	689.284.000
430-900-1 - 029	AGENCIA NACIONAL DE HIDROCARBUROS - 020/05	EST AMB	1.629.000
430-900-1 - 030	CAM - 014/05	EST AMB	3.500.000
430-900- 1 - 033	CORPOBOYACA 167/03-02	ECOSIST	2.000.000
430-900-1 - 028	CORPOCESAR 097/03-05	EST AMB	2.348.000

-(1) Cupo disponible para suscribir convenios

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES
PLAN DE ACCIÓN – POA 2007

2.3.4 Mejoramiento y ampliación del servicio de meteorología aeronáutica a la Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil

Dentro del proceso de conciliación con la Aeronáutica Civil, se estima que para el año 2007 el Ideam podrá contar con recursos de \$1.200 millones de pesos para fortalecer la operación de Meteorología Aeronáutica.

Tabla No. 18 Proyectos Mejoramiento y ampliación del servicio de meteorología aeronáutica a la Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil 2007

113-900-7	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE METEOROLOGIA AERONAUTICA A LA UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL (UAEC) REGION BOGOTA - PREVIO CONCEPTO		1.200.120.000
	POR DISTRIBUIR	INSTITUC	1.200.120.000

-(1) Cupo disponible para suscribir convenios

2.3.5 Difusión y servicio de información ambiental

La gestión básicamente está relacionada con los convenios con el MAVDT en lo referente a la cooperación científica y tecnológica para el diseño y desarrollo del protocolo de monitoreo y seguimiento del módulo de uso de recursos del sector agropecuario del sistema de información ambiental, teniendo en cuenta los lineamientos de los documentos Conpes 3375 y 3376 "Política nacional de sanidad agropecuaria e inocuidad de alimentos para el sistema de medidas sanitarias y fitosanitarias – SM".

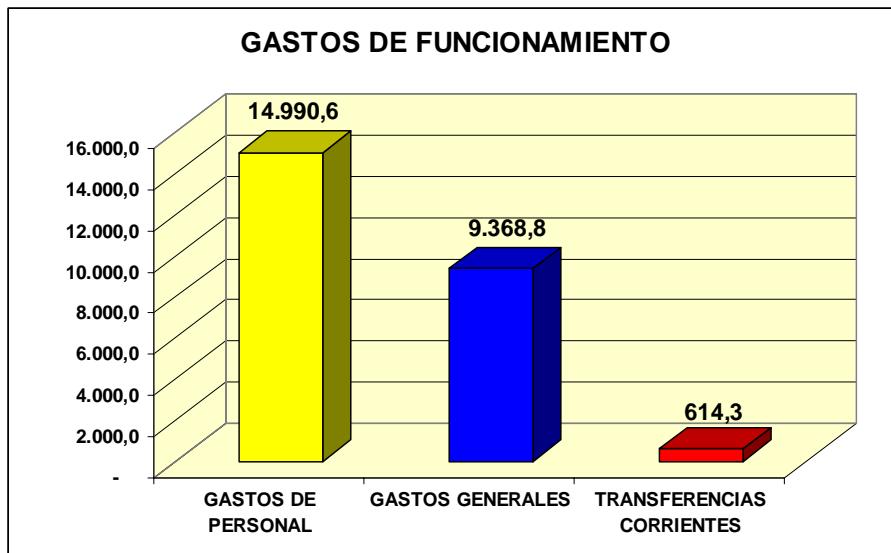
Tabla No. 19 Proyectos Difusión y servicio de información ambiental 2007

440-900- 1	DIFUSION Y SERVICIO DE INFORMACION AMBIENTAL		500.000.000
440-900- 1 - 0	DIFUSION, PREDICCION Y ALERTAS (OTROS INGRESOS DEL PROYECTO POR VENTA DE BIENES Y SERVICIOS POR DISTRIBUIR) (1)	INSTITUC	293.400.000
	CORPOBOYACA 167/03-02	ECOSIST	11.000.000
	MAVDT 010/06	EST AMB	36.000.000
	MAVDT (Nvo Convenio)	EST AMB	159.600.000

-(1) Cupo disponible para suscribir convenios

2.4 GASTOS DE FUNCIONAMIENTO

El POA gastos de funcionamiento sobre un total de aproximadamente \$25.000 millones para el año 2007, sostendrá la gestión técnico-administrativa para el cumplimiento de los objetivos misionales, destacándose que gran parte de éste presupuesto soporta en lo que hace relación a los gastos generales la operación de la red de estaciones hidrometeorológicas básicas para el Sistema de Información Ambiental. La distribución de este presupuesto por dependencias y rubros presupuestales se presentó en el Anteproyecto de Presupuesto al Ministerio de Hacienda por un valor total \$16.172 millones, solo referido a los gastos generales y la apropiación del presupuesto 2007 fue de \$9.369 millones, de tal manera que se seguirá manteniendo un nivel de gasto menor a las necesidades estimadas, en especial en lo relacionado a la operación de la red.



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES
 PLAN DE ACCIÓN – POA 2007

Tabla No. 20 Gastos de funcionamiento 2007

CONCEPTO PRESUPUESTAL	APORTES NACIÓN	RECURSOS PROPIOS	TOTAL
GASTOS DE PERSONAL	14.990,6		14.990,6
Servicios personales asociados a nómina	11.273,0		11.273,0
Servicios personales indirectos	5,2		5,2
Contribuciones inherentes a la nómina sector privado y público	3.712,5		3.712,5
GASTOS GENERALES	9.368,8		9.368,8
Impuestos y multas	50,9		50,9
Adquisición de bienes y servicios	9.317,9		9.317,9
TRANSFERENCIAS CORRIENTES	614,3		614,3
Transferencias al sector público orden nacional (cuota auditaje CONTRANAL)	78,6		78,6
Transferencias al exterior (cuota IAI)	13,2		13,2
Otras transferencias (sentencias y conciliaciones)	522,5		522,5
TOTAL FUNCIONAMIENTO	24.973,7	-	24.973,7
GRAN TOTAL ENTIDAD	29.427,7	5.500,1	34.927,8

Fuente: Proyecto de decreto de liquidación presupuestal de la Nación 2007.

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES
PLAN DE ACCIÓN – POA 2007

2.5 GASTOS GENERALES

Se presenta el detalle de los gastos generales estimados por grandes rubros de tal manera que se observa la gestión que debe realizar el Instituto especialmente en los rubros de materiales y suministros, mantenimiento, comunicaciones y transportes, gastos asociados en gran parte a la operación de la red y de la sede central.

Tabla No.21 Distribución Gastos Generales 2007

Concepto	VALOR
Gastos generales	9.368.753.329
Impuestos y multas	50.860.223
Adquisición de bienes y servicios	9.317.893.106
Compra de equipo	300.000.000
Enseres y equipos de oficina	120.000.000
Materiales y suministros	1.838.593.106
Mantenimiento	1.965.000.000
Comunicaciones y transportes	781.500.000
Impresos y publicaciones	81.800.000
Servicios públicos	591.000.000
Seguros	800.000.000
Arrendamientos	200.000.000
Viáticos y gastos de viaje	1.520.000.000
Gastos de operación aduanera	60.000.000
Capacitación, bienestar social y estímulos	160.000.000
Otros gastos por adquisición de servicios	900.000.000

CONCLUSIONES

El Ideam desarrollará sus objetivos misionales en coordinación y articulación con el MAVDT y los demás entes del SINA de tal manera que dentro de sus responsabilidades está la de generar información ambiental de calidad para lo cual seguirá fortaleciendo el Servicio de la Red de Estaciones Hidrometeorológicas incluidas las nuevas estaciones automáticas, de tal manera que pueda ofrecer una mayor calidad de la información, más oportuna su consulta y utilización, para lo cual aumentará su capacidad del servidor de base de datos, su distribución con un mejor soporte tecnológico del servicio de Archivo Técnico y Centro de Documentación.

Así mismo, dentro de éste proceso de mejorar el sistema de información, optimizará el soporte técnico para el mantenimiento y uso del instrumental y equipos hidrometeorológicos de las estaciones a través de la utilización de la Cámara Climática y Barométrica y la adquisición de nuevo instrumental dentro del programa de Disminución de Vulnerabilidad Fiscal del Estado con recursos del Banco Mundial. También continuará fortaleciendo las alianzas estratégicas con las Car a través de varias acciones tal como la instalación de la red de estaciones automáticas, y el suministro a las corporaciones de la información generada por esas estaciones.

Dentro de los procesos de cooperación a nivel interinstitucional el Ideam seguirá prestando el apoyo técnico-científico necesario en diferentes investigaciones aplicadas al nivel de las Car y a otras entidades gubernamentales y de los sectores de la producción; a su vez fortalecerá la prestación de los servicios de análisis y acreditación con su Laboratorio de Calidad Ambiental.

Se destaca en ésta línea de apoyo técnico científico al MAVDT y al SINA en general las actividades relacionadas con el SINA II con recursos del BID y los estudios del proyecto de Adaptación al Cambio Climático con recursos del Banco Mundial. Así mismo, generará conocimiento aplicado a través de modelos y protocolos para el mejoramiento de la calidad ambiental urbana, como es el caso del recurso aire y las estrategias de producción más limpia con el protocolo del FUR para la captura de información estratégica tendiente a la planificación ambiental sectorial de la industria, dentro de las orientaciones del desarrollo sostenible. Este apoyo también se refleja en los modelos hidrometeorológicos que permiten la toma de decisiones del SINA y en especial del MAVDT en las políticas de abastecimiento de agua para la población colombiana, uno de los objetivos básicos del cuatrienio 2006-2010.

Con relación al desarrollo institucional el Ideam durante el año 2007, tendrá el desarrollo de actividades de la mayor importancia que permitan incrementar la transparencia y eficiencia del Estado, así es como continuará en el proceso de implementación del Sistema de Gestión de Calidad y el Modelo Estándar de

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES
PLAN DE ACCIÓN – POA 2007

Control Interno, para lo cual se tiene previsto un programa que permita la participación de todos los funcionarios en dicha adopción; así mismo, para obtener mejores resultados en la planificación financiera el Ideam abocará las tareas para el montaje del SIIF y el Si Capital.

Finalmente éste Plan de Acción se constituye en un instrumento de la mayor importancia de la planificación gerencial, orientador de la gestión a realizar durante el año 2007.