



Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales

INFORMACIÓN CIENTÍFICA AL SERVICIO DE LA PLANIFICACIÓN SECTORIAL



Plan de Acción 2017



Objetivo 1: Avanzar hacia un crecimiento sostenible y bajo en carbono

- **Estrategia 1:** Impulsar la transformación de sectores hacia sendas más eficientes y de bajo carbono.
- **Acción:** Producción agropecuaria en áreas de vocación, ganadería intensiva con sistemas silvopastoriles y uso eficiente del agua.

Subdirección de Meteorología

• Actividad Cuatrienio

Generar información climática para la planificación eficiente en el sector agropecuario.

Producto Esperado

Servicios climáticos a los diferentes sectores productivos (*hidrocarburos, minería, vivienda, transporte, agropecuario*) y consolidar información especializada por sector.
Producto: Reportes

Estudio de variabilidad climática

Meta 2017

24

1

Objetivo 2: Proteger y asegurar el uso sostenible del capital natural y mejorar la calidad ambiental

- **Estrategia 1:** Conservar y asegurar el uso sostenible del capital natural marino y continental de la Nación.
- **Acción:** Reducción de la deforestación.

Subdirección de Ecosistemas e Información Ambiental

• Actividad Cuatrienio

- Fortalecer la **gobernanza forestal** y la capacidad para administrar Zonas de Reserva Forestal en el país.
- Implementar la Estrategia Nacional de Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación (**REDD**). Consolidar el sistema de monitoreo de bosques y carbono.
- Avanzar en la implementación de la **Visión Amazonía**.

Producto Esperado

Meta 2017

Mapa desertificación

1

Implementación del Inventario Forestal Nacional (**conglomerados**)

31

Monitoreo de Carbono en Alta Montaña (Documento)

1

Estudio Glaciares (Documento)

1

Objetivo 2: Proteger y asegurar el uso sostenible del capital natural y mejorar la calidad ambiental

- **Estrategia 1:** Conservar y asegurar el uso sostenible del capital natural marino y continental de la Nación.
- **Acción:** Uso de instrumentos económicos y la valoración de la biodiversidad.

Subdirección de Estudios Ambientales

• Actividad Cuatrienio

Suministrar información para la **consolidación** de las cuentas nacionales (SIA).

Producto Esperado

Meta 2017

Desarrollo del mejoramiento de las operaciones estadísticas DANE (Meteorología y Estudios Ambientales)

Elaboración de informes nacionales del estado del medio ambiente

- Informe del Estado del Ambiente
- Informe Calidad del Aire
- Informe Respel
- Informe PCB
- Informe Manufacturero

6

5

Objetivo 2: Proteger y asegurar el uso sostenible del capital natural y mejorar la calidad ambiental

- **Estrategia 3:** Mejorar la calidad ambiental a partir del fortalecimiento del desempeño ambiental de los sectores productivos, buscando mejorar su competitividad.
- **Acción:** Gestión integral del recurso hídrico.

Subdirección de Hidrología

Actividad Cuatrienio

Elaborar las Evaluaciones Regionales del Agua (ERA).

Producto Esperado

Meta 2017

Modelamiento de sedimentos en cuatro (4) subzonas hidrográficas de las Áreas Caribe, Pacífico y Amazonia

Taller de divulgación

4

1

Subdirección de Hidrología

Actividad Cuatrienio

Implementar el programa
Nacional de Monitoreo del
Recurso Hídrico

Producto Esperado

Documento actualización y control de
calidad del dato hidrológico en el Banco de
Datos

Consolidación de resultados de monitoreo y
fortalecimiento de la Red Básica Nacional e
Isotópica de Aguas Subterráneas
(Documento)

Reporte consolidado de información
validada de la red de monitoreo e
indicadores de Calidad del Agua
(Documento)

Implementación del Plan Estratégico del
Laboratorio de Calidad Ambiental

Meta 2017

1

1

1

30%

Subdirección de Hidrología

Actividad Cuatrienio

Fortalecer y poner en marcha el Centro Nacional de **Modelación Hidrometeorológica**.

Producto Esperado

Integración de herramientas hidrológicas para pronósticos y alertas por inundación

- Mapas de Amenaza de Inundación Escala 1:2.000 para poblaciones a seleccionar de la Depresión Momposina y brazo de Mompox
- Mapas de crecientes súbitas OMM
- Modelación Orientada a Pronostico hidrológico para Ríos Sinú, Meta, Atrato, Magdalena entre Magangué y Barranquilla (incluido canal del dique)
- Modelación Hidrológica de los ríos de la Sierra Nevada
- Cotas de Inundación de poblaciones ribereñas en la parte baja de los ríos Magdalena, Sinú y Meta

Meta 2017

10

3

4

1

50

Objetivo 2: Proteger y asegurar el uso sostenible del capital natural y mejorar la calidad ambiental

- **Estrategia 3:** Mejorar la calidad ambiental a partir del fortalecimiento del desempeño ambiental de los sectores productivos, buscando mejorar su competitividad.
- **Acción:** Manejo integrado de la contaminación, con énfasis en reconversión a tecnologías más limpias.

Subdirección de Estudios Ambientales

Actividad Cuatrienio

En materia de gestión integral de residuos peligrosos: se fortalecerá el seguimiento y control por parte de las autoridades ambientales a los diferentes actores involucrados

Gestión de la contaminación del aire (registro de emisiones; sistemas de vigilancia y monitoreo; actualizar y desarrollar normas, protocolos e incentivos para la reducción de las emisiones atmosféricas y sus efectos; herramientas de conocimiento del riesgo por contaminación)

Producto Esperado

Registro de establecimientos en RUA, RESPEL, PCB, RETC.

Gestión del conocimiento para la investigación y producción de información (Documentos)

Meta 2017

12000

2

Subdirección de Estudios Ambientales

Actividad Cuatrienio

Implementar el Programa de Control de la Contaminación y Uso eficiente del Recurso Hídrico en el cual las entidades del SINA apoyarán a los sectores productivos en la formulación de planes para la reducción de la contaminación, con énfasis en reconversión a tecnologías más limpias en vertimientos.

Producto Esperado

- Acreditar laboratorios ambientales y autorizar organizaciones, desarrollar un sistema de información para acreditación y adelantar las pruebas de los laboratorios
- Requerimientos sistema de información para acreditación
- Adelantar las pruebas de desempeño para los laboratorios

Meta 2017

220 x demanda

1

220 x demanda

Objetivo 2: Proteger y asegurar el uso sostenible del capital natural y mejorar la calidad ambiental

- **Estrategia 4:** Consolidar un marco de política de cambio climático buscando su integración con la planificación ambiental, territorial y sectorial.
- **Acción:** Gestión de la información y el conocimiento en cambio climático.

Subdirección de Meteorología

Actividad Cuatrienio

Fortalecer la modelación del tiempo y clima para el análisis de sus implicaciones en las alertas hidrometeorológicas.

Producto Esperado

Modelo de pronóstico y clima en alta resolución operando a **8 km**.

Aeropuertos con Reportes entregados a OACI y OMM de meteorología a la aeronavegación a nivel nacional e internacional.

Meta 2017

1
27

Objetivo 2: Proteger y asegurar el uso sostenible del capital natural y mejorar la calidad ambiental

- **Estrategia 5:** Fortalecimiento institucional y gobernanza, para optimizar el desempeño del SINA, la educación e investigación y la generación de información y conocimiento ambiental.
- **Acción:** Generación de información y conocimiento en materia ambiental.

Subdirección de Hidrología

Actividad Cuatrienio

Consolidar el Sistema de Información Ambiental (SIAC) desarrollando un geoportal, un sistema de consulta de bases de datos y el programa nacional de monitoreo ambiental direccionado por el MADS y coordinado por los institutos de investigación del SINA.

Formular una agenda de investigación ambiental integrada al Sistema de Ciencia, Tecnología e Innovación, bajo el liderazgo de los institutos de investigación.

Producto Esperado

Operación del SIRH

- Soporte a Nodos y herramientas de gestión de información
 - Soporte temático y técnico a Módulos disponibles
 - Mejora a reportes
 - Soporte al cargue de información
- Instrumentos Normativos: RURH, PORH, POMCA, PUEAA

Consolidar la información y productos de investigación para la plataforma scienti del sistema nacional de ciencia y tecnología

Meta 2017

1

1

Subdirección de Estudios Ambientales

Actividad Cuatrienio

Consolidar el Sistema de Información Ambiental (SIAC) desarrollando un geoportal, un sistema de consulta de bases de datos y el programa nacional de monitoreo ambiental direccionado por el MADS y coordinado por los institutos de investigación del SINA.

Subdirección de Ecosistemas e Información Ambiental

Producto Esperado

SIAC fortalecido y permitiendo el acceso y uso de la información ambiental generada por el SINA para los procesos de toma de decisiones. **(Productos temáticos generados de SIAC).**

Servicios de información diseñados

- RUA Eléctrico e Hidrocarburos (Geoportal)
- RUA Consolidado

Meta 2017

2

2

Objetivo 3: Lograr un crecimiento resiliente y reducir la vulnerabilidad frente a los riesgos de desastres y al cambio climático.

- **Estrategia 1:** Fortalecer los procesos de la gestión del riesgo: conocimiento, reducción y manejo.
- **Acción:** Fortalecer el sistema de monitoreo y de alertas tempranas.

Operación de Redes

Producto esperado

Datos hidrometeorológicos capturados, procesados y validados.

Producto Esperado

Meta 2017

Estaciones actualizadas tecnológicamente.

100

Estaciones sinópticas automatizadas.

5

Estaciones meteorológicas reubicadas.

17

Actualizar el banco de datos hidrometeorológicos.

70%

Implementación Plan Estratégico Red Hidrológica, Meteorológica y Ambiental del IDEAM

1

Laboratorio de calibración implementado

1

Oficina de Informática

Actividad Cuatrienio

Fortalecer las capacidades de los institutos de investigación del SINA para aportar en el proceso de toma de decisiones.

Producto Esperado

Meta 2017

Herramientas informáticas del Sistema de Información Ambiental (Software Procesamiento de Bandas y Sistema de Gestión de datos hidrológicos y meteorológicos))

2

Construir y/o mantener herramientas informáticas de apoyo del IDEAM (Talento Humano e Inventarios)

2

Garantizar la disponibilidad de la infraestructura tecnológica de la Entidad.

99%

Actualizar e implementar el Sistema de Gestión de Seguridad de la Información.

1

Implementar los planes gubernamentales para las TIC.

1

Implementar Data Center Alterno (DRP)

1

Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas

Actividad Cuatrienio

Fortalecer el sistema de monitoreo y de alertas tempranas.

Producto Esperado

Gestión para la implementación del Radar Meteorológico Banda C (Fondo de Adaptación).

Pronósticos del tiempo y productos desarrollados a partir del modelo del centro europeo.

Seguimiento a las condiciones meteorológicas extremas dadas por la probable ocurrencia de tormentas eléctricas.

Meta 2017

1

1825

100

Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas

Actividad Cuatrienio

Integrar al SNGRD la información necesaria y adecuada para la toma de decisiones, con el fin de facilitar su acceso por parte de los sectores y territorios para avanzar en el conocimiento del riesgo, principalmente con fines de ordenamiento.

Producto Esperado

Pronósticos y alertas hidrometeorológicas de manera continua (24 horas al día) y asesoramiento a entidades del SINA y del SNGRD.

- Boletines elaborados con estándares y calidad de datos.
- Entidades asesoradas del SINA y SNGRD.

Pronósticos especializados a sectores productivos.

Meta 2017

2190

25

365

Objetivo 3: Lograr un crecimiento resiliente y reducir la vulnerabilidad frente a los riesgos de desastres y al cambio climático.

- **Estrategia 2:** Fortalecer la planificación del desarrollo con criterios de adaptación al cambio climático.
- **Acción:** Gestión del conocimiento respecto al proceso de cambio climático y sus impactos.

Subdirección de Meteorología

Actividad Cuatrienio

Construir escenarios de cambio climático nacional y regional

Producto Esperado

Actualizar las variables meteorológicas del banco de datos

- Estaciones convencionales con evaluación de graficas
- Estaciones automáticas con protocolo, manual y metodologías
- Estaciones con control de calidad

Meta 2017

120
37
160

Subdirección de Estudios Ambientales

Actividad Cuatrienio

Construir escenarios de cambio climático nacional y regional

Producto Esperado

Documento Final TCNCC a la UNFCCC y Comunicación Nacional para Jóvenes

Cartillas Departamentales de Cambio Climático

Meta 2017

1

32

Subdirección de Ecosistemas e Información Ambiental

Actividad Cuatrienio

Consolidar el programa de monitoreo y seguimiento de los suelos y las tierras.

Producto Esperado

Mapa de salinización

Acciones en el Huerto Semillero (cumplimiento sentencia)

Meta 2017

1

1

Oficina Asesora de Planeación

Actividad Cuatrienio

Fortalecer las capacidades de los institutos de investigación del SINA para aportar en el proceso de toma de decisiones.

Producto Esperado

Asegurar la sostenibilidad del Sistema de Gestión Integral de la Entidad (**Recertificación NTC-ISO 9001:2015 NTCGP 1000:2009**)

Gestionar el Plan Anticorrupción y de Atención al Ciudadano (PAAC 2017)

Meta 2017

1

1

Secretaría General

Actividad Cuatrienio

Fortalecer las capacidades de los institutos de investigación del SINA para aportar en el proceso de toma de decisiones.

Producto Esperado

Construcción Fase 2. Laboratorio Calidad Ambiental - Bogotá

Meta 2017

1

Comunicaciones

Información entregada a usuarios internos y externos para contribuir a la mitigación del riesgo.

Videos de pronóstico diario del tiempo producidos.

Eventos de rendición de cuentas realizados.

Monitoreo de medios de comunicación y edición de toda la información relativa al IDEAM (mensual)

1095

2

12