

Anexo 1. Síntesis del POA 2009

Línea Penia	línea de acción	Meta	Indicador	Resumen de las actividades a realizar
Línea 1 Caracterización de la estructura y dinámica de la base natural del país	Caracterización y dinámica de los componentes ambientales abióticos principales (suelos y aire) y sus relaciones con la biota	Se validará la metodología de referencia para la determinación de los parámetros de medición de calidad del aire.	Metodología de referencia validada	Montar y poner en operación la estación de referencia para medición de contaminantes con su adecuada estandarización de metodologías de cuantificación.
		Se apoyará mínimo una Autoridad Ambiental en el fortalecimiento de los sistemas de monitoreo de Calidad del Aire	Convenio definido con una autoridad ambiental para la operación de la unidad móvil de calidad del aire	Poner en operación la estación móvil de calidad del aire y establecer convenios de operación con autoridades ambientales
	Caracterización de los ecosistemas naturales de Colombia	Se ampliará y detallará la información básica de los siguientes componentes: Humedales, Geomorfología, Cobertura de la Tierra.	Información básica publicada para Humedales, Geomorfología y Cobertura de la Tierra.	<p>Compilar y publicar el documento de inventario de humedales de Colombia.</p> <p>Continuar con la elaboración del mapa nacional de coberturas de la tierra escala 1:100.000 línea base 2000-2002.</p> <p>Realizar la zonificación de los sistemas morfogénicos del territorio colombiano, escala 1:500.000.</p>
		Se desarrollarán las herramientas básicas para la captura de información sobre el recurso bosque.	Herramientas básicas desarrolladas para la captura de información sobre el recurso bosque.	<p>Continuar con el desarrollo del Sistema Nacional de Información Forestal (SNIF) para la gestión de información del programa nacional de monitoreo y seguimiento de bosques en Colombia.</p> <p>Realizar ajustes al programa de monitoreo y seguimiento de bosques en Colombia.</p> <p>Realizar ajustes al protocolo de bosques para avanzar en la caracterización de los ecosistemas boscosos</p>
	Gestión integrada del recurso hídrico	Se realizará el seguimiento a las aguas superficiales a través de indicadores de calidad del recurso.	Seguimiento realizado a la calidad de las aguas superficiales a través de indicadores.	<p>Realizar el montaje y validación de metodologías para análisis de plaguicidas</p> <p>Realizar la caracterización de la calidad del agua-mapas de calidad físico química del agua superficial</p>
		Se modelará la oferta hídrica de Colombia con un sistema de información actualizado.	Oferta hídrica de Colombia modelada.	<p>Actualización de las estadísticas hidrológicas del país</p> <p>Actualización de metodologías, procedimientos y protocolos para generación de datos.</p> <p>Revisión y corrección de la información existente del mapa de la Red Hídrica Nacional, Evaluar y modelar la oferta hídrica del país</p>
		Se estructurará la información de agua subterránea en el país para la base de datos del Ideam.	Base de datos de agua subterránea del Ideam estructurada.	<p>Mejorar la información para el programa de aguas subterráneas - red básica nacional.</p> <p>Programar y ejecutar las acciones que permitan cumplir con las metas propuestas entre el Ideam e Ingeominas,</p> <p>Desarrollar nuevos indicadores para aguas subterráneas, realizar la evaluación hidrogeológica de cinco cuencas piloto para avanzar en el conocimiento del recurso hídrico subterráneo.</p> <p>Organizar el III Congreso Colombiano de hidrogeología y asegurar la participación de cinco técnicos del Ideam en los diferentes cursos durante el congreso</p>

Línea Penia	línea de acción	Meta	Indicador	Resumen de las actividades a realizar
<p>Línea 3 Ordenamiento y planeación del manejo del territorio para el aprovechamiento sostenible de sus recursos</p>	<p>Ordenamiento Ambiental del Territorio</p>	<p>Se suministrará información y bases técnicas para el ordenamiento ambiental del territorio especialmente en los componentes: Desertificación, conflictos de uso del territorio y ordenamiento de cuencas.</p>	<p>Bases técnicas suministradas para el ordenamiento ambiental del territorio especialmente en los componentes: Desertificación, conflictos de uso del territorio y ordenamiento de cuencas.</p>	<p>Reiniciar el seguimiento y diagnóstico de los procesos de erosión, desertificación y salinización en Colombia y elaboración de los protocolos para su evaluación y seguimiento.</p> <p>Recopilar, ordenar, analizar y organizar la información para la publicación del atlas de desertificación en el país.</p> <p>Elaboración de protocolos y metodologías a nivel regional para apoyar a la ejecución del plan de acción contra la desertificación de tierras en Colombia y realizar estudios de impactos ambientales por erosión, salinización y desertificación.</p> <p>Realizar la publicación de la guía de ordenación de cuencas.</p> <p>Participar en el programa de conflictos de uso del suelo.</p> <p>Realizar la transferencia de conocimiento, metodologías, protocolos de monitoreo e índices de escasez a las entidades SINA (2008-2012)</p>

Línea Penia	línea de acción	Meta	Indicador	Resumen de las actividades a realizar
Línea 4 Identificación, prevención y gestión de riesgos derivados de fenómenos naturales y antrópicos	Cooperación Interinstitucional	Se fortalecerán las herramientas básicas para la divulgación y socialización de la información de la oficina de Pronósticos y Alertas entre SINA - SNPAD (Sistema Nacional de Prevención y Atención de Desastres)	Herramientas básicas fortalecidas para la divulgación y socialización de la información de la oficina de Pronósticos y alertas entre SINA - SNPAD (Sistema Nacional de Prevención y Atención de Desastres)	<p>Establecer la cooperación operativa con el SNPAD y SINA.</p> <p>Realizar el taller de socialización de productos de alertas al SINA y al SNPAD.</p> <p>Continuar la implementación del portal de pronósticos y alertas.</p> <p>Realizar mantenimiento a las herramientas informáticas de información hidrometeorológica para pronósticos y alertas (HYDRAS, TECNAVIA, MET, LAB Y MESSIR).</p> <p>Realizar nuevos reportes para los sectores productivos a partir de la información en tiempo real</p> <p>Actualizar el Sistema de Pronóstico del Tiempo – SIPROT.</p> <p>Realizar levantamiento de las cotas de inundación en las principales cuencas del país, realizar el levantamiento hidrotopográfico (batimetría) del río Magdalena (sector puerto Berrio - Barranca).</p> <p>Realizar los mapas de incendios y deslizamientos a escala 1:500.000,</p> <p>Continuar el seguimiento y pronóstico de la amenaza por remoción en masa de origen hidrometeorológica.</p> <p>Realizar estudios sobre variabilidad climática (niño y niña).</p>
		Se mejorará, complementará y entregará la información meteorológica para sectores específicos (Agrícola, Marino, Aeronáutico)	Información meteorológica mejorada relacionada con los sectores específicos (Agrícola, Marino, Aeronáutico)	<p>Mejorar y complementar el servicio meteorológico marino.</p> <p>Mejorar y fortalecer la capacidad del servicio meteorológico agrícola para el intercambio de información con los sectores productivos.</p> <p>Adquirir radiosondas para el servicio de meteorología aeronáutica.</p> <p>Realizar el estudio de factibilidad del radar para mejorar la información hidrometeorológica en Bogotá</p>
	Seguimiento y monitoreo de los impactos del cambio climático en Colombia	Se consolidará la red básica para identificar y cuantificar los impactos derivados del cambio climático en ecosistemas de alta Montaña	Red consolidada para identificar y cuantificar los impactos derivados del cambio climático en ecosistemas de alta Montaña	<p>Continuar con la caracterización y seguimiento de la dinámica glaciar en Colombia</p> <p>Realizar la caracterización hidrológica en alta montaña (Chingaza y Cocuy) - ciclo del agua</p> <p>Continuar con la caracterización del ciclo del carbono en los ecosistemas de alta montaña- Chingaza y PNN de los nevados</p>
		Se elaborarán los escenarios de cambio climático regional de largo plazo y nacional a mediano y largo plazo.	Escenarios de cambio climático elaborados	Elaboración de escenarios de cambio climático regionales y de mediano y largo plazo.

Línea	línea de acción	Meta	Indicador	Resumen de las actividades a realizar
Línea 6 Evaluación y seguimiento de la política y la gestión ambiental	Elaboración de estudios ambientales de orden nacional	Se determinará el impacto ambiental del uso y producción de biocombustibles en un proyecto piloto.	Impacto ambiental determinado para un proyecto piloto.	Estudios para la determinación del impacto ambiental y social del uso y producción de biocombustibles en el país - 2a fase
		Se presentará al país el estado de los recursos naturales de Colombia	Informe del Estado de los Recursos Naturales publicado	Elaborar el informe del estado de los recursos naturales – bosques y Formular la estrategia y el protocolo para la elaboración de los informes anuales del Ideam a partir del 2010
		Se publicará la Segunda Comunicación Nacional de Cambio Climático de Colombia	Segunda Comunicación Nacional de Cambio Climático publicada	Realizar la compilación de la segunda comunicación nacional de Colombia.
		Se identificarán las zonas aptas para el cultivo de palma de aceite.	Zonas aptas para el cultivo de palma identificadas.	Realizar la zonificación de áreas aptas para el cultivo de palma

Línea	línea de acción	Meta	Indicador	Resumen de las actividades a realizar
Línea 7 Producción y gestión de información técnica y científica en el SINA	Desarrollo de nuevos Sistemas de Información	Se desarrollarán nuevos sistemas de captura de información.	2 nuevos sistemas de captura de información desarrollados	Desarrollar la herramienta de captura de información del convenio IDEAM – SSPD, Desarrollar el sistema de seguimiento de Acreditación
	Fortalecimiento y operación del portal SIAC	Se garantizará la operación y disponibilidad de información del portal SIAC en sus componentes agua y bosques.	Operación y disponibilidad de información del portal SIAC en sus componentes agua y bosques garantizado.	Realizar la evaluación y el seguimiento de los indicadores establecidos a nivel nacional e internacional. Establecimiento de nuevas funcionalidades y herramientas del portal SIAC. Desarrollo de nuevas funcionalidades para dar cumplimiento con los criterios de la estrategia de gobierno en línea. Realizar mantenimiento, ajustes y mejoras a funcionalidades existentes, habilitar mini portales actualmente deshabilitados y poblarlos de contenidos. Realizar la administración de contenidos del portal SIAC.
	Mantenimiento a Sistemas de Información misionales	Se permitirá el correcto funcionamiento de las aplicaciones informáticas de las áreas misionales del Instituto.	Aplicaciones informáticas de las áreas misionales funcionando correctamente.	Mantenimiento de: SIUR - RUA manufacturero, SIUR – Residuos Peligrosos, RUA Hidrocarburos, SI_OPERAN, Sistema de Información de registro de eventos Hidrometeorológicos – SIREV, SISAIRE. Herramienta de monitoreo y evaluación – INAP. Banco de datos actualizado en Oracle segunda fase y mantenimiento, Administración y soporte al SISDHIM y unificación de bancos de datos regionales y el central.
	Mantenimiento de la Red	Se realizará la operación y el mantenimiento a la red de estaciones Hidrometeorológicas.	Red de estaciones hidrometeorológica operando.	Operación de la red de radiosondeos Construcción estaciones ambientales Mantenimiento de operación de redes ambientales convencionales. Reubicación de 10 estaciones de los aeropuertos (Barranca, Cartagena, Arauca, Puerto Carreño). Mantenimiento adecuado de la red de estaciones automáticas, Catálogo nacional de las redes hidrometeorológicas ambientales. Modernización de laboratorio, patronamiento y mantenimiento de equipos, reingeniería de la red, reposición de equipos de la red
	Gestión de datos e información ambiental	Se mejorará y actualizará la información hidrometeorológica del instituto	Información hidrometeorológica validada y actualizada	Auditoría al banco de datos Auditoría a la red meteorológica de referencia Mejorar y actualizar la información meteorológica del instituto Complementación de series históricas información de temperatura. Mejorar y actualizar la información hidrológica del instituto (validación) Inventario y digitalización de documentación de información hidrometeorológica (conservación de documentos)

Línea Penia	línea de acción	Meta	Indicadores	Resumen de las actividades a realizar
Línea 8 Coordinación interinstitucional y participación para apoyar la gestión ambiental	Coordinación interinstitucional y participación para apoyar la gestión ambiental	Se coordinará el grupo de Observación de la Tierra de la Comisión Colombiana del Espacio	Grupo de Observación de la Tierra coordinado de manera eficiente.	Organizar reuniones del grupo y apoyar la publicación de un documento de experiencias en el uso y aplicación de tecnologías satelitales para observación. de la tierra
	Reconocimiento internacional de los métodos de referencia del Ideam	Se iniciará la gestión para obtener el reconocimiento internacional del organismo de acreditación de laboratorios en el Ideam y del laboratorio de Ideam.	Inscripción ante el Organismo Acreditador internacional realizada.	Inscripción, membresía, pruebas de evaluación del desempeño, auditoría.
	Educación Ambiental	Se elaborará el Plan de Educación Ambiental dentro del instituto	Plan de Educación Ambiental elaborado.	Diseño, articulación, coordinación del programa de educación ambiental y producción de documentos temáticos y material de difusión impreso y/o virtual.
Línea 9 Fortalecimiento financiero de los institutos de investigación del SINA	Cooperación Internacional	Se ampliarán mecanismos para fortalecer la cooperación internacional.	Mecanismos definidos para el fortalecimiento de la cooperación internacional.	Analizar las necesidades de capacitación y cooperación con entidades internacionales. Reactivar la cooperación internacional con OMM, NOOA, IAI, OACI entre otros. Desarrollar el convenio marco CONAE (Argentina).
	Sostenibilidad Financiera	Se diseñará y ejecutará la estrategia de sostenibilidad financiera del Instituto	Estrategia de sostenibilidad financiera del Instituto diseñada y ejecutada.	Prestación de servicios jurídicos para adelantar acciones tendientes a la recuperación del valor de los servicios prestados a la Aerocivil por concepto servicios de meteorología aeronáutica. Venta de Información hidrometeorológica. Gestionar el pago de servicios meteorológicos, Suscribir nuevo convenio con Aerocivil (de ser necesario). Análisis de mercadeo del Instituto. Prestación de servicio de Acreditación de Laboratorios.

Línea Penia	línea de acción	Meta	Indicador	Resumen de las actividades a realizar
Línea 10 Fortalecimiento y apoyo a la gestión institucional	Fortalecimiento de la estructura física del Ideam.	Se mejorará la infraestructura física del Ideam	Infraestructura física del Instituto mejorada	<p>Compra de la sede de Ibagué, incluyendo estudios previos y gestión de la escrituración.</p> <p>Adecuación de las sedes de Pasto y Duitama incluyendo reforzamiento y/o construcción nuevo edificio de laboratorio de calidad ambiental.</p> <p>Actualización de los ascensores del edificio de las oficinas centrales</p>
	Fortalecimiento de la gestión del Recurso Humano del Instituto.	Se mejorará el clima organizacional del Instituto	Clima organizacional mejorado.	<p>Diseño y ejecución plan de incentivos pecuniarios y no pecuniarios.</p> <p>Diseño y ejecución plan de bienestar (personal -laboral -familiar), basado en resultados clima organizacional y encuesta de preferencias al 100% de servidores públicos incluidos áreas operativas.</p> <p>Sensibilización al proceso de evaluación de desempeño como herramienta de gestión.</p> <p>Actualización manual de funciones y competencias a planta global.</p> <p>Actualización y sistematización de diseño de módulos de planta de personal, pensiones, bienestar y capacitación</p> <p>Revisión de la estructura y planta de personal requerida para el logro de objetivos institucionales.</p>