



IDEAM PLAN DE ACCION - POA 2006

Diciembre 2005

INSTITUTO DE HIDROLOGIA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES

Oficina Asesora de Planeación

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

Conmutador 3527160 ext. 2138

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

CONTENIDO

MARCO DE REFERENCIA	4
1 OBJETIVOS DEL PLAN DE ACCION.....	5
2 COMPONENTES DEL PLAN DE ACCIÓN.....	6
2.1 DESARROLLO INSTITUCIONAL	8
2.1.1 Optimizar la operación de la red hidrometeorológica y ambiental	8
2.1.2 Aumentar la capacidad de operación de la infraestructura informática del Instituto	8
2.1.3 Cumplir las metas de renovación institucional	9
2.1.4 Fortalecer el servicio de pronósticos y alertas y de meteorología aeronáutica	9
2.1.5 Sostenibilidad financiera del Instituto	9
2.1.6 Optimizar el Servicio de Archivo Técnico y Centro de Documentación.....	10
2.1.7 Plan de Mejoramiento 2006 a incluir en el Plan de Acción 2006.....	10
2.1.8 Implementación del MECI y el Sistema de Gestión de Calidad en la Institución	11
2.2 EJECUCIÓN DEL PLAN OPERATIVO ANUAL - POA – ASOCIADO A LAS METAS PRIORITARIAS MISIONALES Y AL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2002-2006.....	11
2.2.1 Aportes de la Nación.....	12
2.2.2 Plan de Acción – actividades de los proyectos BPIN asociadas a las estrategias del Plan Nacional de Desarrollo -	13
3 CONCLUSIONES	20
ANEXO No. 1	22

LISTA DE TABLAS

Tabla No 1_POAI- 2006 -INVERSION APORTES NACION –Por Proyectos Registrados en el BPIN –.....	12
Tabla No 2_Ideam- Plan de Acción 2006 - Actividades de Conservación y uso sostenible de los bienes y servicios ambientales	
Tabla No 3 Ideam- Plan de Acción 2006 - Actividades de Manejo Integral del Agua.....	15
Tabla No 4 Ideam- Plan de Acción 2006 - Actividades dirigidas a los propósitos de la Sostenibilidad Ambiental de la Producción Nacional	17
Tabla No 5 Ideam- Plan de Acción 2006 - Ordenamiento territorial y evaluación ambiental estratégica	18
Tabla No 6_Ideam- Plan de Acción 2006 - Profundización del conocimiento de riesgos naturales y su divulgación / Ampliación y actualización de redes de monitoreo y alertas-.....	19

MARCO DE REFERENCIA

El Plan de Acción de Ideam 2006, presenta la gestión misional y administrativa a desarrollar a través de los planes, programas y proyectos, con diferentes fuentes de recursos a disposición del Instituto.

El Plan propuesto es armónico con los objetivos del Plan Estratégico de la entidad 2004- 2008, los objetivos del Plan Nacional de Desarrollo “Hacia un Estado Comunitario” 2002-2006 y los sectoriales dentro del Sistema Nacional Ambiental – SINA-. Desde la óptica de la normas de planeación gubernamental, el Plan de Acción es acorde con las disposiciones al respecto 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, partiendo de un plan indicativo del cuatrienio, del Plan Nacional de Desarrollo correspondiente.

Es de anotar que el Plan de Acción se elabora teniendo 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, así como busca que las acciones dentro del SINA sean concurrentes, complementarias y subsidiarias. La coordinación con otras entidades, teniendo en cuenta que puedan ser financiados con la proyección de ingresos gubernamentales y/o otros recursos. Además se debe contar con criterios de medición de costo-beneficio ambiental con una eficiencia que permita tener una relación positiva entre beneficios y costos.

El Plan de Acción se presenta por grandes Líneas de Acción, las cuales se desarrollan a través del Plan Operativo Anual de Inversiones –POAI-, y las demás actividades de inversión y gastos de funcionamiento propias la gestión del Ideam.

Básicamente el Plan se ejecuta con la aplicación de diferentes recursos: Aportes Nación, Recursos Propios, de Cooperación Internacional a través de proyectos misionales registrados en el Banco de Proyectos de Inversión Nacional- BPIN-².

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

² “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”, así como el de la “Adquisición de la sede central y sedes operativas regionales del Ideam”, y los demás proyectos y actividades desarrolladas en cumplimiento de su misión.

El Plan de Acción propuesto requiere ser evaluado periódicamente por los tomadores de decisiones, para lo cual se establece un sistema de monitoreo y seguimiento, a través de indicadores. Finalmente el Plan 2006 es el resultado de un proceso de planificación participativa³, y teniendo en cuenta las recomendaciones de la Contraloría General de la República, a través del Plan de Mejoramiento.

El Plan de Acción se construye teniendo en cuenta:

- Objetivo del Plan, acorde con los objetivos misionales y funciones de la entidad, en armonía con la política sectorial, y con el Plan Nacional de Desarrollo 2002- 2006 "Hacia un Estado Comunitario".
- Responsabilidades de los diferentes niveles de decisión y gestión, con los recursos humanos, técnicos y financieros a su disposición y la actual estructura organizacional
- Un cronograma de actividades, que contenga las actividades a ejecutar, los indicadores de resultados de las mismas, y el tiempo de ejecución, con los resultados esperados, responsables
- El apoyo técnico de la Oficina Asesora de Planeación, a las diferentes dependencias para la formulación de los proyectos y actividades del Plan de Acción.
- Medición de resultados en relación a las responsabilidades y de gestión técnica y administrativa teniendo en cuenta los resultados alcanzados y determinación de indicadores que midan los resultados, no sólo en forma cuantitativa sino de costo beneficio.

1 OBJETIVOS DEL PLAN DE ACCIÓN

-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 visión⁴.

³ Se refiere a la participación de los diferentes niveles de decisión del Instituto en la formulación del Plan de Acción

⁴ **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.

-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 2002-2006 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.

- Verificar mediante indicadores los resultados, la eficiencia, eficacia y economía en el uso de los recursos de los diferentes proyectos y actividades del Plan de Acción.

2 COMPONENTES DEL PLAN DE ACCIÓN

Teniendo como base la misión, visión, los objetivos misionales del Instituto, resultado de un ejercicio de planeación estratégica, a partir del análisis de las funciones y competencias que le corresponden a la entidad⁵, se definen las principales líneas de acción, que son a su vez desagregadas a través de los planes, programas y proyectos ejecutados por las diferentes dependencias.

Bajo el anterior contexto el Plan de Acción busca para el año 2006, desarrollar acciones propias de su ACTIVIDAD MISIONAL y aquellas que se enmarcan dentro de las actividades de gestión INSTITUCIONAL.

En ese marco el Plan de acción comprende dos grandes temas:

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.

⁵ Según la ley 99/03 y subsiguientes decretos y normas.

El primero con relación al Fortalecimiento del **Desarrollo Institucional** con la optimización de la red hidrometeorológica y ambiental, la modernización de la infraestructura de informática, como del servicio de pronósticos y alertas y el de meteorología aeronáutica, la sostenibilidad financiera y la consolidación de la renovación institucional (decretos 291 y 292 de 2004); y el segundo tema del Plan de Acción se relaciona con la **Ejecución del Plan Operativo Anual - POA - asociado a las metas prioritarias misionales articuladas al Plan nacional de Desarrollo 2002-2006.**

2.1 DESARROLLO INSTITUCIONAL

Durante el año 2006, el Instituto orientará sus esfuerzos a:

2.1.1 Optimizar la operación de la red hidrometeorológica y ambiental

Como soporte básico del sistema de información del Ideam y del SINA con las siguientes metas:

- Cumplimiento de las visitas técnicas y de mantenimiento programadas a las 2700 estaciones hidrometeorológicas
- Continuar el proceso de instalación de las estaciones automáticas resultado de las alianzas estratégicas con entidades del SINA y otras del sector gubernamental y privado-
- Continuar en la tarea de estandarizar y actualizar procesos y procedimientos para la operación de la red, de tal forma que se aumente el eficiente flujo de datos al sistema de información del Instituto.
- Fortalecer el proceso de mantenimiento y reposición de instrumental y equipos de las estaciones con base en un plan de reposición a mediano plazo
- Adelantar el programa de capacitación para los funcionarios en mantenimiento, manejo y reparación de los equipos
- Avanzar en la modernización del laboratorio de calibración y patronamiento de instrumentos para medir variables meteorológicas (cámara climática)

2.1.2 Aumentar la capacidad de operación de la infraestructura informática del Instituto

El propósito es avanzar en la consecución de un sistema de información integral y el adecuado equipamiento de hardware y su óptimo funcionamiento y mantenimiento, con acciones como:

- Migrar la historia del banco de datos al sistema integrado de información ambiental
- Análisis y diseño del componente espacial del módulo hidrológico
- Activar el Plan Estratégico de Sistemas del Instituto
- Adquisición de equipos de cómputo según necesidades de las diferentes dependencias

2.1.3 Cumplir las metas de renovación institucional

El objetivo es lograr una mayor eficiencia de la gestión del IDEAM con la estructura organizacional aprobada en los decretos 291 y 292 de 2004, así como cumplir el objetivo "Incrementar la transparencia y eficiencia del Estado" – renovación de la administración pública con un Estado gerencial - dentro de una política de austeridad y eficiencia del gasto público (Plan Nacional de Desarrollo 2002-2006) con metas como:

- Programa de consecución de sedes propias y en comodato, con un valor agregado al obtener ahorros significativos en pago de arrendamientos
- Adecuación de sedes regionales de la red y del servicio de meteorología aeronáutica
- Cumplir las metas de planta de personal según la renovación, y adelantar la convocatoria al concurso de méritos para 87 cargos provistos, actualmente con nombramientos provisionales y encargos, solicitar reposición al DAFP de los cargos de pensionados que así lo amerite por su grado de especialización para suplir las necesidades del IDEAM. Cumplimiento al Plan de Mejoramiento de la Contraloría 2004, en temas específicos como: manuales de procedimientos, sistemas de monitoreo y seguimiento de sus planes, programas y proyectos.

2.1.4 Fortalecer el servicio de pronósticos y alertas y de meteorología aeronáutica

- Mejora de condiciones de las sedes operativas de la red hidrometeorológica y del servicio de meteorología aeronáutica.
- Prestar el servicio continuo de pronósticos y alertas, tales como fenómenos de huracanes y su impacto en territorio nacional; alertas temporada lluvias.
- Continuar el proceso de conciliación con la Aeronáutica Civil para el mejoramiento de las condiciones de la prestación del servicio a los aeropuertos.

2.1.5 Sostenibilidad financiera del Instituto

Continuar los esfuerzos de cooperación interinstitucional y dentro del SINA para aumentar la capacidad de financiación de los planes, programas y proyectos del IDEAM, en especial con las siguientes acciones:

- Prestación del servicio de acreditación de laboratorios ambientales de acuerdo a estándares internacionales, e incrementar la venta de servicios del laboratorio de físico química ambiental.
- Ejecutar los recursos BID/SINA II para el Plan Nacional de Monitoreo y Seguimiento de Agua y Bosques de acuerdo a los recursos asignados para el año 2006 dentro de la programación sectorial en cabeza del MAVDT

- Ejecutar los recursos Banco Mundial dentro del objetivo de la Reducción de la Vulnerabilidad Fiscal del Estado ante Desastres Naturales para elaborar modelos y mapas de mejoramiento alertas por deslizamientos, inundaciones e incendios cobertura vegetal, así como la adquisición de equipos de calibración para el instrumental de la red de estaciones alertas tempranas, cubriendo esas actividades el período 2006- 2009 por \$2.100.0 millones.

- Ejecutar los recursos GEF- en un período de cinco años a partir de 2006 con una inversión de US\$5.2 millones al nivel sectorial, de los cuales el IDEAM tendrá una participación con base a un programa definido para estudios relacionados con la Adaptación al Cambio Climático

- Continuar gestionando el reconocimiento de los servicios prestados de Meteorología Aeronáutica a la Aeronáutica Civil⁶.

- Aumentar la capacidad de suministro de información técnica según tarifas actuales.

2.1.6 Optimizar el Servicio de Archivo Técnico y Centro de Documentación

Se busca aumentar la capacidad de la prestación del servicio de Archivo Técnico y del Centro de Documentación, mediante las siguientes acciones:

- Aumentar el proceso de automatización de la correspondencia del IDEAM

- Incremento de la atención de los usuarios de la información mediante el acceso a la página Web de la entidad, solicitudes por correo electrónico y visita presencial.

- Organización e inventario de documentos técnicos de la red

- Avance en el inventario de la documentación técnica

2.1.7 Plan de Mejoramiento 2006 a incluir en el Plan de Acción 2006

En base en los hallazgos de la Comisión Auditora de la Contraloría General de la República, cuyo detalle se discrimina en el Anexo 1, con la acción correctiva, descripción de las metas, dimensión, fechas y avances, se incluyen en éste Plan de Acción los correctivos pactados:

⁶ Para optimizar el servicio teniendo en cuenta las exigencias de personal técnico especializado en esas labores, según las características propias del servicio el cual actualmente se presta en 27 aeropuertos.

- Implementar un plan de acción anual teniendo en cuenta los diferentes insumos para el mismo tales como el POA, el Plan Estratégico y demás actividades desarrolladas por el Instituto en las áreas técnicas y administrativas para el año 2005. – Anexo 2.
- Diseñar y proponer estímulos a la productividad científica de los investigadores en el marco de la normatividad vigente. – Anexo 3.
- Incluir en el plan de acción 2006 las metas de cambio climático y de cada uno de los proyectos de cooperación con el PNUD, estableciendo indicadores del cumplimiento del objetivo del proyecto. – Anexo 4
- Incluir en el Plan de Acción las actividades del Ideam con las CAR – Anexo 5.

2.1.8 Implementación del MECI y el Sistema de Gestión de Calidad en la Institución

El IDEAM a partir del año 2006 inicia la etapa de planificación para la implementación del Modelo Estándar de Control Interno- MECI-, la norma NTC GP 1000:2004. En este sentido privilegiará el desarrollo de actividades de capacitación y procesos de sensibilización para dar a conocer en primer lugar los modelos respectivos por parte de los funcionarios.

Se desarrollará una amplia campaña de comunicación utilizando los medios con los que cuenta la Institución actualmente y se propondrá de igual forma un proyecto que cuente con recursos de funcionamiento e inversión para el año 2007 por medio del cual se apliquen los componentes del MECI y los requerimientos de la NTC GP 1000 en la entidad.

2.2 EJECUCIÓN DEL PLAN OPERATIVO ANUAL - POA – ASOCIADO A LAS METAS PRIORITARIAS MISIONALES Y AL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2002-2006

El POA 2006 se constituye en el componente fundamental del Plan de Acción del IDEAM en razón de su condición de instrumento de planificación que refleja los planes, programas y proyectos a ejecutar anualmente como resultado de la aplicación de los recursos del presupuesto nacional, para desarrollar los objetivos misionales de la entidad y sus responsabilidades dentro del Sistema Nacional Ambiental - SINA- a partir de lo estipulado en la Ley 99/93- artículo 17-, además de armonizar y articular dichos objetivos a los definidos desde el Plan Nacional de Desarrollo 2002- 2006 "Hacia un Estado Comunitario".

Bajo el anterior marco de referencia el Plan de Acción incluye las actividades del POA 2006 teniendo en cuenta:

- Recursos de Inversión Apropriados por la Ley de Presupuesto 2006; Recursos de Inversión Propios Convenios –, Venta de Información del Instituto; Recursos de Cooperación Internacional

- Armonización de los Proyectos del Ideam registrados en el Banco de Proyectos de Inversión Nacional BPIN- con el Plan Nacional de Desarrollo 2002- 2006

- Las orientaciones del Plan Estratégico de la entidad

2.2.1 Aportes de la Nación

Los recursos aportes de la nación objeto básico del POAI para el año 2006 se distribuyen teniendo en cuenta las necesidades de cada dependencia misional⁷, después de efectuado un ejercicio de prioridades de inversión formuladas por cada una de ellas, cuyo resultado fue un valor estimado de inversiones por \$6457.4 millones frente a una apropiación presupuestal de aportes de la nación de \$2.300.0 millones para el año 2006, de tal manera que se efectuará un ejercicio de priorización para seleccionar actividades misionales de mayor impacto.

Tabla No 1 POAI- 2006 -INVERSION APORTES NACION – Por Proyectos Registrados en el BPIN – millones \$

RECURSOS	Proyecto Análisis, Recopilación de información y diseño del sistema de Información Ambiental	Difusión y servicio de información ambiental	Adquisición sede central y sedes operativas	Mejoramiento, Seguimiento y Monitoreo de Amenazas Hidrometeorológicas, para alertas tempranas – inundaciones, deslizamientos, incendios cobertura vegetal en Colombia	Identificación, Monitoreo de Amenazas Hidrometeorológicas, para alertas tempranas – inundaciones, deslizamientos, incendios cobertura vegetal en Colombia	Total
Aportes Nación – asignados por presupuesto 2006	800.0	1.100.0	300.0		100.0	2.300.0
Solicitudes por dependencias	2988.0	3.070.0	300.0		100.0	6.458.0
Diferencia por cubrir	2.188.0	1.970.0	0		0	4158.0

Fuente: Presupuesto Nación 2006 e información Oficina Asesora de Planeación Ideam

⁷ Bajo la “Guía de elaboración del Plan Operativo Anual –POA 2006- Oficina Asesora de Planeación- distribuida en Octubre 2005

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 estimado de inversión en planes, programas y proyectos se presenta el Plan de Acción de Inversiones, teniendo en cuenta su relación con los objetivos del Plan Nacional de Desarrollo 2002- 2006 y el Plan estratégico de la entidad. 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

Las actividades están orientadas a la generación de productos que permitan establecer el estado de los ecosistemas del país, y plantear los criterios técnicos para la caracterización y seguimiento de estos en coordinación con los institutos de investigación del SINA y el IGAC, así como en la generación de protocolos para la captura de información ambiental y sistemas de análisis que permitan realizar el seguimiento a los recursos naturales y obtener información a procesos de degradación y fenómenos como el cambio climático, la dinámica glaciaria, los incendios de las coberturas vegetales, el comportamiento de los suelos y tierras por procesos morfodinámicos.

Se espera en el año 2006 desarrollar una labor articulada al nivel SINA e Interinstitucional para obtener información básica y aplicada priorizando aquellos ecosistemas estratégicos como los bosques, páramos, agroecosistemas, humedales y ecosistemas marinos y costeros, que sirva como insumo para el desarrollo de políticas orientadas a la conservación, protección, manejo y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales de la nación.

Se estima una ejecución de recursos provenientes especialmente de la cooperación internacional, para la elaboración de escenarios de cambio climático, de realineamiento de reservas forestales de la Ley 2ª de 1959, y el Plan Nacional de Monitoreo y Seguimiento de Agua y Bosques, con horizonte de ejecución entre

dos a cinco años, destacándose la iniciación del programa de Adaptación al Cambio climático - y el del SINA II con recursos BID.

Tabla No 2 Ideam- Plan de Acción 2006 - Actividades de Conservación y uso sostenible de los bienes y servicios ambientales millones \$

Actividad	Valor aproximado sujeto a recursos	Tipo de Recurso	Cobertura	Producto Final	Area responsable Ideam
Proyecto PHRD "Vulnerabilidad y adaptación al Cambio Climático en ecosistemas de alta montaña, áreas insulares del caribe colombiano y salud humana	US \$400.000 hasta Diciembre 2007	Cooperación Internacional- Donación Japonesa a través fondos administrados por el BIRF	Focalizado según ecosistemas estudiados en el territorio nacional	Elaboración protocolo de los ciclos de agua y carbono para el monitoreo del impacto cambio climático en los ecosistemas de alta montaña	Estudios Ambientales,
Proyecto piloto nacional integrado de adaptación de ecosistemas de alta montaña, áreas insulares del caribe colombiano y salud humana	US\$5.2 millones para todas las entidades participantes :Invemar, Coralina, Instituto Nacional de Salud; CI e IDEAM como coordinador técnico, en un horizonte del proyecto a cinco años	BM/GEF	Nacional	Para el año 2006 determinación marco de referencia y actividades dentro del proyecto por el IDEAM	Estudios Ambientales,
Elaborar propuesta de alcance de la segunda comunicación nacional de cambio climático ante la Convención Marco de Naciones Unidas sobre Cambio Climático	US\$405.000 (Recursos Administrados por GEF- Fondo Mundial para el Medio Ambiente-	Cooperación Internacional	Nacional	Convocatoria de los consultoras apoyo al IDEAM en diferentes módulos: residuos, procesos industriales, cambio uso tierra y silvicultura y agricultura del inventario de gases efecto invernadero- GEI-	Estudios Ambientales
Elaborar el mapa de ecosistemas continentales costeros y marinos de Colombia a escala 1:500.000	150.0	Convenios	Nacional	Mapa elaborado	Ecosistemas e Información Ambiental
Unificar y Complementar la Visión del Mapa	28.5	Aportes Nación	Nacional	Obtener información actualizada de los ecosistemas del	Ecosistemas e Información Ambiental

Actividad	Valor aproximado sujeto a recursos	Tipo de Recurso	Cobertura	Producto Final	Area responsable Ideam
de erosión nacional del IGAC.				país: Corine Land Cover-Fase II-	
Obtener información actualizada del comercio de productos forestales		Recursos funcionamiento	Nacional	Documento Protocolo monitoreo y seguimiento bosques, estadísticas forestales de extracción disponibles	Ecosistemas e Información Ambiental
Consolidar proceso para obtener información actualizada ecosistemas del país-deslizamientos-	150.0	Aportes nación	Nacional	Mapa zonificación zonas susceptibles por flujos torrenciales del sistema andino colombiano	Ecosistemas e Información Ambiental

Fuente: Propuesta Inversiones Dependencias POA 2006, Oficina Asesora de Planeación

2.2.2.2 Manejo Integral del Agua

Durante el año 2006 los recursos POAI para el manejo integral del agua se estiman en aproximadamente \$180.0 millones a cargo de la Subdirección de Hidrología, especialmente orientados los recursos hacia el proceso de generación de conocimiento sobre el comportamiento de las variables hidrológicas con el objetivo generar el Modelo Hidrológico Nacional con dos componentes básicos: el conceptual y el operativo; dicho modelo debe construirse a partir de la integración dinámica de los componentes cantidad y calidad de aguas superficiales y subterráneas.

Una primera generación del modelo es la red hídrica estructurada, en la cual se hace explícita la dinámica de agua superficial, agua subterránea, cuerpos de agua lénticos, cuerpos de agua lóticos, y la incorporación en el modelo hidrológico de los modelos de sedimentación. Así mismo se orientan recursos al análisis fisicoquímicos y microbiológicos de muestras de agua superficial dentro de las responsabilidades de medición de la calidad de agua de las principales cuencas del país con la red hídrica de referencia. Se culminará la actualización del Estudio Nacional del Agua con los datos del nuevo censo poblacional para construir el Informe Anual del Estado de los Recursos Naturales 2006.

Tabla No 3 Ideam- Plan de Acción 2006 - Actividades de Manejo Integral del Agua millones \$

Actividad	Valor aproximado sujeto a recursos	Tipo de Recurso	Cobertura	Producto Final	Area responsable Ideam
Elaborar balance hídrico nacional-conceptualización-	35.0	Convenio con MAVDT-	Nacional	Analizada las características actuales de la red hidrológica, estableciendo un plan	Hidrología
Elaborar el plan de la red hidrológica	35.0	Aportes	Nacional	Estudio terminado	Hidrología

Actividad	Valor aproximado sujeto recursos	Tipo de Recurso	Cobertura	Producto Final	Area responsable Ideam
nacional, estableciendo un plan según el análisis de las características actuales de la red-		Nación			
Realizar análisis físico químico y bacteriológico de las muestras red hidrológica en 167 estaciones	30.0	Aportes Nación	Nacional focalizada	Muestras realizadas y analizadas para toma decisiones nacional y regional	Hidrología
Implementar red básica de calidad de agua sobre río Magdalena en jurisdicción de Cormagdalena y diagnóstico preliminar del comportamiento de las variables físicas, químicas y biológicas a lo largo del río Magdalena y sus principales fuentes	62.0 millones	Convenios	Regional	Primera fase de la implementación red	Hidrología
Acompañamiento proceso de ordenación de cuencas	24.0	Aportes Nación	Regional	Cuencas seleccionadas acompañadas por equipo técnico del IDEAM	Estudios Ambientales
Actualizar cotas de inundaciones y modelo de pronósticos de inundaciones en sitios críticos	30.0	Aportes nación	Nacional	Determinación sitios con cotas	Hidrología
Actualización del Estudio Nacional del Agua		Aportes nación	Nacional	Estudio Nacional del Agua publicado	Hidrología

Fuente: Propuesta Inversiones Dependencias POA 2006, Oficina Asesora de Planeación

2.2.2.3 Sostenibilidad Ambiental de la Producción Nacional

Durante el año 2006 se espera una actividad de investigación climática en diferentes escalas de tiempo y de espacio - modelos de predicción climática y pronóstico del tiempo⁸. Los datos y la información producida contribuyen de manera esencial a los modelos globales de pronóstico del tiempo que se corren en los centros climáticos mundiales, los cuales son usados operativamente en el Servicio de Pronósticos y Alertas del Ideam.

⁸ La oportunidad generada por la ocurrencia del Fenómeno El Niño planteó una alternativa para la aplicación de la investigación de los impactos en el clima nacional y su impacto ambiental y socio económico por medio de estudios preventivos tal como el realizado en el año 1997.

La inversión propuesta permitirá alimentar la producción de los diferentes modelos de pronósticos y predicción climática, a través del monitoreo de fenómenos oceánicos, atmosféricos, y de información global, y su utilización por el Gobierno Nacional, los planificadores, los sectores productivos del país, el Sistema Nacional de Prevención y Atención de Desastres y para la sociedad en general. Se espera para el año 2006 avanzar en la investigación de fenómenos como El Niño y su impacto en el clima; los pronósticos del tiempo y predicción climática para los niveles de decisión y brindar servicios especializados a diferentes sectores productivos.

La contribución del Ideam para el año 2006 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.

Tabla No 4 Ideam- Plan de Acción 2006 - Actividades dirigidas a los propósitos de la Sostenibilidad Ambiental de la Producción Nacional millones \$

Actividad	Valor aproximado o sujeto a recursos	Tipo de Recurso	Cobertura	Producto Final	Area responsable Ideam
Diagnóstico de la calidad físico química, biológica del ambiente del país Acreditación Laboratorios Ambientales	230.0	Convenios	Nacional	Realización proceso de acreditación laboratorios ambientales y visitas de auditoria	Estudios Ambientales
Informe Anual de la calidad del aire	30.0	Aportes nación Actividades a realizar en el marco de un convenio con el MAVDT.	Nacional	Informe elaborado como soporte técnico a la norma de calidad del aire con información sobre análisis de esa calidad por ciudad y tipo de contaminación	Estudios Ambientales
Implementar modelos de pronósticos de rendimientos agrícolas basados en información climatológica	14.0	Aporte nación	Regional	Documento técnico sobre inventario y evaluación de los modelos agrometeorológicos	Meteorología
Realizar predicciones objetivas del tiempo, del clima del país	40.0	Aporte nación	Regional	Implementación del SIPROT en el servicio de pronósticos y alertas	Meteorología
Mejorar el proceso de modelación numérica del tiempo y el clima - verificación y complementación de los resultados de los modelos	48.0	Aportes nación	Nacional	Revisión de los pronósticos del modelo CAM, revisión condiciones cobertura vegetal por el modelo MM5	Meteorología

Actividad	Valor aproximado o sujeto a recursos	Tipo de Recurso	Cobertura	Producto Final	Area responsable Ideam
meteorológico					
Estructuración y control de calidad de series de tiempo nacionales de radiación solar, ozono procedentes de estaciones meteorológicas, sensores satelitales para fines de pronósticos de UV	50.0	Aportes nación	Nacional	Protocolo para el procesamiento y control de calidad de las series	Meteorología
Elaboración estudios eventos Niño, su impacto sobre las lluvias al nivel mensual, actualizar el modelo nacional	33.0	Aportes nación	Nacional	Desarrollo de un aplicativo para cálculo de índices climáticos	Meteorología
Sondeos sobre la atmósfera en cuatro estaciones	950.0	Aportes nación -	Nacional	Análisis estado de la atmósfera , serie de datos disponible para análisis	Meteorología
Recopilar y estructurar la información histórica meteorológica	60.0	Aportes nación	Nacional	Información meteorológica almacenada en la base de datos	Meteorología

Fuente: Propuesta Inversiones Dependencias POA 2006, Oficina Asesora de Planeación

2.2.2.4 Ordenamiento territorial y evaluación ambiental estratégica

Se orientan recursos encaminados a implantar el FUR para la captura de información estratégica para la planificación ambiental sectorial de la industria, la cual a su vez participará con el registro de datos e información en articulación con las CAR; así mismo con experiencias pilotos se abordará el tema de la desertificación como tópico de importancia en el ordenamiento territorial y formulación de las medidas de mitigación y respuesta dentro de los propósitos de la evaluación ambiental estratégica para la toma de decisiones.

Tabla No 5 Ideam- Plan de Acción 2006 - Ordenamiento territorial y evaluación ambiental estratégica millones \$

Actividad	Valor aproximado	Tipo de Recurso	Cobertura	Producto Final	Area responsable Ideam
Implementar el protocolo de Monitoreo y seguimiento del Módulo de Uso de Recursos Sector Manufacturero	40.0	Aportes nación	Nacional, en las regiones jurisdicción CAR	Instrumento de captura de información funcionando	Estudios Ambientales

Actividad	Valor aproximado	Tipo de Recurso	Cobertura	Producto Final	Area responsable Ideam
Elaborar plan de acción de lucha contra la desertificación y la sequía	12.0	Convenio con Corpopesar	Regional	Modulo implementado en Cornare, Carder, Corpocaldas CDMB	Estudios Ambientales

Fuente: Propuesta Inversiones Dependencias POA 2006, Oficina Asesora de Planeación

2.2.2.5 Profundización del conocimiento de riesgos naturales y su divulgación / Ampliación y actualización de redes de monitoreo y alertas-

Durante el año 2006 con la experiencia de diferentes fenómenos naturales que han venido registrándose en años anteriores, el Ideam fortalecerá el Servicio de Pronósticos y Alertas, a través de un mayor soporte técnico para el seguimiento y pronóstico de la amenaza por fenómenos naturales y la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos, inundaciones, incendios en las coberturas vegetales, e impactos de huracanes y otros fenómenos marinos, en coordinación con el Sistema Nacional de Atención y Prevención de Desastres y la comunidad en general.

Tabla No 6 Ideam- Plan de Acción 2006 - Profundización del conocimiento de riesgos naturales y su divulgación / Ampliación y actualización de redes de monitoreo y alertas- millones \$

Actividad	Valor aproximado sujeto a recursos	Tipo de Recurso	Cobertura	Producto Final	Area responsable Ideam
Preparación de comunicados para el sistema Nacional para la Prevención y atención de desastres	20.0	Aportes nación	Nacional	Comunicados oportunos para el Sistema Nacional de Prevención y Atención de Desastres	Oficina del servicio de pronósticos y alertas
Modernización del laboratorio de calibración y patronamiento de instrumentos para medir variables meteorológicas (Cámara climática)	400.0	Aportes nación – crédito Banco Mundial al sector ambiental-	Nacional	Instrumentos con óptima calibración como requisito para mediciones ciertas.	Programa de la red de estaciones
Mantenimiento y adecuación de obras civiles y eléctricas,	400.0	Aportes Nación	Nacional-focalizado-	Arreglo infraestructura física en sedes de El Dorado y Santa Marta, adecuación general sede San Andrés, y reparaciones en Leticia	Meteorología aeronáutica

Fuente: Propuesta Inversiones Dependencias POA 2006, Oficina Asesora de Planeación

3 CONCLUSIONES

El Plan de Acción 2006 refleja el propósito de continuar fortaleciendo los objetivos misionales del Ideam con una clara visión de trabajo conjunto y articulado con el MAVDT y los demás entes del SINA, generando información ambiental de calidad para lo cual el año 2006 será un paso adelante para optimizar el servicio de la red de estaciones al nivel técnico y administrativo, con el resultado propuesto de mayor calidad de la información, más oportuna su consulta y utilización, así como mejorar el soporte técnico para el mantenimiento, reparación y uso del instrumental y equipos hidrometeorológicos de las estaciones; también fortalecer las alianzas al nivel regional con las CAR adelantado a través del trabajo conjunto en la instalación de la red de estaciones automáticas y el suministro de información de esas estaciones para los análisis ambientales al nivel regional.

En el tema de la generación de conocimiento e investigación aplicada gran parte del esfuerzo de la cooperación internacional y de los aportes de la inversión de la nación se orientan en el año 2006 a financiar actividades de vital importancia al nivel nacional como internacional como el caso del cambio climático, así como a generar sistemas de información para la conservación y uso sostenible de los bienes y servicios ambientales, caso de los recursos bosque y agua a través del programa SINA II liderado por el MAVDT.

Se propone el Plan de Acción 2006, generar información, estudios y modelos básicos para la sostenibilidad ambiental de la producción nacional, tal como implementar los modelos de pronósticos de rendimientos agrícolas, estudios e investigación para ahondar en el impacto del fenómeno El Niño en el clima y por ende en los ciclos de producción agrícola; además, se orientan recursos a temas regionales importantes para el ordenamiento ambiental del territorio como la ordenación de cuencas y su manejo sostenible; seguir construyendo el mapa de ecosistemas en un esfuerzo conjunto interinstitucional de gran importancia al nivel ambiental nacional y regional y de la conservación de áreas protegidas, acciones válidas que se orientan a dar respuesta a los propósitos del desarrollo sostenible plasmado en el Plan Nacional de Desarrollo.

De otra parte se destaca la orientación del Plan de Acción al apoyo técnico – científico al MAVDT para buscar repuestas a los retos de la calidad ambiental urbana, como el caso de contaminación del aire, la tasa retributiva por la contaminación de fuentes de agua, el soporte técnico a las estrategias de producción más limpia, y el acompañamiento a la formulación de la regulación del uso de los recursos naturales, plasmada en normas.

Durante el año 2006 el Plan de Acción busca implementar la formulación de modelos y estudios ya elaborados en el manejo de los usos de los recursos del sector manufacturero al nivel regional contando con el apoyo de las CAR, así como acopiar la información ambiental del recurso agua y residuos sólidos al nivel municipal, a través del SUI- Sistema Único de Información- de la Superintendencia de Servicios Públicos.

En el desarrollo institucional fuera del ya mencionado de la optimización de la red de estaciones, se busca una mayor eficiencia de la gestión administrativa y técnica en aspectos como el cumplimiento de las metas del Plan de Mejoramiento de la Contraloría General de la República.

Desde el punto de vista del cumplimiento del Plan se implementa un sistema de evaluación y monitoreo que permita ajustarlo y reorientar, si es del caso, para lograr los resultados esperados, y toma de decisiones de los encargados de la gestión del Plan, en un proceso participativo de los diferentes niveles de la entidad.

Finalmente este Plan se constituye en un instrumento valioso de planificación gerencial y orientador de la gestión a realizar durante el año 2006.

ANEXO No. 1