

SESIÓN ORDINARIA DEL CONSEJO DIRECTIVO

— — — — —
Diciembre 13 - 2017

Agenda

1. Llamada a lista y verificación del quórum.
2. Lectura y aprobación del orden del día.
3. Informe Gestión 2017
4. Ejecución Presupuestal 2017
5. Plan de Acción 2018
6. Presupuesto 2018
7. Propositiones y varios.



INFORME DE GESTIÓN 2017

CUMPLIMIENTO METAS SINERGIA - PRESIDENCIALES

Estrategia	Meta / Indicador	Frecuencia	Meta 2017	Meta 2018	Avance	Estado
Fortalecer los procesos de la gestión del riesgo: Conocimiento, reducción y Manejo	Número de estaciones de monitoreo del IDEAM	Semestral	100	430	138	Se cumple en 2018
	Número de mapas de amenaza por inundación a escala 1:5000. IDEAM	Semestral	6	0	6	Cumplida*
	Número de mapas por crecientes súbitas a escala 1:5000. IDEAM	Semestral	10	0	10	Cumplida*

* Debido a condiciones extremas se amplió la cantidad de productos para proteger mas vidas.



MARCO NACIONAL DE SERVICIOS CLIMÁTICOS

CRONOLOGÍA Y RESULTADOS EN LA CONSTRUCCIÓN DEL MARCO NACIONAL DE SERVICIOS CLIMÁTICOS – CO VIGENCIA 2017



ACTIVIDADES A REALIZAR VIGENCIA 2018



Plan de acción (Acuerdo de asistencia técnica)

- Actividades que deben desarrollarse en el marco de los servicios climáticos

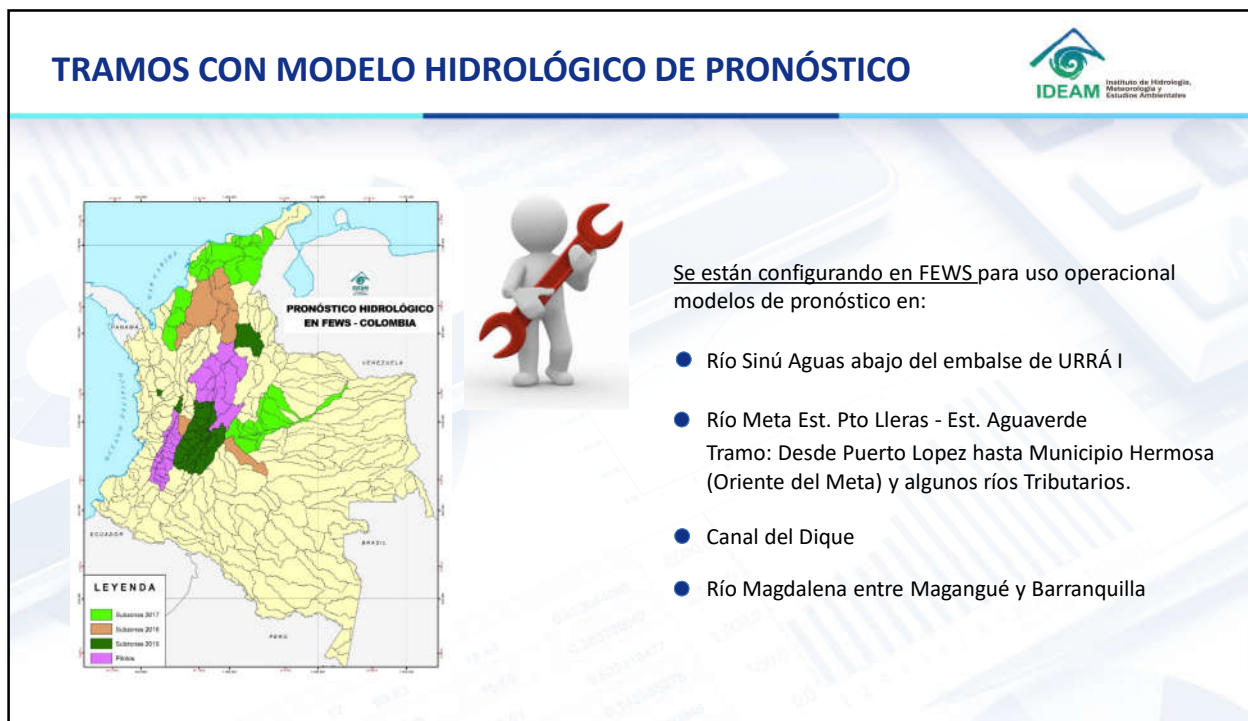
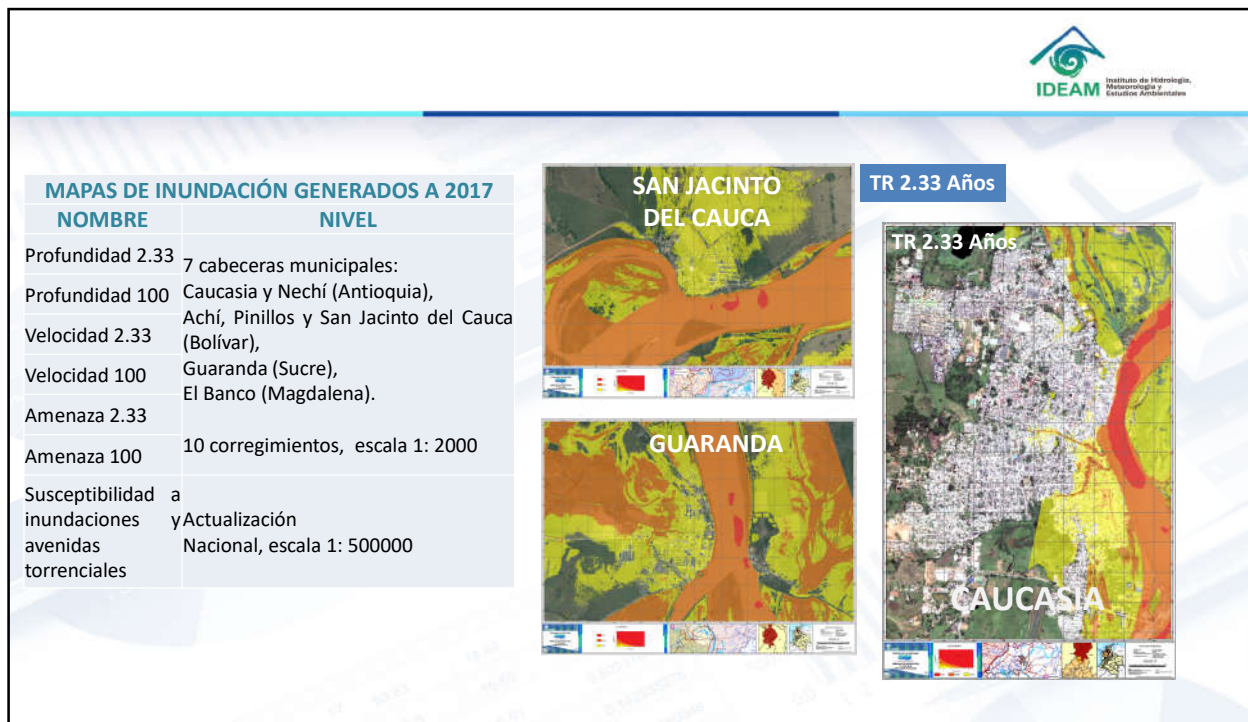
Validación plan de acción

- Por el gobierno y los principales asociados



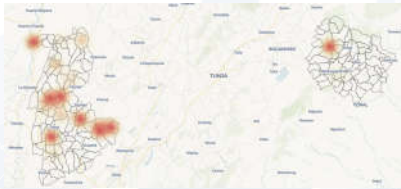
MODELACIÓN

PRODUCTOS DEL CENTRO NACIONAL DE MODELACIÓN





APLICACIÓN DE LA METODOLOGÍA DE CRECIENTES SÚBITAS DEL A OMM A DOS CUENCAS PILOTOS (RIO NEGRO Y CRAVO SUR)



Revisión de la metodología previo a la implementación de un proyecto de la OMM en Latinoamérica a partir de 2018

PROYECTO PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD DE MANEJO DEL RIESGO DE INUNDACIONES EN LA REPÚBLICA DE COLOMBIA

Agencia de Cooperación Internacional de JICA (JICA)
 Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres (UNGRD)
 Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM)
 Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR)
 Gobernación del Cesar
 Municipios: Muzo, Ambalema y Dagua (MADS)

Proyecto para el Fortalecimiento de la Capacidad de Manejo del Riesgo de Inundaciones en la República de Colombia

Plan de La Gestión Integral del Riesgo de Inundaciones en la Cuenca de Río Negro

Noviembre 2017



Figura 3.4.4 Clasificación de cuencas por tamaño en la cuenca de Río Negro

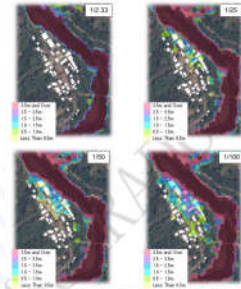


Figura 3.1 Mapas de inundación con varios períodos de retorno en Colombia

Proyecto interinstitucional de fortalecimiento de capacidades de JICA, en el que participan UNGRD, IDEAM, CAR, Gobernación de Cundinamarca y MADS

El proyecto finaliza en Junio de 2018

SISTEMA DE INFORMACIÓN DEL RECURSO HÍDRICO - SIRH



CORPORACIÓN	USUARIOS	PREDIOS	CONCESIONES	CAPTACIONES
AMVA	55	55	54	63
CAM	408	513	519	519
CAR	28	28	28	27
CARDER	1	1	1	2
CARDIQUE	6	6	5	5
CARSUCRE	15	17	27	29
CAS	621	656	727	749
CDA	55	57	29	29
CDMB	1697	1832	1867	1920
CODECHOCO	12	34	28	28
CORALINA	244	248	248	248
CORANTIOQUIA	4	4	2	2
CORMACARENA	390	517	521	573
CORNARE	3835	4138	4122	4217
CORPAMAG	112	125	125	127
CORPAMAZONIA	107	139	102	114
CORPOBOYACÁ	78	81	81	96
CORPOCALDAS	816	843	829	839
CORPOCESAR	8	12	12	13
CORPOCHIVOR	534	563	570	575
CORPOGUAIHRA	92	103	104	398
CORPOGUAVIO	44	59	75	78
CORPONARINO	43	43	43	43
CORPONOR	191	199	183	186
CORPORINOQUIA	21	30	30	51
CORPORURABÁ	138	187	177	181
CRA	2	2	2	2
CRC	4	4	0	0
CRQ	4	4	3	3
CVC	340	426	443	459
CVS	2	2	2	2
DADMA	1	1	1	1
DAGMA	6	6	10	5
DAMAB	1	1	1	1
SDA	55	61	66	75
TOTAL	9970	11017	11037	11660

Usuarios integrados al SIRH

LABORATORIO DE CALIDAD AMBIENTAL



Monitoreo de variables y parámetros que intervienen en la calidad del agua (Concentración y transporte de sedimentos, variables físico-químicas y bacteriológicas y variables hidrobiológicas).

Instalaciones en construcción



Estaciones de monitoreo de Calidad del agua



SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS E INFORMACIÓN AMBIENTAL

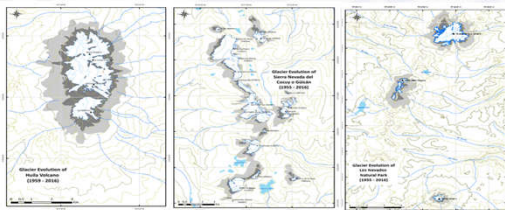




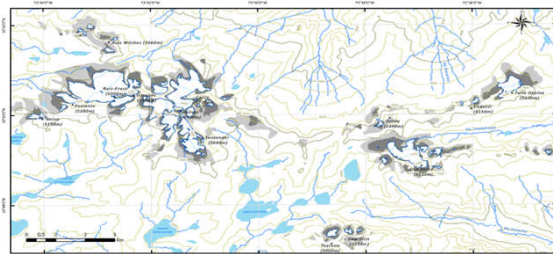
Sistemas de monitoreo ECOSISTEMAS OTRAS COBERTURAS

- Ecosistemas
- Glaciares
- Suelos
- Bosques y carbono
- Inventario Forestal Nacional

MONITOREO GLACIAR



Glacier Evolution of Sierra Nevada de Santa Marta, Colombia (1954 - 2017)



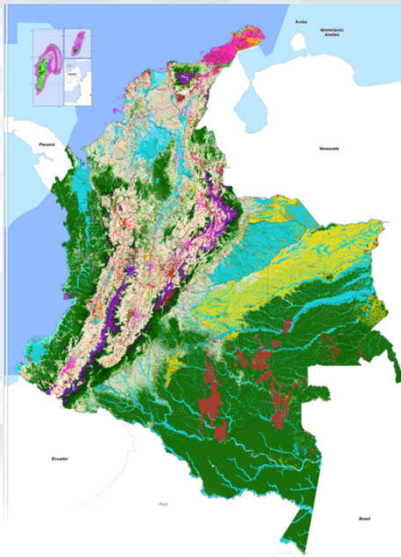
Área glaciár en Colombia 2016

Lugar con cobertura glaciár	Área (Km ²)
Sierra Nevada del Cocuy o Güicán	13.61
Sierra Nevada de Santa Marta	6.71
Volcán Nevado del Ruiz	7.33
Volcán Nevado del Tolima	0.62
Volcán Nevado de Santa Isabel	1.01
Volcán Nevado del Huila	7.47
Total	36.75

MAPA DE ECOSISTEMAS CONTINENTALES, COSTEROS Y MARINOS DE COLOMBIA (MEC)

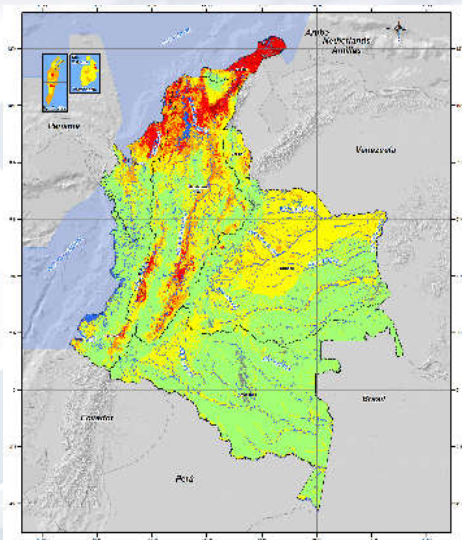


MAPA DE ECOSISTEMAS CONTINENTALES, COSTEROS Y MARINOS DE COLOMBIA (MEC)

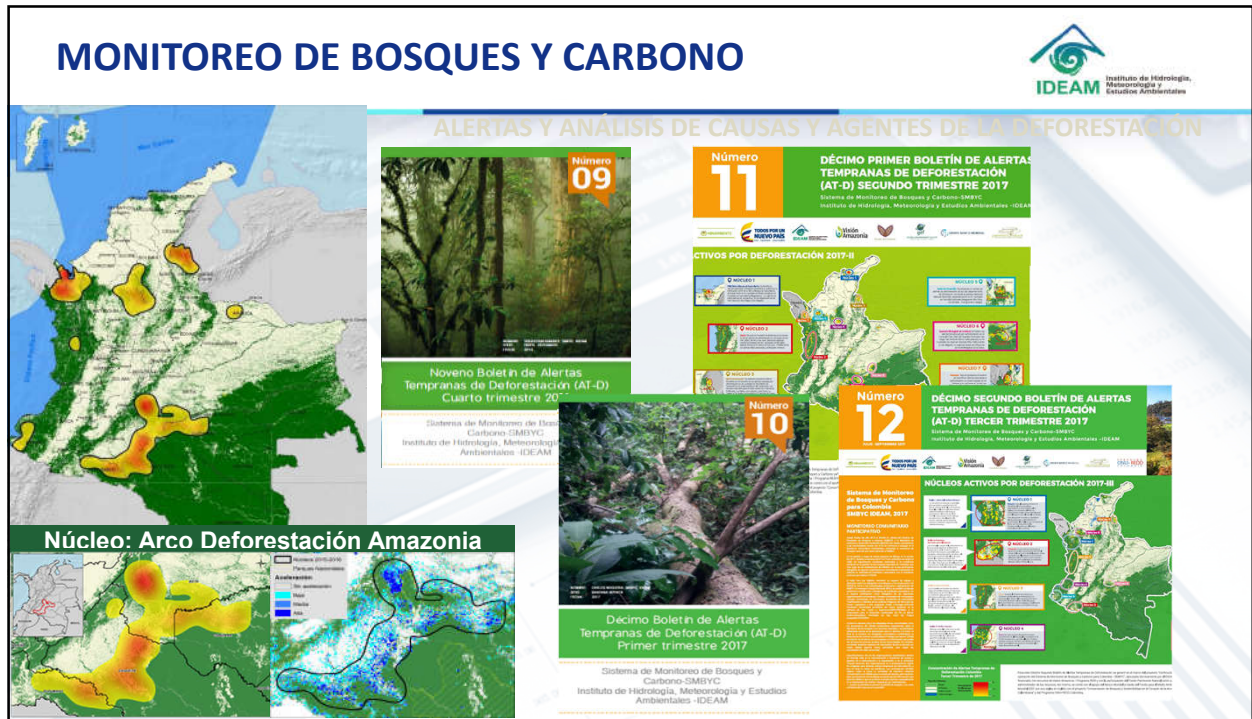
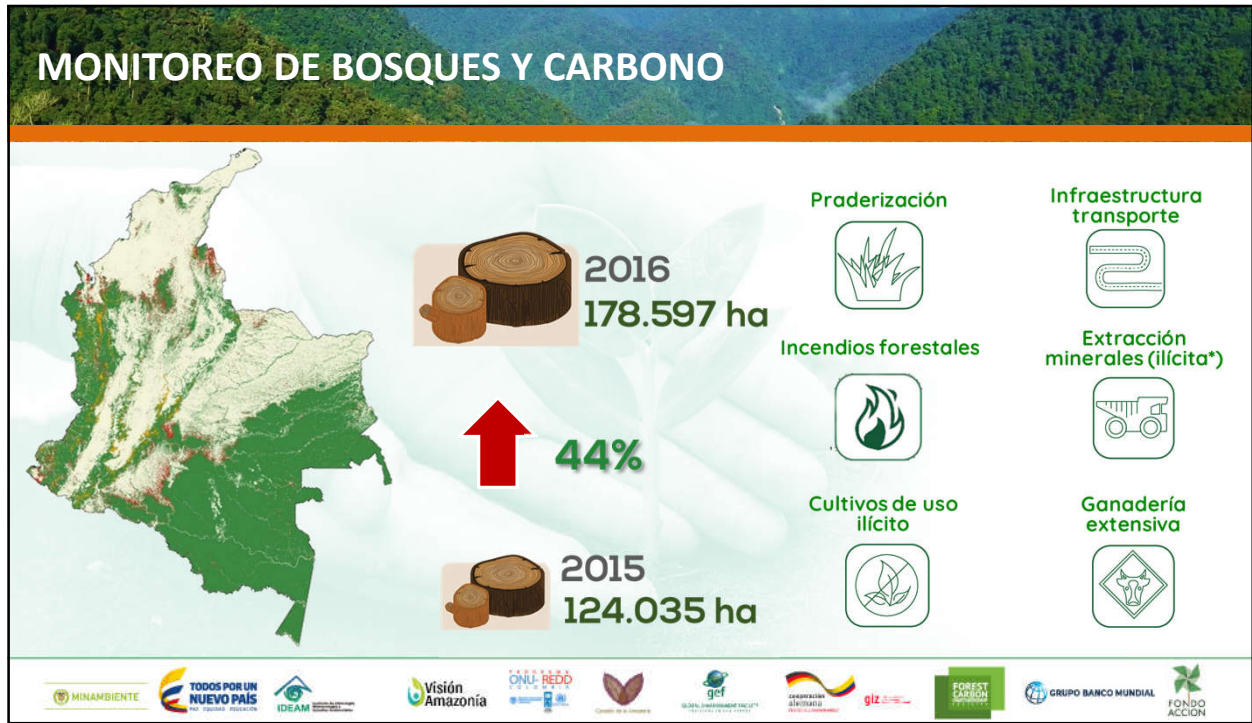


Comparación periodos:
2005-2009 - 2010-2012

MAPA DE SUSCEPTIBILIDAD DE DEGRADACIÓN DE SUELOS



Mapa de susceptibilidad de degradación de los suelos por salinización escala 1:100.000.







20

Seminario nacional anual sobre monitoreo de la cobertura forestal

Bogotá, D.C. 28 de noviembre - 1 de diciembre del 2017
Hotel Habitel - Sede IDEAM



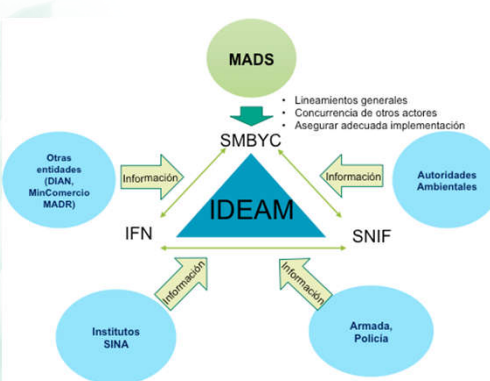
Con el apoyo:



- Más de 200 participantes: CARs, ONG, Universidades
- Lanzamiento del Acuerdo Cero Deforestación: Palma de Aceite
- 6 capacitaciones
- 6 mesas de trabajo
- Invitados internacionales

DECRETO 1655 – 2017: SMBYC, IFN, SNIF

- IDEAM responsable de coordinar el SNIF, el IFN y el SMBYC: fuentes de información oficial.
- Información de libre acceso salvo en casos específicos (seguridad nacional, grupos étnicos).
- Obligaciones a autoridades ambientales incluidos PNN y ANLA → reportes trimestrales a SNIF.
- Institutos, autoridades, PNN y ANLA → incorporación de lineamientos del IFN y reporte a IDEAM en formato establecido.

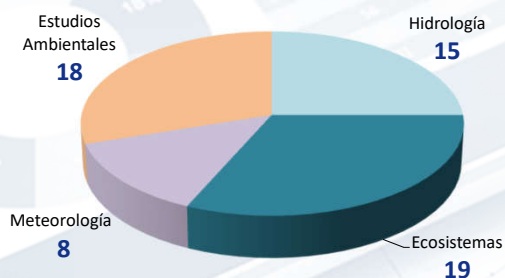




INDICADORES, ESTADÍSTICAS Y CUENTAS AMBIENTALES



Batería mínima de indicadores ambientales del IDEAM por subdirecciones



Total: 60

Proceso de certificación oficial ante el DANE de la cifra de Bosques – Certificado a 5 años.

Cuentas ambientales económicas de activos bosques, tierra, agua, ecosistemas

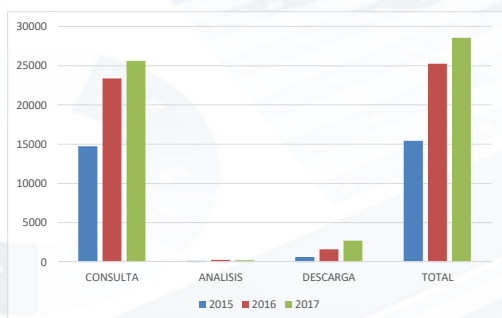
Batería de indicadores clave del IDEAM: Informe Estado de los RRNN

Revisión de más de 60 hojas metodológicas de indicadores IDEAM.

SISTEMA DE INFORMACIÓN AMBIENTAL - SIA



GEOVISOR INSTITUCIONAL



AÑO	CONSULTA	ANALISIS	DESCARGA	TOTAL
2015	14.708	114	603	15.425
2016	23.352	261	1.615	25.228
2017	25.596	227	2.698	28.521

- ✓ Oficialización de la aprox. 190 capas geográficas
- ✓ Mantenimiento y actualización del Visor institucional *
- ✓ Actualización de la versión del aplicativo de gestión de metadatos Geonetwork.
- ✓ Disposición de fichas de catálogo de información geográfica

RESULTADOS 2017



SIAC
Sistema de Información Ambiental de Colombia

VISITAS PORTAL SIAC ENERO A NOVIEMBRE DE 2017

Usuarios	N° páginas vistas	Pág con mayor N° de visitas	Usuarios de otros países	Meses más visitados
128.606	378.179	<p><u>Catálogo de mapas:</u> 81.216</p> <p>-</p> <p><u>Geovisor:</u> 23.828</p> <p>-</p> <p><u>Suelos de Colombia:</u> 19.906</p>	<p>México: 2.174 </p> <p>Perú: 1.779 </p> <p>EE.UU.: 1.703 </p> <p>España: 1.131 </p> <p>Ecuador: 928 </p> <p>Argentina: 787 </p> <p>Bolivia: 675 </p> <p>Chile: 615 </p> <p>Venezuela: 584 </p>	<p>Noviembre: 18.040 usuarios</p> <p>Octubre: 16.667 usuarios</p>

Fortalecimiento en la gestión de información

Fortalecimiento de las capacidades institucionales en el uso y manejo del Sistema Nacional de Información Forestal –SNIF

24 AA participaron
✓ 15 AA aprobaron



Fortalecimiento de capacidades en el uso y gestión de información generada en los aplicativos RUA y RESPEL en el marco del Subsistema de Información sobre Uso de los Recursos Naturales Renovables (SIUR).

34 AA participaron
✓ 17 AA aprobaron



Bases conceptuales del Sistema de Monitoreo de Bosques y Carbono-SMByC como soporte a la gestión de información sobre los bosques naturales de Colombia.

25 AA participantes
✓ Culmina el 10/12/2017



31 Autoridades Ambientales participaron en el I encuentro de Corporaciones Autónomas Regionales y de Desarrollo Sostenible y Autoridades Ambientales de Grandes Centros Urbanos.

3 Talleres virtuales dictados a las AA sobre los servicios geográficos dispuestos en el portal web del SIAC

220 Capas geográficas de siete 7 entidades para consultar a través del visor geográfico

235 Capas geográficas oficiales para descarga en formato shapefile

150 Más de 150 cifras sobre el estado y uso de los recursos

11 Boletines de divulgación enviados a 2.230 usuarios

72 Productos de divulgación sobre gestión de información y temas ambientales (infografías, banners, productos multimedia y ventanas emergentes).





IDEAM Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales

Gestión de cooperación y alianzas institucionales

- GEF- Corazón de la Amazonia
- Programa Visión Amazonia
- Proyecto Forest 2020
- Programa Paisajes Sostenibles – Fondo Biocarbono
- Proyecto BID
- Alianzas



14

GESTIÓN COOPERACIÓN



Actuales

- Corazón de la Amazonia (GEF)
- Programa Visión Amazonia (Alemania, Noruega, UK)
- Forest 2020 (UK)

PROYECTO	TOTAL EJECUTADO 2017	TOTAL PRESUPUESTADO 2018
FORESTS2020	\$ 374,530,465	\$ 1,061,001,713
VA REM	\$ 9,770,326,015	\$ 9,616,013,184
GEF – CA	\$ 1,612,793,285	\$ 904,173,640

Futuros

- Programa Paisajes Sostenibles – Orinoquia (Fondo Biocarbono Banco Mundial): **USD 3M** (2018-2020)
- Proyecto BID: **USD 500 mil** – 2018
- Declaración Conjunta de Intención (BID-Colombia Sostenible): **USD 2,4 M** (2018)
- CENIT: Alertas deslizamiento en vías de interés nacional para hidrocarburos

Alianzas de Asistencia Técnica

- GIZ – Winrock – Silvacarbon – WHRC – GEO – CIAT



SUBDIRECCIÓN DE ESTUDIOS AMBIENTALES

GESTIÓN GAL (ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS)



CUMPLIMIENTO DE INDICADORES Y METAS POA 2017

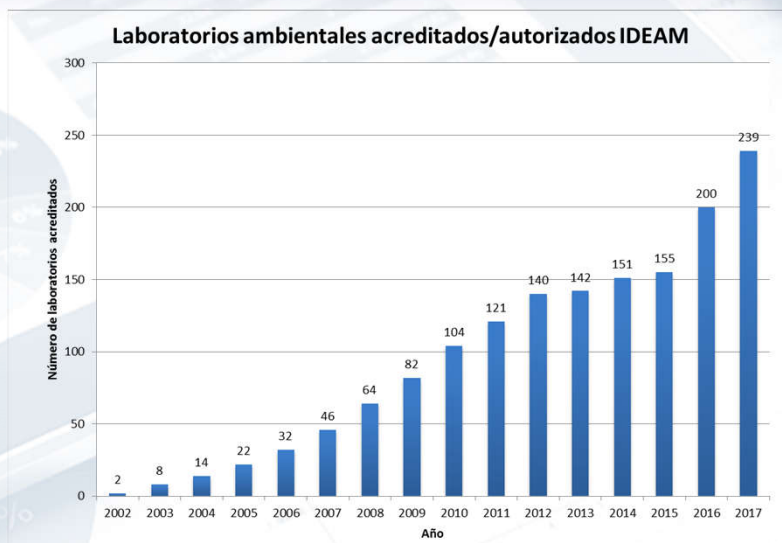
173 DIAS DE AUDITORÍA

212 LABORATORIOS ACREDITADOS

27 ORGANIZACIONES AUTORIZADAS

142 INSCRIPCIONES PED

LABORATORIOS AMBIENTALES ACREDITADOS /AUTORIZADOS IDEAM



SEGUIMIENTO A LA SOSTENIBILIDAD

SEGUIMIENTO A LA SOSTENIBILIDAD



INFORME DEL ESTADO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN COLOMBIA 2016

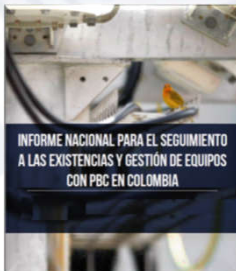
Consolida y analiza el estado de la calidad del aire a nivel nacional, a partir de 2.606.577 datos reportados por **159 estaciones de monitoreo** distribuidas en **23 Sistemas de Vigilancia de Calidad del aire**. Adicionalmente evalúa el escenario actual y pone en prospectiva las concentraciones obtenidas frente a los objetivos establecidos por la normativa nacional al año 2030, lo cual permitirá al país cumplir los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

INFORME NACIONAL DE RESIDUOS O DESECHOS PELIGROSOS COLOMBIA 2016

El Informe de RESPEL permite al **establecimiento** verificar que su Plan de Gestión previene la generación y reduce sus RESPEL; por otro lado brinda información del listado de gestores autorizados a nivel nacional. Para la **Autoridad Ambiental** es una herramienta de planificación para incidir en todos los campos de la Gestión Integral de los RESPEL.



SEGUIMIENTO A LA SOSTENIBILIDAD



INFORME NACIONAL PARA EL SEGUIMIENTO A LAS EXISTENCIAS Y GESTIÓN DE EQUIPOS CON PCB EN COLOMBIA

El Informe prioriza el manejo de los equipos que contienen o pueden contener bifenilos policlorados – PCB y presenta el estado de avance en cuanto al cumplimiento de las metas propuestas en el **Convenio de Estocolmo**.

El informe del año 2016 es una **guía para el manejo de los PCB** a nivel nacional y servirá para la toma de decisiones de los entes territoriales en el progreso en la gestión de contaminantes que puedan afectar la salud y el medio ambiente.

INFORME NACIONAL DEL REGISTRO ÚNICO AMBIENTAL MANUFACTURERO RUA MF 2009 A 2016

Este informe presenta información temporal y espacial consolidada a través del RUA para el sector Manufacturero, los principales departamentos y municipios del país en los que se concentra la actividad manufacturera y cuáles son sus demandas específicas de recursos respecto a **consumo de agua y consumo de energía, generación de aguas residuales, cargas contaminantes en vertimientos, emisiones atmosféricas, generación de residuos no peligrosos**, entre otros.



SEGUIMIENTO A LA SOSTENIBILIDAD



INFORME DEL ESTADO DEL AMBIENTE Y OLOS RECURSOS NATURALES RENOVABLES

En la elaboración del IEARNR para la vigencia 2016, se destacan aspectos relacionados a la **estructura conceptual del informe** y la **trazabilidad temporal** de los contenidos presentados en dicha publicación.

En ese sentido se destacan los aspectos importantes durante la elaboración del IEARNR 2016:

- Cambio de estructura, la cual se soporta en la **batería mínima de indicadores del IDEAM** y algunos **indicadores SINA** (indicadores mínimos y otros generados por cada Instituto), que ofrecen información puntual sobre un recurso.
- Ajuste del procedimiento y desarrollo del esquema de planificación, en el marco del Sistema de Gestión Integrado – SGI, para cada una de las actividades que integran el proceso de elaboración del IEARNR 2016.
- Establecimiento de **criterios para mejorar la trazabilidad** en el tiempo de la información que da cuenta del estado de los recursos, a partir de la dinámica de generación de la Información ambiental oficial del país



AVANCE RECEPCIÓN INFORMACIÓN Y CIERRE ADMINISTRATIVO



- **Archivo físico** del proyecto **recibido** por la Subdirección de Estudios Ambientales, conforme con lineamientos de gestión documental.
- **Archivo digital** de Inventarios de Gases Efecto Invernadero **recibido** por la Subdirección de Estudios Ambientales.
- **Archivo digital** del capítulo de **Vulnerabilidad y Riesgo** por Cambio Climático **entregado parcialmente** a la Subdirección de Estudios Ambientales, están pendientes 113 hojas metodológicas de los indicadores de amenaza, sensibilidad y capacidad adaptativa.
- Cierre administrativo y financiero del proyecto previsto para el presente mes de diciembre de 2017

DIFUSIÓN DE LA INFORMACIÓN



Se diseñó y ejecutó (2do semestre 2017) una estrategia de difusión para los productos de la Tercera Comunicación Nacional de Cambio Climático a través de talleres con los nodos regionales de cambio climático.

**Total Talleres Nodos Regionales
Cambio Climático: 10**
**Total eventos (foros, seminarios,
etc): 14**



PROYECTOS DESTACADOS



PROYECTO RADARES



OBRA: RADAR METEOROLÓGICO BARRANCABERMEJA

PROYECTO: DESARROLLO DE HERRAMIENTAS DE INFORMACIÓN Y CONOCIMIENTO PARA LA TOMA DE DECISIONES OPORTUNAS ANTE EVENTOS ADVERSOS DE ORIGEN HIDROMETEOROLÓGICO EN EL DEPARTAMENTO DE CHOCÓ

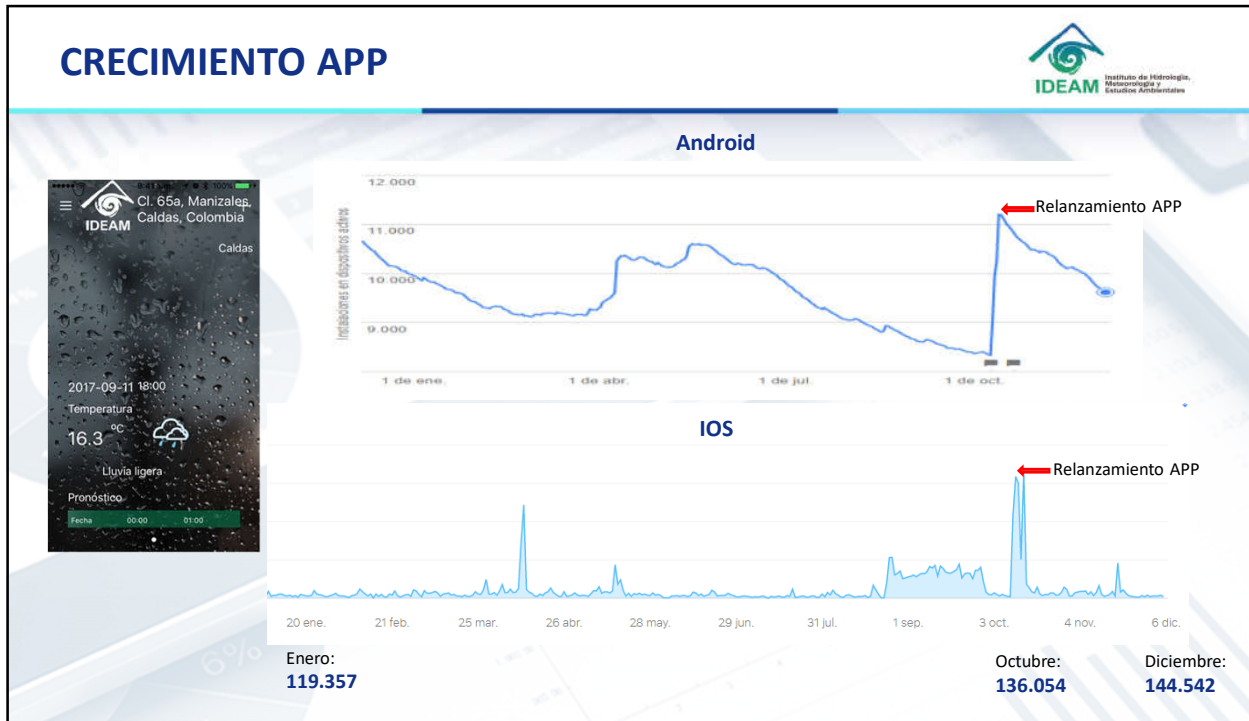



OBJETIVO:

- Desarrollar herramientas de información y conocimiento para la toma de decisiones oportunas que permitan reducir las afectaciones ante eventos extremos de origen hidrometeorológico en el departamento de Chocó.

	2017	2018
PRESUPUESTO	\$ 3.517.500.000	\$ 3.557.000.000
ALCANCE	<ul style="list-style-type: none"> ➢ Adquirir, instalar y puesta en funcionamiento de estaciones hidrometeorológicas. (23) ➢ Adquirir Equipos de Monitoreo (14) ➢ Reportes de pronósticos y alertas generados (30) 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ Adquirir Equipos de Monitoreo (10) ➢ Modelos integrados a la plataforma de pronósticos FEWS (3) ➢ Reportes de pronósticos y alertas generados (365)
RESULTADOS 2017	<ul style="list-style-type: none"> ➢ Se adquirieron las 23 estaciones hidrometeorológicas y los equipos de monitoreo. ➢ Actualmente las obras civiles de las estaciones se encuentran en un avance del 80%. ➢ Se realizará prueba de funcionamiento de las estaciones de la semana del 19 al 22 de diciembre de 2017. ➢ A la fecha se han generado 285 reportes de pronósticos y alertas para la toma oportuna de decisiones. 	










IDEAM Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales

TRANSPARENCIA, PARTICIPACIÓN Y SERVICIO AL CIUDADANO

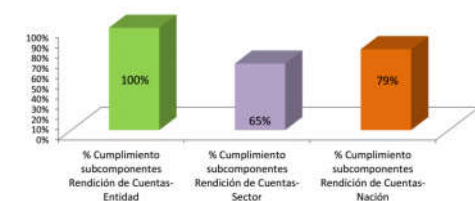
POLÍTICAS DE DESARROLLO ADMINISTRATIVO

PLAN ANTICORRUPCIÓN Y ATENCIÓN AL CIUDADANO




INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES



Subcomponente	% Cumplimiento
Rendición de Cuentas-Entidad	100%
Rendición de Cuentas-Sector	65%
Rendición de Cuentas-Nación	79%




Componente	¿Está publicado?
Mapa de riesgos de corrupción	SI
Racionalización de Trámites	SI
Rendición de Cuentas	SI
Mecanismos para mejorar el servicio al ciudadano	SI
Mecanismos para mejorar la transparencia y el acceso a la información	SI


INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES




Subcomponente	% avance
% avance Entidad SUIIT	100%
% avance Sector SUIIT	84%
% avance Nación SUIIT	91%

SISTEMA DE GESTION INTEGRAL





RECERTIFICACION LOGRADA




Resumen de los hallazgos de la auditoria			
No. De No conformidades registradas:	Mayores:	0	Menores: 6
¿Se requiere una Auditoria Extraordinaria?	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	Duración de la Auditoria Extraordinaria:	NA día(s)
Fechas reales de la auditoria extraordinaria:	Inicio:	NA	Final: NA
Observaciones auditoria extraordinaria:	NA		
Recomendación del equipo Líder			
Normas (s)	Recomendación		
ISO 9001:2015	emitir certificación acorde al plan de acción propuesto para el cierre de las no conformidades		

PLANEACIÓN

PROYECTO DE INVERSIÓN

PLAN DE ACCIÓN 2018

PROYECTOS DE INVERSIÓN – VIGENTES 2018

	Desarrollo De Herramientas De Información Y Conocimiento Para La Toma De Decisiones Oportunas Ante Eventos Adversos De Origen Hidrometeorológico En El Departamento De Chocó	2017011000103
	Fortalecimiento DE LA GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO HIDROLÓGICO, METEOROLÓGICO Y AMBIENTAL Nacional	2017011000189
	Fortalecimiento DE LA GESTIÓN Y DIRECCIÓN DEL INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES Nacional	2017011000128

SECRETARÍA GENERAL



ACTIVIDAD CUATRIENIO	PRODUCTO ESPERADO	INDICADOR	META 2018
Fortalecer las capacidades de los Institutos de investigación del SINA para aportar en el proceso de toma de decisiones.	Instituto fortalecido en su infraestructura física.	Sedes adecuadas a infraestructura.	3
	Información entregada a usuarios internos y externos para contribuir a la mitigación del riesgo.	Videos de pronóstico diario del tiempo producidos.	1095
		Actividades de Rendición de cuentas realizados.	1
	Personal capacitado y comprometido con el cumplimiento de la misión institucional.	Ejecución del Plan Estratégico	1
		Actualización Estudio Técnico -Fortalecimiento Institucional	1

OFICINA PRONÓSTICOS Y ALERTAS



ACTIVIDAD CUATRIENIO	PRODUCTO ESPERADO	INDICADOR	META 2018
Fortalecer el sistema de monitoreo y de alertas tempranas.	Gestión para la implementación de radar meteorológico para el monitoreo y seguimiento de las lluvias en tiempo real.	Informes de gestión adelantados	2
	Pronósticos del tiempo y productos desarrollados a partir del modelo del centro europeo.	Pronósticos elaborados.	100%
	Seguimiento a las condiciones meteorológicas extremas dadas por la probable ocurrencia de tormentas eléctricas.	Boletines elaborados en los que se incluye información sobre descargas eléctricas.	100%
Integrar al SINGRD 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.	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.	100%
		Entidades asesoradas del SINA y SNGRD.	100%
	Pronósticos especializados a sectores productivos.	Boletines elaborados de pronósticos emitidos a sectores especializados.	100%

SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS E INFORMACIÓN AMBIENTAL



ACTIVIDAD CUATRIENIO	PRODUCTO ESPERADO	INDICADOR	META 2018
* Fortalecer la gobernanza forestal y la capacidad para administrar Zonas de Reserva Forestal en el país.	Mapa nacional de cobertura boscosa, mapa de cambio de la cobertura boscosa, alertas nacionales de deforestación.	Mapas elaborados y divulgados.	4
* Implementar la Estrategia Nacional de Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación (REDD). * Implementar el Inventario Forestal Nacional. * Avanzar en la implementación de la Visión Amazonía.	Inventario Forestal Nacional implementado gradualmente.	Implementación gradual del Inventario Forestal Nacional.	20%
Consolidar el programa de monitoreo y seguimiento de los suelos y las tierras.	Productos temáticos generados	Numero de productos temáticos generados	2
	Actualización de información y programa para pronostico de amenaza por deslizamientos	Programa elaborado para pronostico de amenaza por deslizamientos.	1
Programa de monitoreo de los ecosistemas del país	Programa de seguimiento, monitoreo y evaluación de los ecosistemas continentales, y sus servicios ecosistémicos.	Productos temáticos generados como insumo para consolidar el programa de monitoreo de ecosistemas	1
Consolidar el Sistema de Información Ambiental (SIAC) desarrollando un geo-portal, 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.	SIAC fortalecido y permitiendo el acceso y uso de la información ambiental generada por el SINA para los procesos de toma de decisiones.	# Capas oficializadas y cargadas en el portal geográfico del IDEAM	50
		Subsistemas interoperando en el marco de SIAC.	2

SUBDIRECCIÓN DE ESTUDIOS AMBIENTALES



ACTIVIDAD CUATRIENIO	PRODUCTO ESPERADO	INDICADOR	META 2018
Suministrar información para la consolidación de las cuentas nacionales (SIA).	Publicaciones periódicas: informe del estado del ambiente y de los recursos naturales, calidad del aire, RESPEL, PCB y RUA Manufacturero.	Documentos de investigación publicados.	5
Formulación e implementación de instrumentos de ordenamiento integral del territorio.	Documento de Análisis y orientaciones para zonificación por regiones y conflictos ambientales Mapas de conflictos ambientales por región (Amazonía, Orinoquía, Pacífico)	Documento de Análisis y orientaciones para zonificación por regiones y conflictos ambientales Mapas de conflicto de uso de los recursos naturales por región	3
En materia de gestión integral de residuos peligrosos: (1) se fortalecerá el seguimiento y control por parte de las autoridades ambientales a los diferentes actores involucrados	Registro de información en los subsistemas SISAIRE, RUA, RESPEL, PCB, RUM.	Registros anuales, activos con seguimiento y reportes.	12000
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)	Boletines	Boletines producidos con estándares y calidad de datos.	4
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.	Laboratorios acreditados	Laboratorios acreditados y/o Autorizados	224
Formular la Política de Cambio Climático e instrumentos sectoriales y regionales de implementación	Lineamientos - Protocolos - Orientaciones Sectoriales y Regionales para la gestión de la información para la adaptación y la mitigación del cambio climático	Documentos con Lineamientos, Protocolos y orientaciones para la gestión de la información para la adaptación y mitigación del cambio climático en los ámbitos sectorial y regional.	2

SUBDIRECCIÓN DE HIDROLOGÍA



ACTIVIDAD CUATRIENIO	PRODUCTO ESPERADO	INDICADOR	META 2018
Elaborar las Evaluaciones Regionales del Agua (ERA).	Estudio Nacional del agua 2018.	Documento elaborado y publicado.	1
	Oferta, Hidrodinámica, dinámica de sedimentación, demanda, calidad del agua y riesgos asociados al agua caracterizados en dos áreas hidrográficas.	Documentos con avances y productos temáticos en áreas hidrográficas seleccionadas.	2
Implementar el Programa Nacional de Monitoreo del Recurso Hídrico.	Información hidrológica actualizada en variables de nivel, caudal, sedimentos y calidad del agua y protocolo del agua.	Estadísticas actualizadas año a año de variables hidrológicas de cantidad y calidad.	100%
	Consolidar información de la red y el programa nacional de aguas subterráneas.	Reporte anual elaborado.	1
	Acreditación del laboratorio de calidad ambiental.	Documento con avances en proceso de acreditación.	1
	Documentos con elementos de análisis para planear la implementación de un sistema de alertas tempranas de calidad de agua	Documento elaborado	1
	Monitoreo nacional de la calidad del agua.	Documento con análisis fisicoquímicos y bioindicación de calidad del agua del IDEAM.	2
Fortalecer y poner en marcha el Centro Nacional de Modelación Hidrometeorológica.	Consolidar información de la red de monitoreo de calidad del agua.	Reporte anual consolidado.	1
	Mapas de crecientes súbitas en dos departamentos.	Mapas elaborados y divulgados.	4
	Insumos técnicos para modelación hidrometeorológica.	Documento con insumos técnicos desarrollados para modelación.	1
	Componente hidrológico del sistema de alertas tempranas del IDEAM fortalecido.	Modelos integrados FEWS.	2
Consolidar el Sistema de Información Ambiental (SIAC) desarrollando un geo-portal, 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.	Implementación del plan estratégico del centro nacional de modelación.	Reporte anual de actividades del centro nacional de modelación.	1
	Nodos regionales del SIRH implementados.	Nodos regionales del SIRH operando.	2
	Capacitaciones para el fortalecimiento de las capacidades regionales para la gestión de información asociada al agua.	Capacitaciones realizadas y evaluadas.	5

SUBDIRECCIÓN DE HIDROLOGÍA - REDES



ACTIVIDAD CUATRIENIO	PRODUCTO ESPERADO	INDICADOR	META 2018
Fortalecer el sistema de monitoreo y de alertas tempranas.	Datos hidrometeorológicos capturados, procesados y validados.	Estaciones actualizadas tecnológicamente.	430
		Estaciones sinópticas automatizadas.	5
		Estaciones meteorológicas reubicadas.	10
		Laboratorio de calibración implementado.	30%

SUBDIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA



ACTIVIDAD CUATRIENIO	PRODUCTO ESPERADO	INDICADOR	META 2018
Generar información climática para la planificación eficiente en el sector agropecuario.	Apoyar en la generación de servicios climáticos para las esferas priorizadas de agricultura, energía y salud - servicios climáticos a los diferentes sectores productivos (hidrocarburos, minería, vivienda, transporte, agropecuario, salud) y consolidar información especializada por sector.	Boletines producidos con estándares y calidad de datos.	24
Fortalecer la modelación del tiempo para el análisis de sus implicaciones en las alertas hidrometeorológicas.	Aeropuertos con Reportes entregados a OACI y OMM de meteorología a la aeronavegación a nivel nacional e internacional.	Aeropuertos con reportes entregados con estándares y calidad de datos	27
Fortalecer la modelación del clima para el análisis de sus implicaciones a nivel sectorial.	Generar metodologías de análisis estadístico robusto para generar cálculos de extremos para precipitación y temperatura del aire en la escala mensual	Nota Técnica	1
	Desarrollar e implementar la metodología para la homogenización y complementación de datos meteorológicos	Bases de datos homogenizada y complementada	1
	Adquirir e implementar un software para el análisis de bandas hidro-meteorológicas	Software implementado	1
	Realizar el control de calidad de las variables meteorológicas (dhime) en forma histórica (2017 hacia atrás, 2018 hacia adelante) responsabilidad de las áreas operativas)	Base de datos con control de calidad	1
Construir escenarios de cambio climático nacional y regional.	Socializar, ajustar y alistar la implementación del protocolo de gestión de datos vr. 0	Documento	1
	Desarrollar e implementar la metodología para la correlación de datos meteorológicos	Documento	1
	Analizar datos o insumos técnicos para la atención de pqrs y generación de certificaciones	Certificaciones	De acuerdo con las solicitudes
	Estudio sobre la sequía en Colombia	Documento de investigación elaborado.	50%

OFICINA INFORMÁTICA



ACTIVIDAD CUATRIENIO	PRODUCTO ESPERADO	INDICADOR	META 2018
	Herramientas informáticas para las áreas misionales (SIA) implementadas y en operación.	Aplicativos probados e implementados.	20%
	Herramientas informáticas para la gestión de apoyo implementadas y en operación.	Aplicativos probados e implementados.	25%
Fortalecer las capacidades de los institutos de investigación del SINA para aportar en el proceso de toma de decisiones.	Plataforma tecnológica disponible.	Disponibilidad igual o mayor al 99%.	99%
	Sistema de Gestión de Seguridad de la Información implementado con base en la Estrategia de Gobierno en Línea.	Porcentaje de implementación del SGSI.	20%
	Cumplimiento de Planes TIC para la gestión y Gobierno en Línea.	Porcentaje de implementación del Manual GEL.	20%

OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN

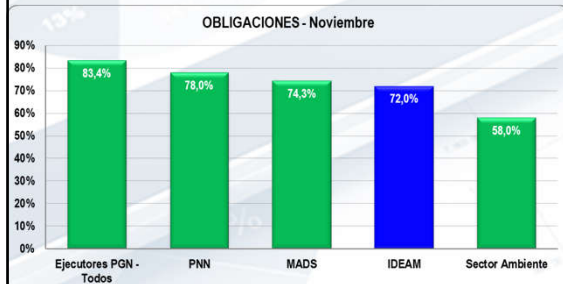
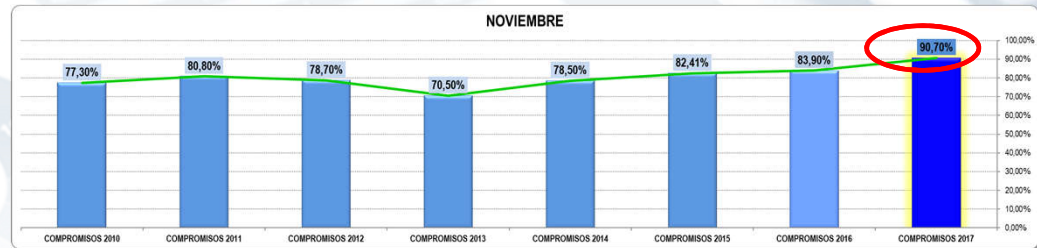


ACTIVIDAD CUATRIENIO	PRODUCTO ESPERADO	INDICADOR	META 2018
Fortalecer las capacidades de los institutos de investigación del SINA para aportar en el proceso de toma de decisiones.	Asegurar la sostenibilidad del Sistema de Gestión Integral de la Entidad.	Informe de auditoría al SGI (seguimiento)	1
	Plan anticorrupción y de atención al ciudadano	Plan consolidado	1



EJECUCIÓN PRESUPUESTAL 2017 Y PROYECCIÓN CIERRE

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL 2017



PROYECCIONES		EJECUCIÓN
APROP.VIGENTE 2017	\$ 77.478.543.057,00	
PROYECCION COMPROMISOS	\$ 76.055.551.010,31	98,20%
PROYECCION OBLIGACIONES	\$ 74.534.439.990,10	96,20%
PROYECCION RESERVA 2%	\$ 1.521.111.020,21	

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL 2017



EJECUCIÓN PRESUPUESTAL
IDEAM – Diciembre 11 de 2017
Resumen cifras (en millones)

	APROPIACION	EJECUCIÓN COMPROMISOS	% EJECUCIÓN COMP/APROP	EJECUCIÓN OBLIGACION	% EJECUCIÓN OBLI/APROP
TOTAL	\$ 77.479	\$ 70.884	91%	\$ 58.189	75%
FUNCIONAMIENTO	\$ 46.947	\$ 41.906	89%	\$ 39.434	84%
INVERSION	\$ 30.532	\$ 28.978	95%	\$ 18.755	61%

PRESUPUESTO 2018

PRESUPUESTO FUNCIONAMIENTO E INVERSIÓN

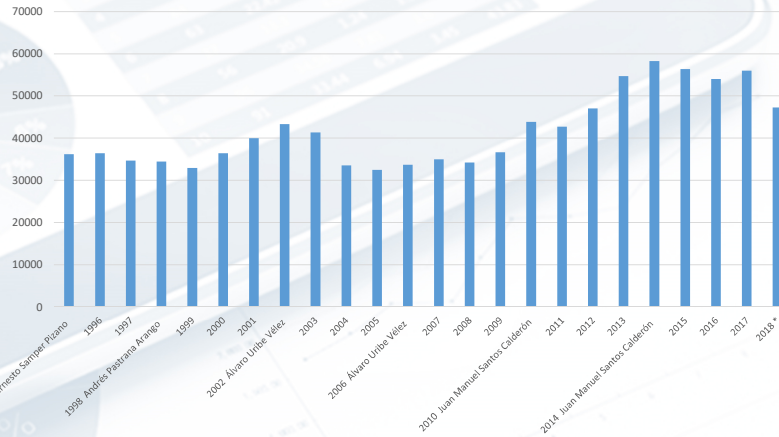
PRESUPUESTO FUNCIONAMIENTO E INVERSIÓN IDEAM Vigencias 2013-2018

RUBRO	APROPIACION 2013	APROPIACION 2014	APROPIACION 2015	APROPIACION 2016	APROPIACION 2017	APROPIACION 2018	Variación % 2013-2014	Variación % 2014-2015	Variación % 2015-2016	Variación % 2016-2017	Variación % 2017-2018
FUNCIONAMIENTO	\$ 40.292	\$ 52.063	\$ 47.547	\$ 47.319	\$ 46.947	\$ 44.341	29,2%	-8,7%	-0,5%	-0,8%	-5,6%
INVERSION	\$ 21.522	\$ 20.875	\$ 22.628	\$ 24.467	\$ 30.532	\$ 20.762	-3,0%	8,4%	8,1%	24,8%	-32,0%
TOTAL	\$ 61.814	\$ 72.938	\$ 70.175	\$ 71.786	\$ 77.479	\$ 65.103	18,0%	-3,8%	2,3%	7,9%	-16,0%

EVOLUCIÓN DEL PRESUPUESTO



Apropiación definitiva por año a pesos constantes de 2008



PRESUPUESTO 2018



RUBRO	2017	2018	VARIACIÓN
FUNCIONAMIENTO	\$ 46.946.738.000	\$ 44.340.876.000	-5,55%
Nación(*)	\$ 43.560.984.000	\$ 43.340.876.000	-0,51%
Propios	\$ 3.385.754.000	\$ 1.000.000.000	-70,46%
INVERSIÓN	\$ 30.531.805.057	\$ 20.762.263.246	-32,00%
Nación	\$ 20.704.079.057	\$ 16.563.263.246	-20,00%
Propios	\$ 6.310.226.000	\$ 4.199.000.000	-33,46%
Py Choco	\$ 3.517.500.000	\$0	
TOTAL	\$ 77.478.543.057	\$ 65.103.139.246	-15,97%

(*) INCLUYE AUMENTO DE \$2.633 MILLONES DE AUMENTO SALARIAL 2017. EN 2018 EL AUMENTO ES EN LA NOMINA EN 2018

En proyecto Choco esta sujeto a FONAM en 2018

EJECUCION POR VIGENCIAS FUTURAS 15% APROX

PRESUPUESTO 2018 - FUNCIONAMIENTO



CONCEPTO / RUBRO	Total general
ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS	\$ 15.177.940.000
CONTRIBUCIONES INHERENTES A LA NOMINA SECTOR PRIVADO Y PUBLICO	\$ 5.980.210.000
CUOTA DE AUDITAJE CONTRANAL	\$ 109.382.000
HORAS EXTRAS, DIAS FESTIVOS E INDEMNIZACION POR VACACIONES	\$ 1.990.195.000
IMPUESTOS Y MULTAS	\$ 115.751.000
INSTITUTO INTERAMERICANO PARA LA INVESTIGACION DEL CAMBIO GLOBAL -IAI-CONTRIBUCION VOLUNTARIA (LEY 304/96)	\$ 14.693.000
OTROS	\$ 4.117.023.000
OTROS GASTOS PERSONALES - DISTRIBUCION PREVIO CONCEPTO DGPPN	\$ -
PRIMA TECNICA	\$ 579.919.000
SENTENCIAS Y CONCILIACIONES	\$ 377.690.000
SERVICIOS PERSONALES INDIRECTOS	\$ 4.334.941.000
SUELDOS DE PERSONAL DE NOMINA	\$ 11.543.132.000
Total general	\$ 44.340.876.000



PROPOSICIONES Y VARIOS



GRACIAS