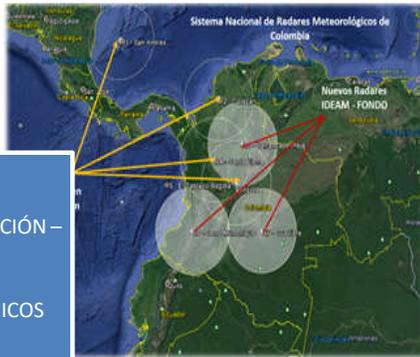




# **INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE 2017**

# GESTIÓN MISIONAL

FONDO ADAPTACIÓN –  
IDEAM  
RADARES  
METEOROLÓGICOS



GENERACIÓN DE  
PRODUCTOS  
AUTOMÁTICOS PARA  
LA EMISIÓN DE  
PRONÓSTICOS Y  
ALERTAS



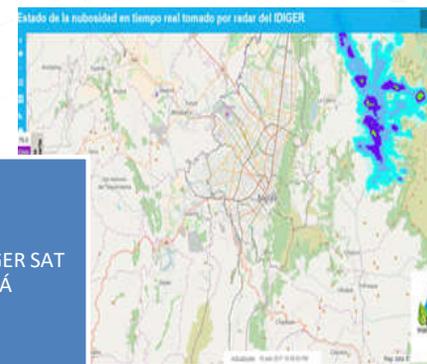
IDEAM – MADS  
(FONAM) PROYECTO  
CHOCÓ



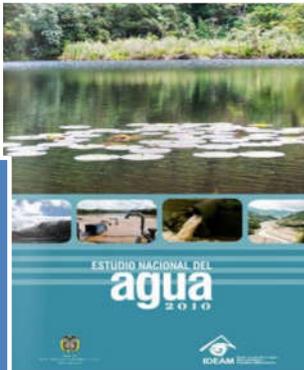
BOLETINES



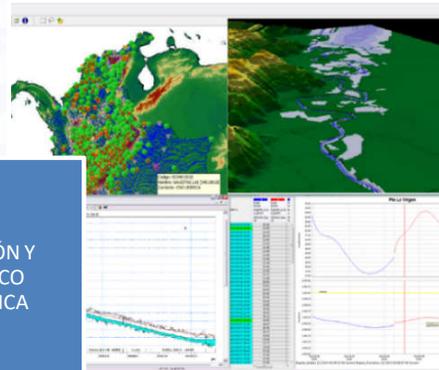
IDEAM – IDIGER SAT  
BOGOTÁ



EVALUACIÓN  
HIDROLÓGICA



MODELACIÓN Y  
PRONÓSTICO  
HIDROLÓGICA



MONITOREO  
HIDROLÓGICO



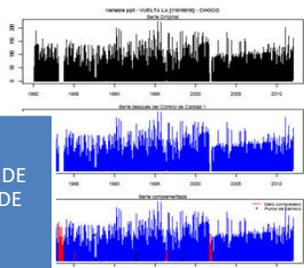
GRUPO DE OPERACIÓN  
DE REDES



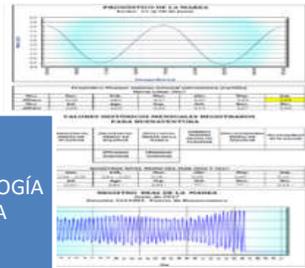
LABORATORIO CALIDAD  
AMBIENTAL



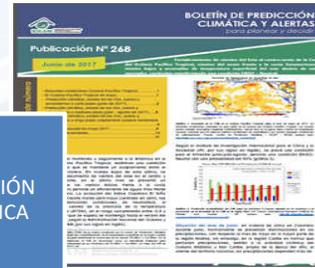
**CONTROL DE CALIDAD DE DATOS**



**METEOROLOGÍA MARINA**



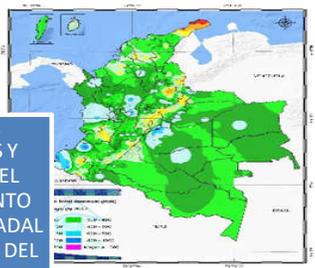
**PREDICCIÓN CLIMÁTICA**



**ESTUDIO DE VARIABILIDAD CLIMÁTICA EN EL CONTEXTO DE CAMBIO CLIMÁTICO**



**MAPAS, GRÁFICAS Y TABLAS DEL SEGUIMIENTO DIARIO DECADAL Y MENSUAL DEL CLIMA**



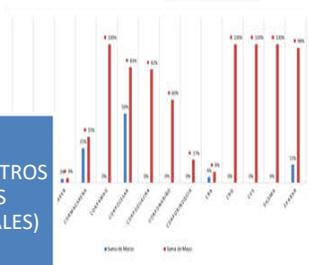
**CARACTERIZACIÓN ESPACIO-TEMPORAL DE INDICADORES Y FENÓMENOS AGROCLIMÁTICOS**



**SERVICIOS CLIMÁTICOS**

Agricultura y Seguridad Alimentaria	Salud	Reducción de Riesgos de Desastres	Recursos Hídricos	Energía
				

RUA (REGISTROS ÚNICOS AMBIENTALES)



ACREDITACION DE LABORATORIOS Y ORGANIZACIONES AUTORIZADAS

- 72 DIAS DE AUDITORÍA
- 204 LABORATORIOS ACREDITADOS
- ORGANIZACIONES AUTORIZADAS
- INSCRIPCIONES PED

SISTEMA DE INFORMACIÓN AMBIENTAL DE COLOMBIA - SIAC



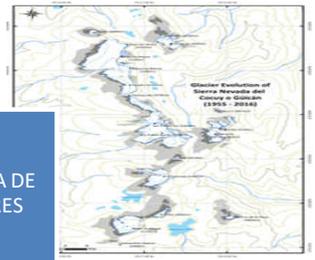
BOSQUES Y CARBONO - SMBYC (ALERTAS TEMPRANAS DE DEFORESTACIÓN AT-D)



CUENTAS AMBIENTALES DE ECOSISTEMAS



DINÁMICA DE GLACIARES



GESTIÓN DE DATOS HIDROLÓGICOS Y METEOROLÓGICOS



# SERVICIOS CLIMÁTICOS

El conocido adagio "***el Clima es lo que se espera y el Tiempo es lo que se tiene***", aclara la diferencia entre el Clima y el Tiempo. Los **Servicios Climáticos** preparan a los usuarios para el tiempo que realmente experimentarán y es el enfoque actual del IDEAM.

Información  
sobre el  
Clima

- De fácil acceso
- Pertinente

Toma de  
Decisiones  
Climáticamente  
Inteligentes

- Individuos
- Organizaciones

## Servicios Climáticos

Elaborar y poner a disposición



Productos (con ayuda para interpretarlos):  
Información histórica, en tiempo real y anticipada



Información sobre sus repercusiones



Variabilidad climática y Cambio Climático

## Esferas Priorizadas



### Agricultura y Seguridad Alimentaria

- Mayor capacidad de adaptación a los fenómenos climáticos extremos.
- Calcular mejor la cronología necesaria para las intervenciones e inversiones.
- Observar y predecir las variaciones en la productividad de un año a otro.
- Comprender mejor la periodicidad de las enfermedades que afectan a los cultivos.



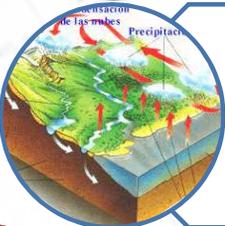
### Reducción de Riesgos de Desastres

- Difusión de avisos sobre la aproximación de peligros a corto, mediano y largo plazo.
- Planificación del uso de las tierras, para elegir cuidadosamente el emplazamiento de la infraestructura importante e impedir el desarrollo de asentamientos, en zonas de alto riesgo.
- Mapas de inundaciones.



### Salud

- Comprender mejor las modalidades y cargas de muchas enfermedades, así como su relación con el medio ambiente y el clima.
- Prever más eficazmente el momento en el que las condiciones climáticas y meteorológicas esperadas, plantean riesgos para la salud.



### Recursos Hídricos

- Mejorar tangiblemente la eficiencia y eficacia del uso sostenible de recursos hídricos.
- Diseñar y construir de manera adecuada y sólida estructuras relacionadas con el agua.
- Comprender mejor la influencia variabilidad climática en la disponibilidad de recursos hídricos.
- Beneficiar otros usuarios: producción de energía, pesca, navegación y actividades recreativas.

# Actividades Operativas Predicción Climática

Informe Ejecutivo

Boletín Mensual

Boletín Quincenal



**BOLETÍN DE PREDICCIÓN CLIMÁTICA Y ALERTAS**  
para planear y decidir

Publicación N° 268  
Junio de 2017

**Fortalecimiento de vientos del Este al centro-oeste de la Cuenca del Océano Pacífico Tropical, vientos del oeste frente a la costa Suramericana en niveles bajos y anomalías de temperatura superficial del mar dentro de valores normales, continúan manifestando una condición ENSO - Neutral.**

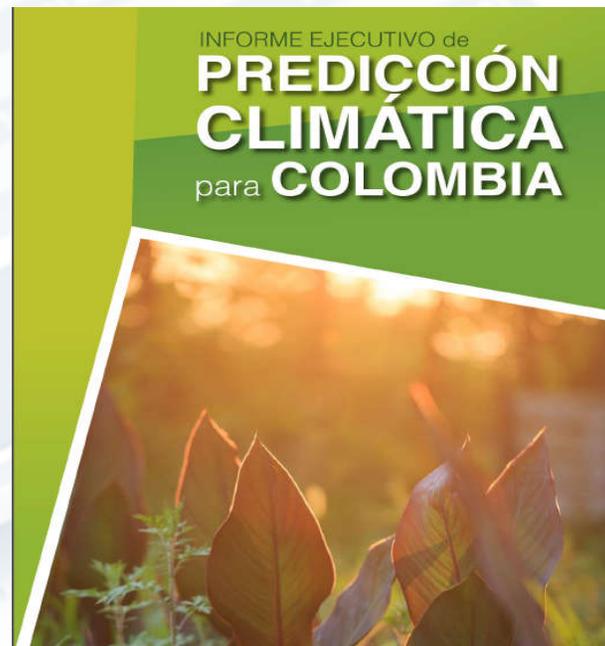
**Resumen condiciones Océano Pacífico Tropical:**

- El Océano Pacífico Tropical en mayo: 1
- Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a corto plazo (junio de 2017): 2
- Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a mediano plazo (julio - agosto de 2017): 5
- Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a largo plazo (septiembre-octubre-noviembre de 2017): 6
- Lo más destacado de mayo 2017: 8
- El IDEAM recomienda: 10
- Mapas: 12

**Encuentre en este número**

Los resultados del monitoreo y seguimiento a la dinámica en la cuenca del Océano Pacífico Tropical, realman una condición ENSO-Neutral, ya que se mantiene un acoplamiento entre el océano y la atmósfera. En niveles bajos de esta última, se presenta un fortalecimiento de vientos del este en el centro y oeste, no obstante, en el último mes se presentó un debilitamiento de los vientos Alisios frente a la costa suramericana, pero persiste un afloramiento de aguas frías frente a la costa de Perú. La evolución del Índice Océánico El Niño (ONI), para el trimestre marzo-abril-mayo (cortado en abril), fue de 0.4°C, evidenciando condiciones de neutralidad, al encontrarse los valores de la anomalía de la temperatura superficial del mar (ATSM), en el rango comprendido entre -0.5 y +0.5°C, situación que se espera se mantenga hasta el verano del Hemisferio Norte, según la Administración Nacional del Océano y la Atmósfera (NOAA, por sus siglas en inglés).

(\*) El Boletín Quincenal de Predicción Climática (BQC) es un medio controlado por el Centro de Predicción Climática del IDEAM, diseñado a través del conocimiento de la información científica en el ámbito central de predicción climática, para proporcionar información oportuna y confiable a los usuarios. El BQC es controlado por el Comité de Predicción Climática del IDEAM, el cual se conforma con el propósito de garantizar la calidad de la información que se genera y se difunde. El BQC es un medio controlado por el Comité de Predicción Climática del IDEAM, el cual se conforma con el propósito de garantizar la calidad de la información que se genera y se difunde. El BQC es un medio controlado por el Comité de Predicción Climática del IDEAM, el cual se conforma con el propósito de garantizar la calidad de la información que se genera y se difunde.



INFORME EJECUTIVO de  
**PREDICCIÓN CLIMÁTICA**  
para **COLOMBIA**



**BOLETIN QUINCENAL DE PREDICCIÓN CLIMÁTICA N° 006**  
JUNIO 2017  
Jueves, 15 de junio de 2017

Durante la primera quincena del mes de junio, las precipitaciones en su gran mayoría se presentaron en el centro-oriente del Caribe colombiano y a lo largo de la cordillera oriental del país por la presencia de la fase convectiva de la MJO (Oscilación Madden-Julian) y en la escala sinótica, por el tránsito de Ondas tropicales del Este en el Mar Caribe Colombiano, la ubicación de la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) en el centro del país, el debilitamiento de los vientos Alisios al norte del país y la advección de humedad procedente del oriente del territorio nacional. A pesar de lo anterior, gran parte del oriente de Colombia ha venido registrando volúmenes de precipitación bajos.

De acuerdo con los análisis de centros internacionales de predicción climática, la MJO no tendría mayor incidencia en las condiciones para lo que queda del mes; no obstante, el pronóstico de la NOAA sugiere la entrada de una fase subsiguiente desde el 25 de junio que inhibiría las precipitaciones para la última semana de junio en la mayor parte del país. De otro lado, los modelos de pronóstico del tiempo apuntan a que continúen algunas precipitaciones para la última quincena en la región Caribe, gran parte de la región Pacífica, piedemontes Llanero y Amazónico. En la región Andina, se prevén algunas precipitaciones en los santanderes, piedemontes de Boyacá y Cundinamarca así como en el Macizo Colombiano.

Bajo este contexto y como se advirtió en el Boletín Mensual de Predicción Climática No 268 publicado el pasado 5 de junio, al finalizar este mes, se prevén precipitaciones por encima de lo normal en el centro-oriente de la región Caribe junto con los piedemontes llanero y amazónico; dentro de lo normal, en el centro y sur de la Región Pacífica y oriente del país; por debajo de lo normal en la franja centro-sur de la región Caribe, centro-norte de la Región Andina y planicies de Arauca, Casanare, Meta, Caquetá y Putumayo. Sin embargo, para el norte de la región Pacífica y el oeste de Antioquia, las precipitaciones se esperan cercanas a los valores históricos climatológicos al igual que al oeste de Vichada, gran parte del Guaviare y centro de Caquetá, donde se había emitido una predicción por encima de lo normal.

Con respecto a la escala global, es importante mencionar que las anomalías de temperatura superficial del mar (ATSM), a lo largo de la Cuenca del Pacífico Tropical, han prevalecido dentro de valores asociados a una Fase ENOS-Neutral apoyados en la parte atmosférica por vientos del este en niveles bajos. El último reporte emitido por el Instituto Internacional de Investigación para el Clima y la Sociedad (IIRC) por sus siglas en inglés predice que habrá una mayor probabilidad de que la condición ENSO-neutral prevalezca para el segundo semestre del año. Como consecuencia de lo anterior, predice valores de precipitación cercanos a los registros históricos para el trimestre Julio-Agosto-Septiembre en la mayor parte del país excepto para la Amazonía colombiana donde prevén volúmenes por debajo de lo normal.

Oportunidad de la Información

# Clima y Agricultura

+



1

## CONDICIONES HIDROCLIMÁTICAS ACTUALES

### PREDICCIÓN CLIMÁTICA PARA LOS PRÓXIMOS MESES



## MESA AGROCLIMÁTICA

### EFFECTOS Y RECOMENDACIONES PARA EL SECTOR AGROPECUARIO

#### CARIBE SECO

- Avicultura
- Porcicultura
- Arroz
- Palma de aceite
- Producción pecuaria
- Banano
- Cacao
- Plátano
- Aguacate
- Granadilla
- Lulo
- Name

#### CARIBE HÚMEDO

- Porcicultura
- Arroz
- Algodón
- Maíz
- Cítricos
- Name
- Palma de Aceite
- Banano
- Frijol

#### ALTIPLANOS CUNDIBOYACENSE, NARIÑENSE Y NORDESTE ANTIOQUEÑO

- Maíz, frijol y arveja
- Trigo – avena – cebada
- Leguminosas
- Mora

#### ALTO MAGDALENA

- Porcicultura
- Arroz
- Maíz

#### CHOCÓ

- Palma de Aceite
- Arroz
- Cacao
- Chontaduro
- Plátano y banano
- Producción Pecuaria

#### REGIÓN ANDINA

- Porcicultura
- Algodón
- Frijol
- Palma de Aceite
- Aguacate
- Cacao
- Granadilla
- Lulo
- Papa
- Plátano
- Pasturas

#### ZONA CAFETERA

- Café
- Palma de Aceite

#### LLANOS ORIENTALES

- Palma de Aceite
- Porcicultura
- Arroz
- Maíz

#### VALLE DEL CAUCA

- Porcicultura
- Caña

#### SABANA DE BOGOTÁ

- Flores de corte y follaje



CON EL APOYO DE



Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales



### CONDICIONES CLIMATOLÓGICAS ESPERADAS PARA EL MES DE MARZO 2017

De acuerdo con la climatología, marzo es un mes de transición hacia la época lluviosa del primer semestre. Lluève el doble de lo registrado durante el mes anterior y los volúmenes oscilan entre 60 y 80 mm. La tercera década es la más lluviosa con entre 20 y 30 mm y se presentan entre 6 y 12 días con lluvia. De acuerdo con la predicción climática estacional, se espera que las precipitaciones alcancen volúmenes superiores al promedio climatológico.

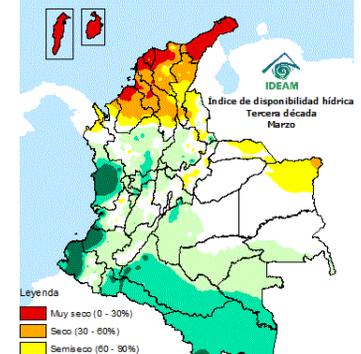


### 1. RESUMEN EN LA SEMANA ANTERIOR

#### Precipitaciones

Durante la semana anterior se registraron altos volúmenes de precipitación especialmente al occidente del país. La región Caribe mantuvo bajos volúmenes de lluvia, mientras que la Orinoquía y Antioquia presentaron un marcado descenso de las precipitaciones de martes a sábado y nuevamente el lunes 20. Por su parte, en las regiones Andina y Pacífico las precipitaciones fueron persistentes durante todo el periodo, en

Las lluvias más copiosas (> 150 mm) se presentaron en sectores de los departamentos de Cauca, Huila, Nariño, Cundinamarca, Tolima y Valle del Cauca (regiones Andina, Chocó y Nariño (región Pacífico), Cauquía y Putumayo (Orinoquía)). El día con mayor aporte de lluvia en el país, fue el martes 14 de marzo con un registro de 7.750 mm, y el día menos



Articulación interinstitucional:

01 entidad ambiental, 04 entidades Minagricultura, 15 Gremios, 01 Empresa Sector Privado, 01 Aseguradora

Condiciones Océano-Atmosféricas

**Estado  
Ciclo ENOS**



**Tiempo y Alertas  
Tempranas**

+



2



**PLANES DE  
CONTINGENCIA**

## FONDO ADAPTACIÓN – IDEAM RADARES METEOROLÓGICOS

- Suscripción Contrato: 033 de 2017 Suscrito Fondo Adaptación – UT Radares Datum – Vaisala
- Acta de inicio: Marzo 15 de 2017
- Ejecución: 16 meses
- Supervisión Técnica: IDEAM
- Presupuesto: 17.020.965.834

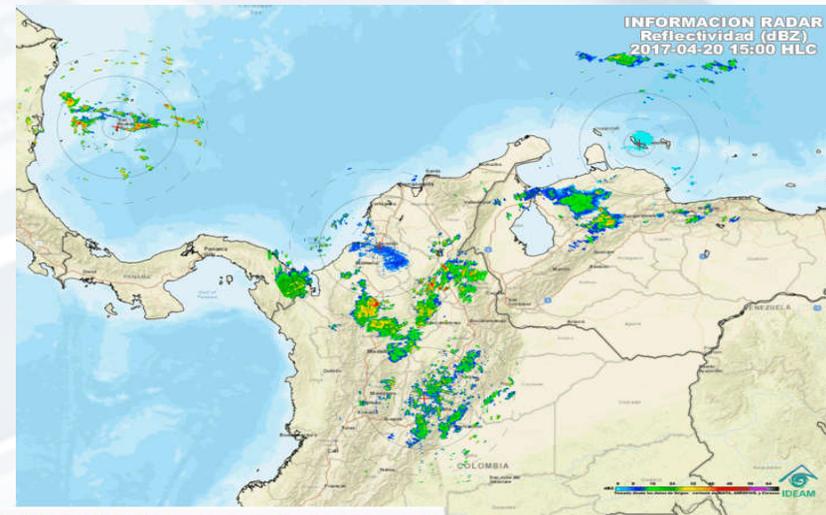
Etapa Planeación	Etapa Visitas y Toma de Datos	Etapa Fabricación
		En Ejecución
Etapa Obra Civil	Etapa de Instalación	Etapa Capacitación y Operación
Por Ejecutar	Por Ejecutar	Por Ejecutar



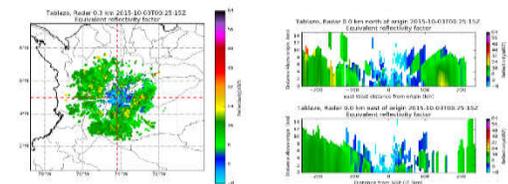
## GENERACIÓN DE PRODUCTOS AUTOMÁTICOS PARA LA EMISIÓN DE PRONÓSTICOS Y ALERTAS

Manejo y administración de información de imágenes de radar, obtenidas de fuentes nacionales (Corozal, Tablazo, San Andres, Santa Elena) e internacionales (Curazao), para la extracción de información de análisis desde datos crudos, como insumo para el seguimiento de eventos de interés y generación de salidas gráficas individuales y compuestas, en formatos tif, png, txt, kml.

En promedio 288 imágenes por radar para cada formato y tratamiento diarias desde el 20 de Abril de 2017.



**VISUALIZACIÓN DE INFORMACIÓN RADAR SOBRE GOOGLE EARTH**

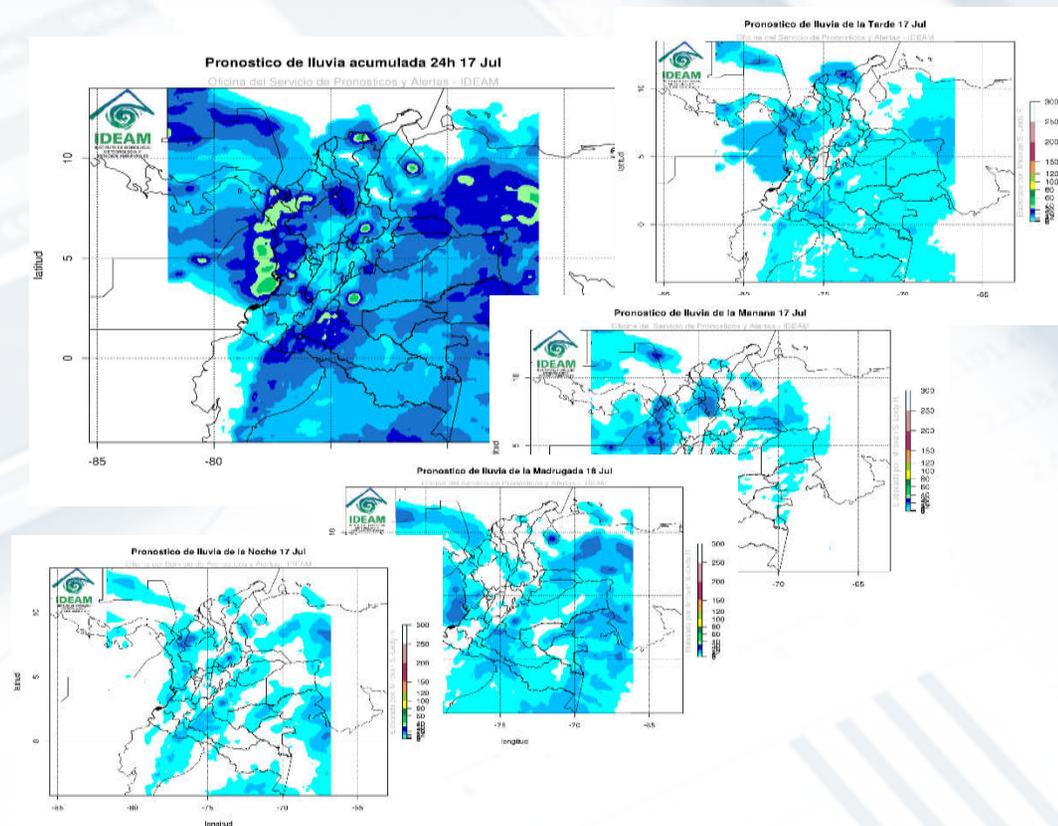


**VISUALIZACIÓN DE EVENTOS EN 3D MEDIANTE DATOS DE RADAR**



## AFINAMIENTO Y AJUSTES OPERACIONALES DE SMARTMET

Con el fin de mejorar la objetividad en el resultado de los pronósticos, se han efectuado ajustes en la operación de la herramienta smartmet, que permiten obtener resultados de pronóstico de manera horaria y la representación cuantitativa de valores como la precipitación y de tal manera ajustar el acierto de los pronosticadores, así como la integración de los resultados en otras etapas del proceso de pronóstico, como lo es la simulación de modelos.



**PRONÓSTICOS CUANTITATIVOS DE PRECIPITACIÓN  
DESDE SMARTMET PARA EL TERRITORIO NACIONAL**

# Clima y Salud

+



3

**INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEAM**

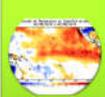
**CONCEPTUALIZACIÓN EN TIEMPO Y CLIMA  
MESA DE ENTORNOS SALUDABLES**



Tiempo



Clima



Variabilidad Climática

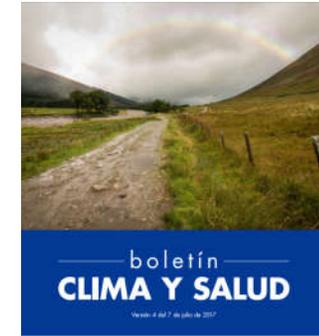


Cambio Climático



## CONDICIONES HIDROCLIMÁTICAS ACTUALES

### PREDICCIÓN CLIMÁTICA PARA LOS PRÓXIMOS MESES



GOBIERNO DE COLOMBIA  
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

## 05 Boletines desde Abril-2017

POSIBLES EFECTOS EN SALUD



El tema principal de este boletín es la salud pública en el contexto de los efectos de los fenómenos hidrometeorológicos extremos. Este boletín se centra en los impactos de los eventos extremos en la salud pública, considerando tanto los efectos directos como los indirectos. Se analizan los riesgos de salud asociados con las inundaciones, las sequías, las tormentas y las olas de calor, entre otros. Se discuten las estrategias de adaptación y mitigación para reducir la vulnerabilidad de la población y los sistemas de salud ante estos eventos.

03

# Clima y Energía

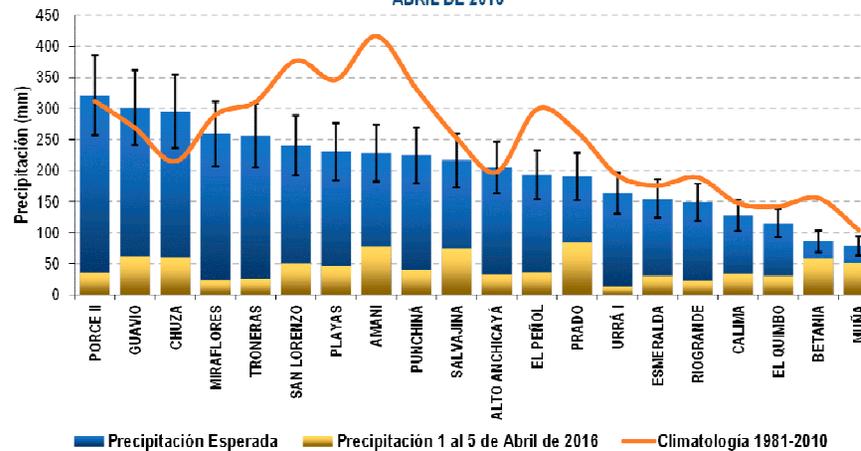
+



4

## CONDICIONES HIDROCLIMÁTICAS ACTUALES PREDICCIÓN CLIMÁTICA PARA LOS PRÓXIMOS MESES

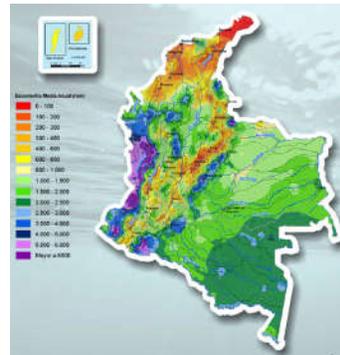
PRECIPITACIÓN ESPERADA PARA LOS PRINCIPALES EMBALSES DEL PAÍS  
ABRIL DE 2016



- PLANEACIÓN DE LOS PERIODOS DE PRODUCCIÓN
- REGULACIÓN HÍDRICA
- REGULACIÓN TARIFARIA



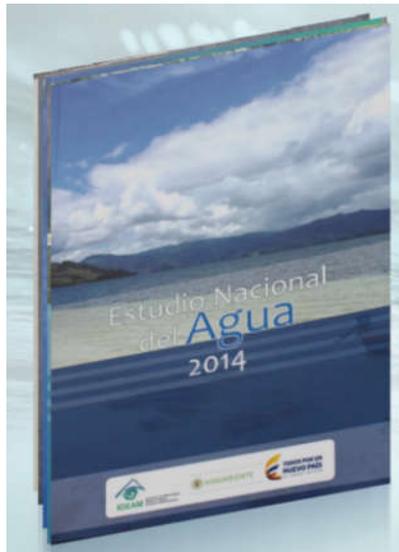
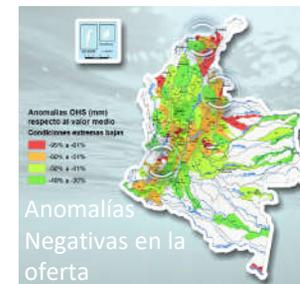
### Oferta Hídrica



### Demanda de Agua sectorial

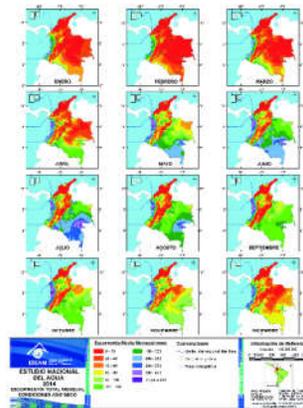


### Variabilidad Hídrica

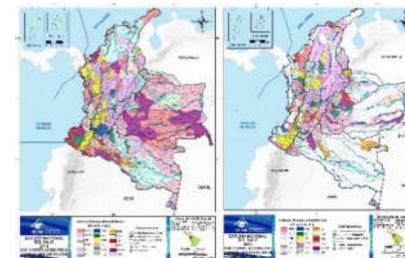


**PREPARACIÓN ESTUDIO NACIONAL DEL AGUA 2018**

Oferta  $f(P, ETP, \dots) = f(\text{clima})$



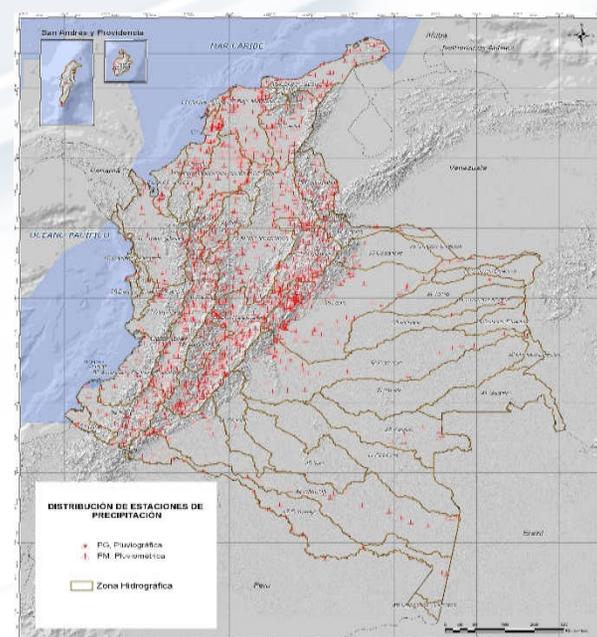
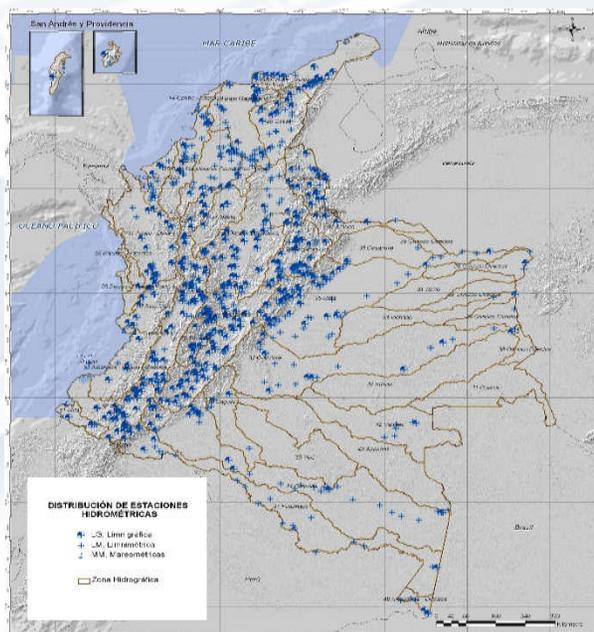
Índices océano atmosféricos vs precipitación en cuencas y oferta hídrica



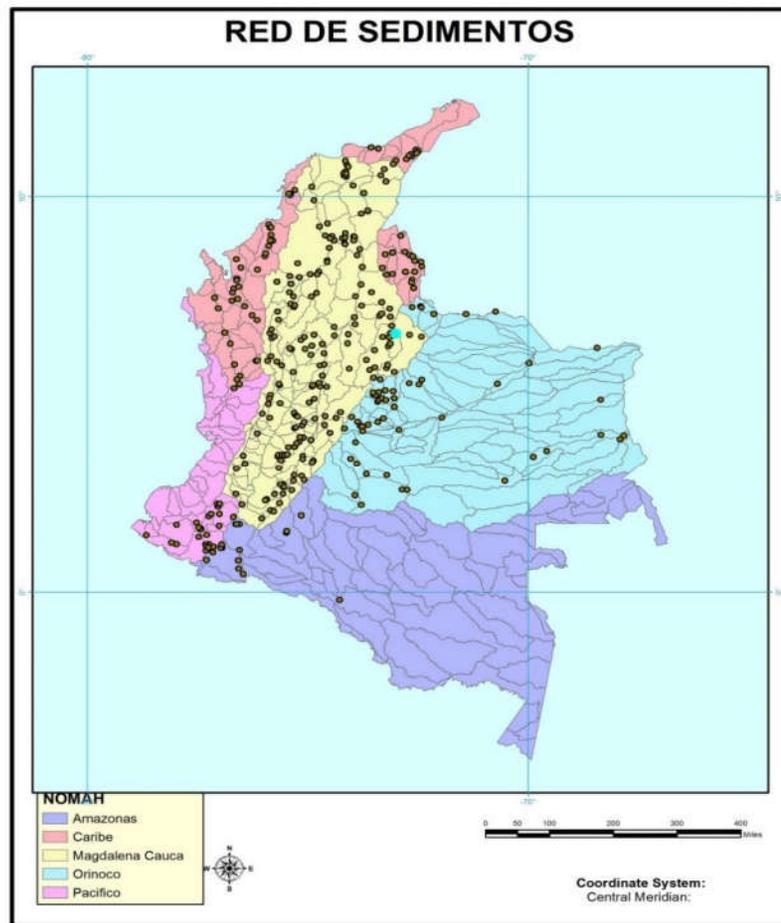
## Seguimiento del estado de las variables atmosféricas, las aguas superficiales y subterráneas.

### Red de estaciones hidrometeorológicas

Hidrológicas			
Categoría	Conv.	Auto.	Total
MM	0	7	7
LG	319	76	395
LM	324	0	324
Meteorológicas			
Categoría	Conv.	Auto.	Total
PM	1172	0	1172
PG	125	4	129
CO	281	4	285
CP	94	128	222
ME	28	2	30
SS	8	0	8
SP	30	10	40
AM	27	36	63
<b>TOTAL</b>	<b>2408</b>	<b>267</b>	<b>2675</b>





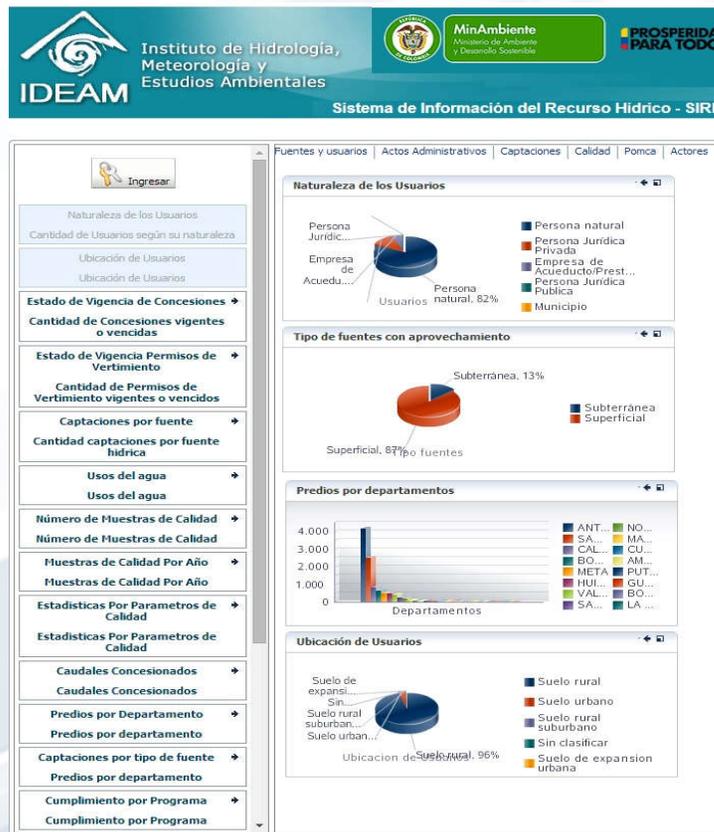


# MEDICIÓN Y MONITOREO

**210** ESTACIONES DE MEDICIÓN DE TRANSPORTE

**150** ESTACIONES DE MEDICIÓN DE CONCENTRACIÓN

## Sistema de Información del Recurso Hídrico - SIRH



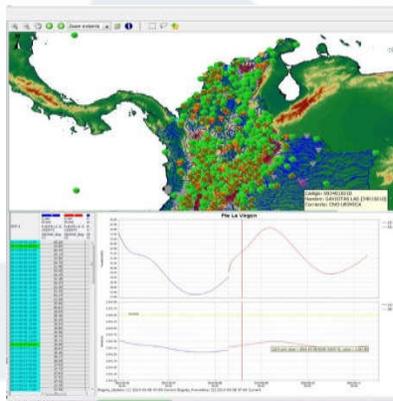
CORPORACIÓN	USUARIOS	PREDIOS	CONCESIONES	CAPTACIONES
AMVA	55	55	54	63
CAM	408	513	519	519
CAR	28	28	28	27
CARDER	1	1	1	2
CARDIQUE	6	6	5	5
CARSUCRE	15	17	27	29
CAS	621	656	727	749
CDA	55	57	29	29
CDMB	1697	1832	1867	1920
CODECHOCHO	12	34	28	28
CORALINA	244	248	248	248
CORANTIOQUIA	4	4	2	2
CORMACARENA	390	517	521	573
CORNARE	3835	4138	4122	4217
CORPAMAG	112	125	125	127
CORPOAMAZONIA	107	139	102	114
CORPOBOYACÁ	78	81	81	96
CORPOCALDAS	816	843	829	839
CORPOCESAR	8	12	12	13
CORPOCHIVOR	534	583	570	575
CORPOGUAJIRA	92	103	104	398
CORPOGUAVIO	44	59	75	78
CORPONARINO	43	43	43	43
CORPONOR	191	199	183	186
CORPORINOQUIA	21	30	30	51
CORPOURABÁ	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
<b>TOTAL</b>	<b>9970</b>	<b>11017</b>	<b>11037</b>	<b>11660</b>

**Usuarios integrados al SIRH**

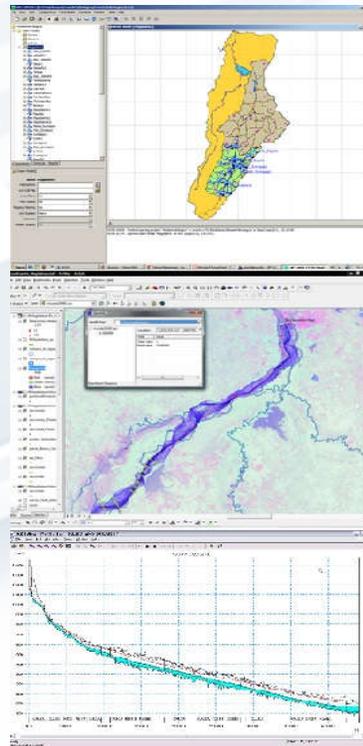
# MODELACIÓN Y PRONÓSTICO HIDROLÓGICA CENTRO NACIONAL DE MODELACIÓN

Simulación de escenarios hidrológicos con fines de predicción.

## Plataforma de pronóstico hidrológico



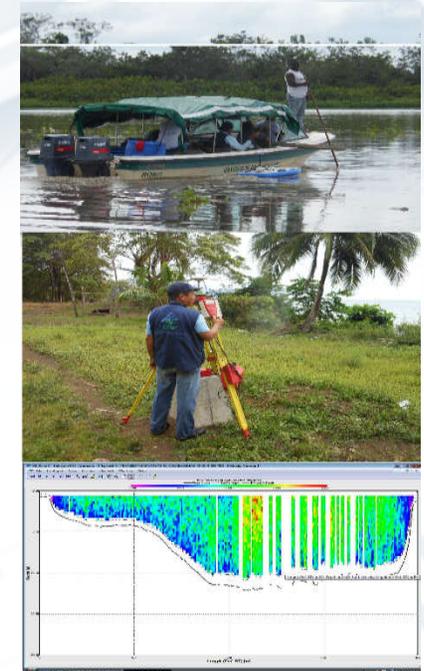
## Modelos Hidrológicos



## Mapas de Inundación



## Levantamientos topobatemétricos



## DEPARTAMENTOS A LOS QUE SE ENTREGA MAPA DE AMENAZA Escala 1:100.000

---

Antioquia  
Arauca  
Atlántico  
Bolívar  
Boyacá  
Caldas  
Casanare  
Cauca  
Chocó  
Cesar  
Córdoba

Cundinamarca  
Guajira  
Huila  
Magdalena  
N. de Santander  
Quindío  
Risaralda  
Santander  
Sucre  
Tolima  
Valle del Cauca

---

22

DEPARTAMENTOS

# MUNICIPIOS A LOS QUE SE ENTREGA MAPA DE AMENAZA POR INUNDACIÓN Escala 1:2.000

Aquitania	Pto Boyacá
Aracataca	Moniquirá
Ayapel	San Benito
Caimito	San Marcos
El Dovio	San Zenón
Montelíbano	Sucre
Mompox	Supía
Fundación	Toca
Guamal	Tuluá
Girón	Tunja
La Victoria	Virginia
Momil	
Paipa	
Pitalito	
Plato	

26

MUNICIPIOS

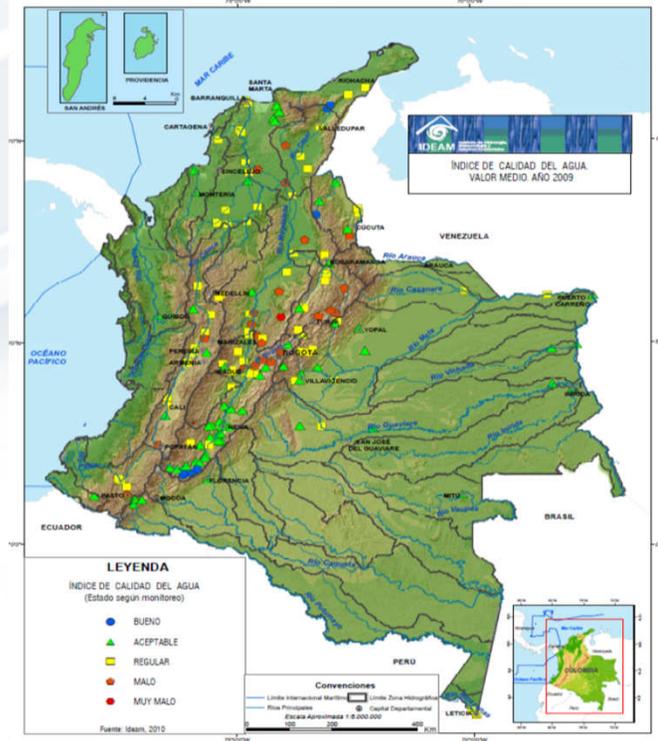
## LABORATORIO DE CALIDAD AMBIENTAL

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

### Instalaciones en construcción



### Estaciones de monitoreo de Calidad del agua



**RENDICIÓN DE CUENTAS**  
2016-2017



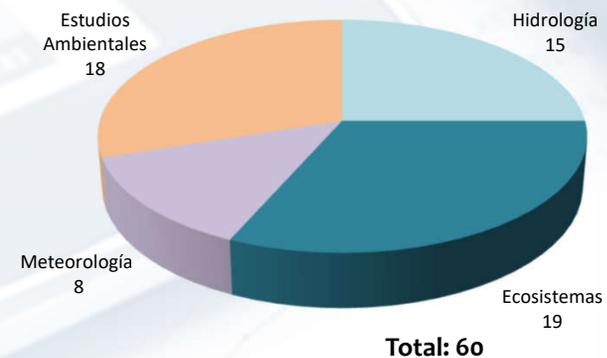
**SUBDIRECCIÓN DE  
ECOSISTEMAS E  
INFORMACIÓN AMBIENTAL**

# INDICADORES Y GESTIÓN DE INFORMACIÓN AMBIENTAL

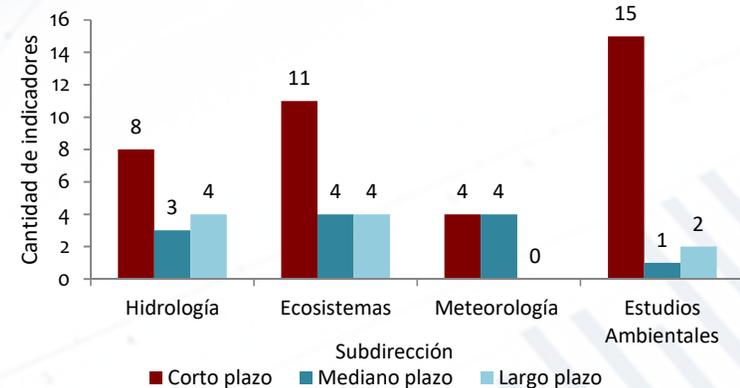
## Indicadores Ambientales y Estadísticas ambientales

- ✓ Batería de 60 indicadores ambientales para el reporte: Compromiso institucional de producción de información y en el referente de respuesta a solicitudes de información, por compromisos interinstitucionales e internacionales. Base para la construcción del Informe del Estado de los Recursos Naturales 2016.
- ✓ Actualización de siete (7) hojas metodológicas, se actualizaron datos de 10 indicadores y variables.
- ✓ Información nueva de 12 indicadores.

Batería mínima de indicadores ambientales



Período para la obtención de los indicadores clave IDEAM



# Cuentas Ambientales de Ecosistemas

Boletín técnico de actualización de las estimaciones, de la cuenta Nacional de bosque para el período 2010 – 2012.

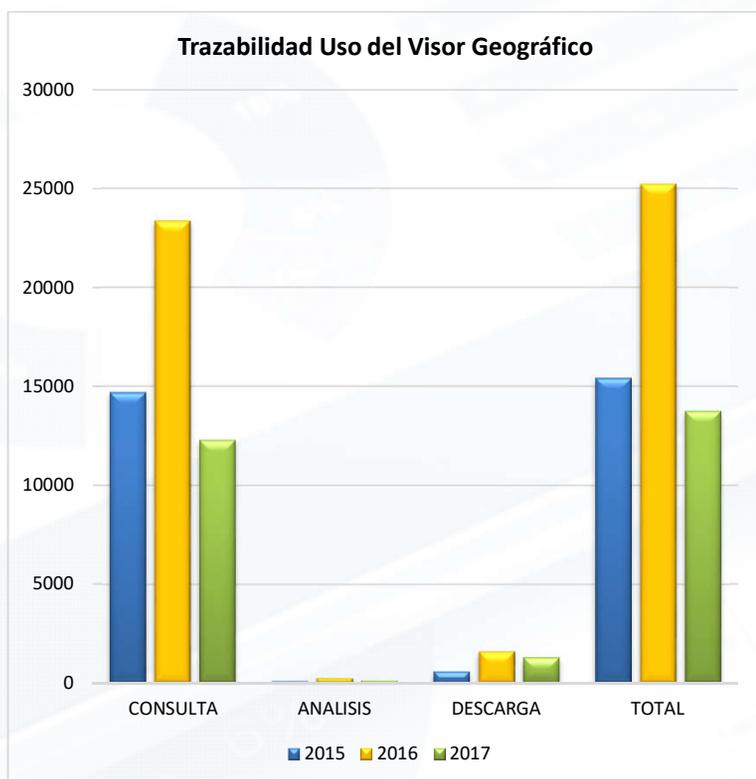
Reporte Técnico de la Cuenta de Ecosistemas para Colombia: Caso Orinoco.

Actualización de la cuenta de activos para la tierra (registro del stock, en términos físicos (extensión), de las coberturas de la tierra en el territorio nacional continental y sus cambios durante el período comprendido entre 2005/09 y 2010/12).



Iniciativa WAVES

## Sistemas de Información Ambiental - SIA



Año	Consulta	Analisis	Descarga	Total
<b>2015</b>	14700	114	603	15417
<b>2016</b>	23352	261	1615	25228
<b>2017 *</b>	12279	147	1317	13743
<b>Total</b>	50331	522	3535	

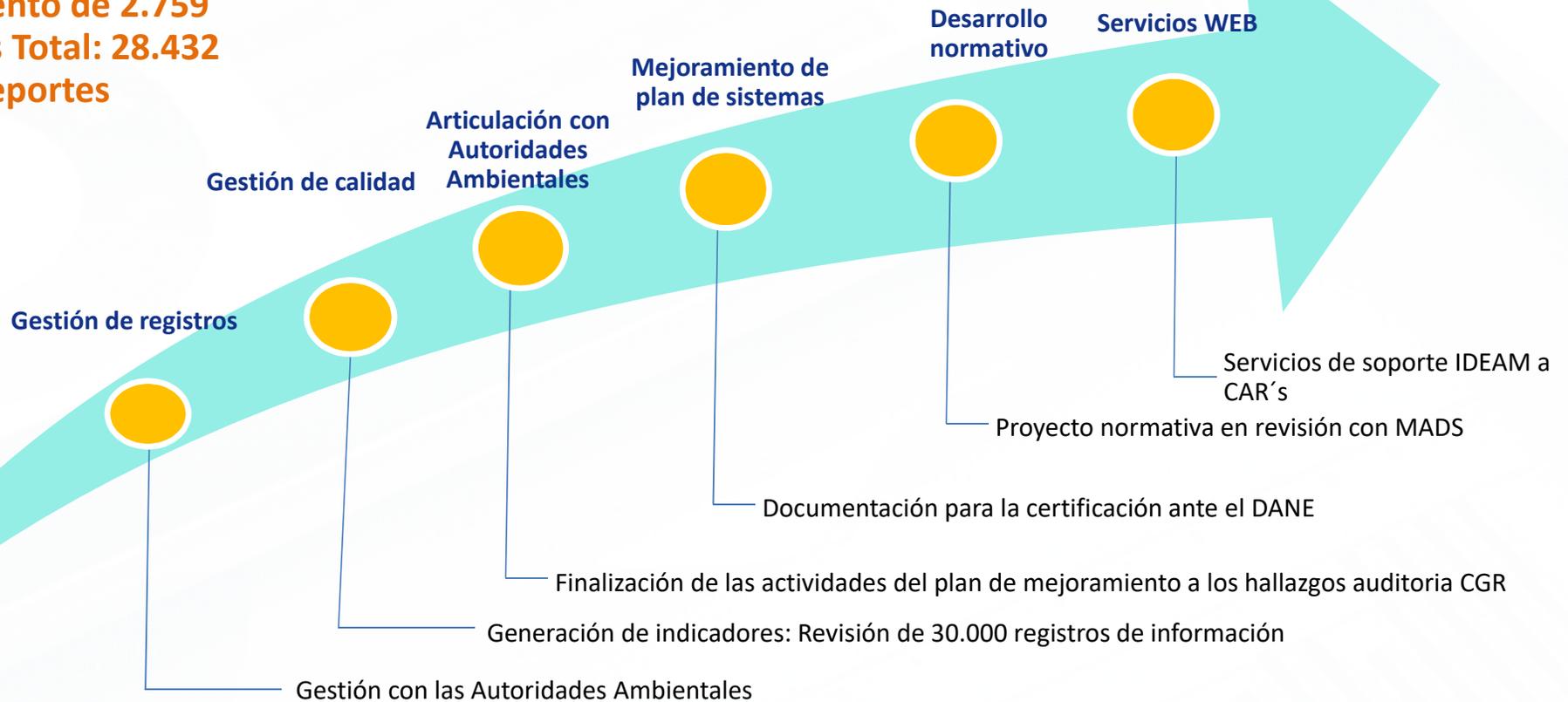
# Sistema de Información Ambiental de Colombia - SIAC

Contamos con un conjunto de sistemas que gestionan información por cada recurso natural, soportado en indicadores útiles a tomadores de decisiones.



## Sistema Nacional de Información Forestal - SNIF

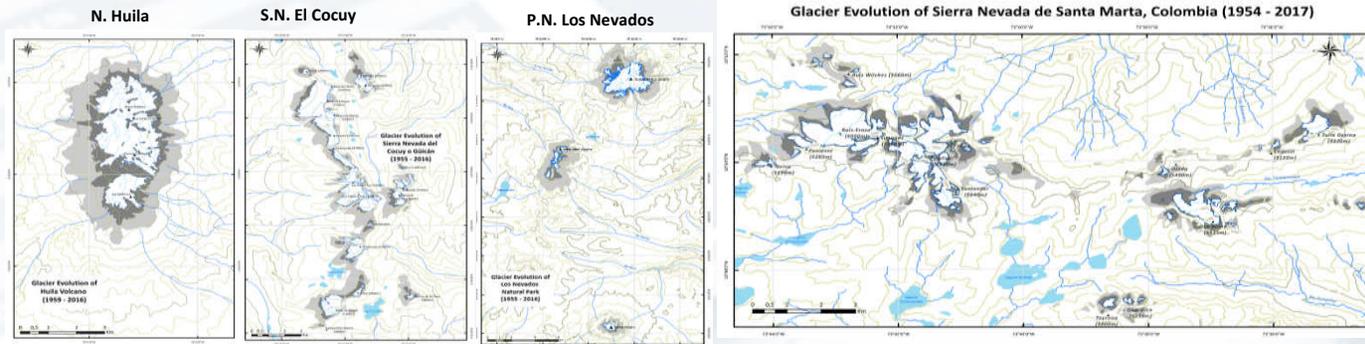
**Incremento de 2.759  
registros Total: 28.432  
reportes**



# MONITOREO DE ECOSISTEMAS

## Dinámica de Glaciares

- ✓ Pág. web información de glaciares
- ✓ Balance de masa (SN El Cocuy y Nevado Santa Isabel)
- ✓ Modelo en 3D de la SN de Santa Marta
- ✓ Instalación estación PNN Cocuy

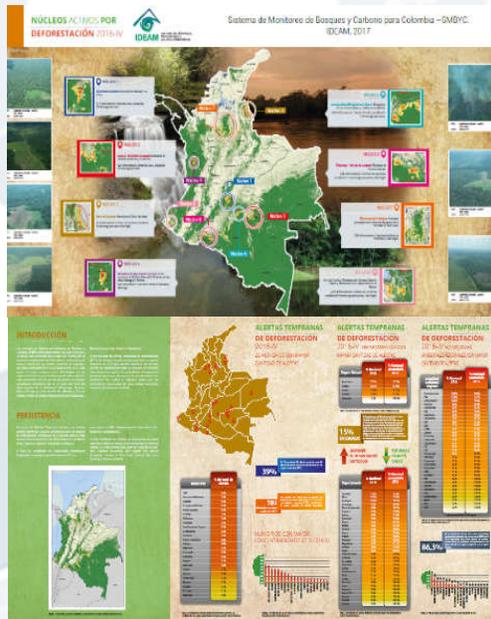


### Área glaciar en Colombia 2016

Lugar con cobertura glaciar	Área (Km <sup>2</sup> )
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
<b>Total</b>	<b>36.75</b>

## Bosques y Carbono -SMBYC

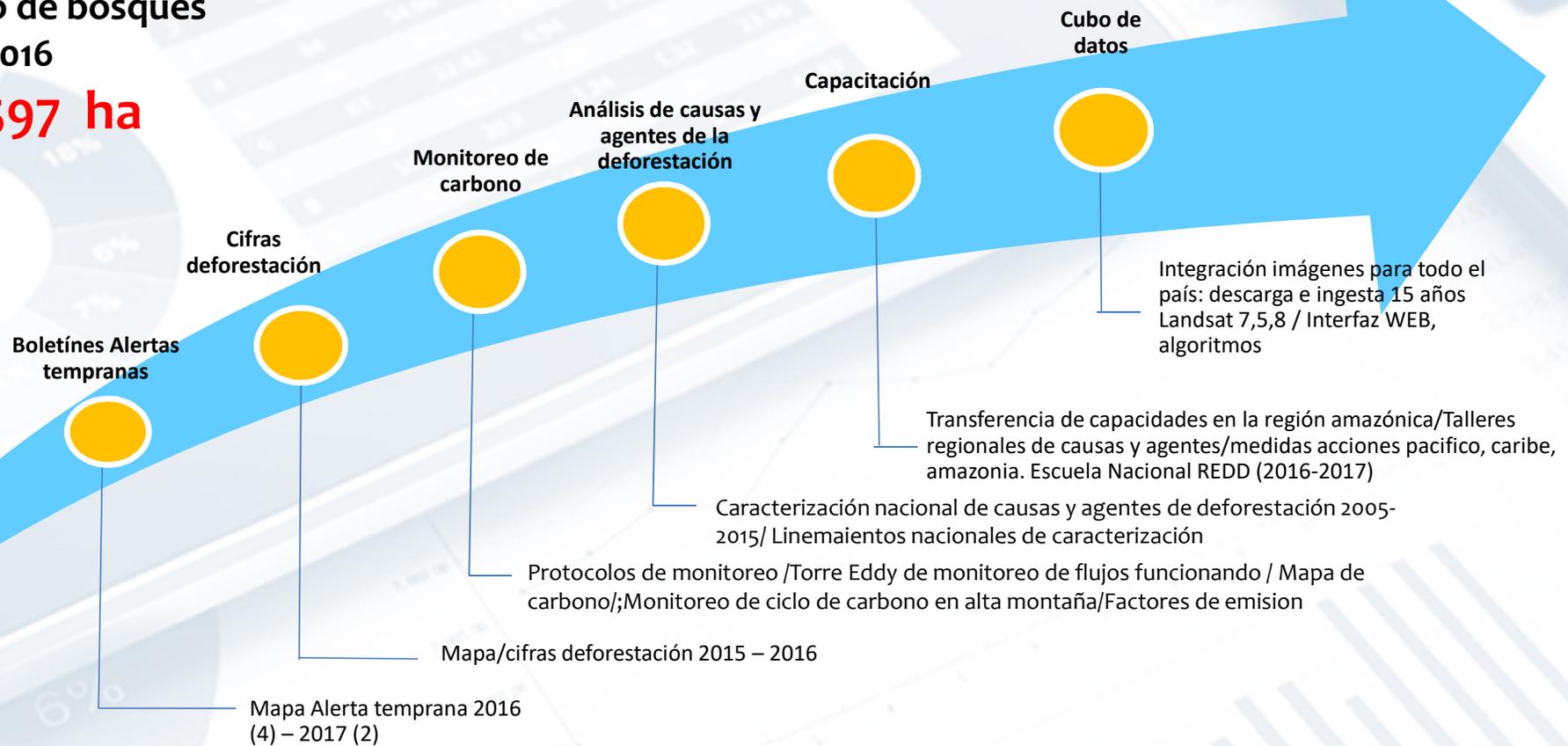
- Lanzamiento y publicación de boletines de Alerta Temprana de Deforestación
- Boletines alertas tempranas 2017 (2)
- Lanzamiento cifra anual de deforestación 2015 - 2016
- Caracterización causas y agentes de la deforestación 2005 – 2010
- Protocolos para monitoreo de carbono y generación de factores de emisión
- Insumos técnicos para la política de control integral de la deforestación
- Premio Nacional Ambiental “Germán Ignacio Gómez Pinilla” por el desarrollo de la segunda versión del Cubo de Datos.



## Bosques y Carbono - SMBYC

Actualización cifra de  
monitoreo de bosques  
2016

**178.597 ha**





INVENTARIO  
Forestal  
NACIONAL



## Inventario Forestal Nacional - IFN

### Avance 2015-2016

190 conglomerados (18%)

- ✓ Andes: 58
- ✓ Orinoquia: 33
- ✓ Caribe: 43
- ✓ Amazonia: 42
- ✓ Pacífico: 14

24 Parcelas permanentes de 1 ha.

31 Conglomerados control calidad

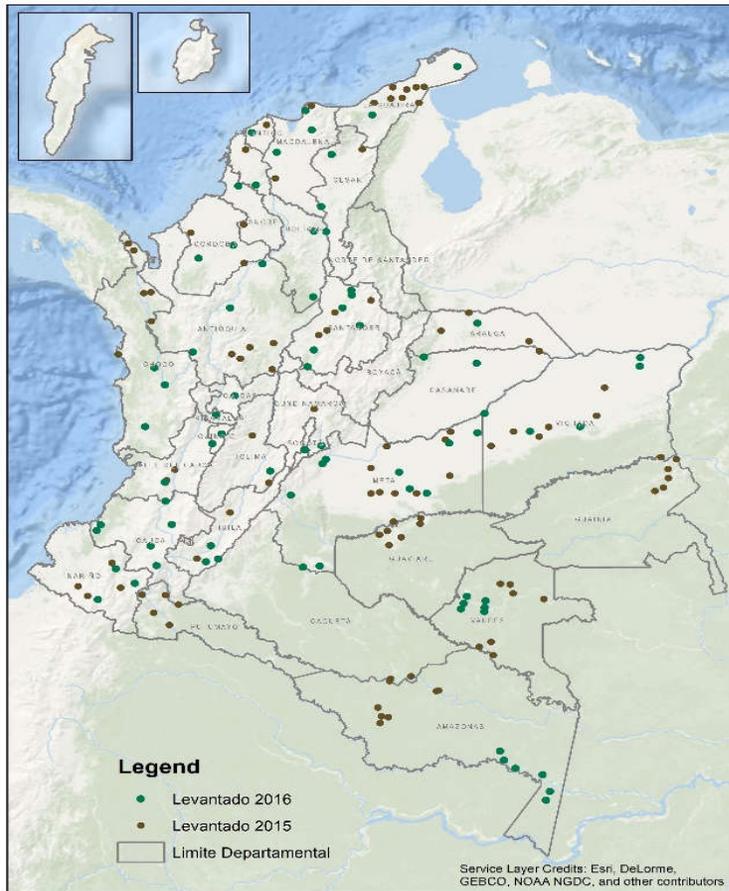
### Proyectado 2017

140 conglomerados (7%)

- ✓ Andes: 36
- ✓ Orinoquia: 36
- ✓ Caribe: 20
- ✓ Amazonía: 36
- ✓ Pacífico: 10

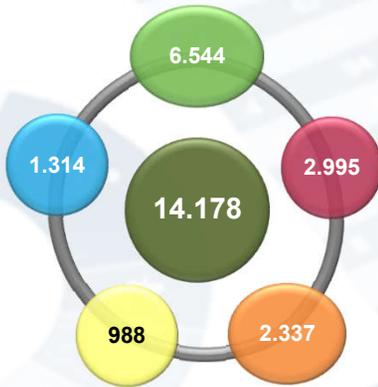
Acumulado 2015 – 2017: 25% de la muestra a nivel nacional

**Meta 2017: Implementar ochenta (80) conglomerados a nivel nacional**

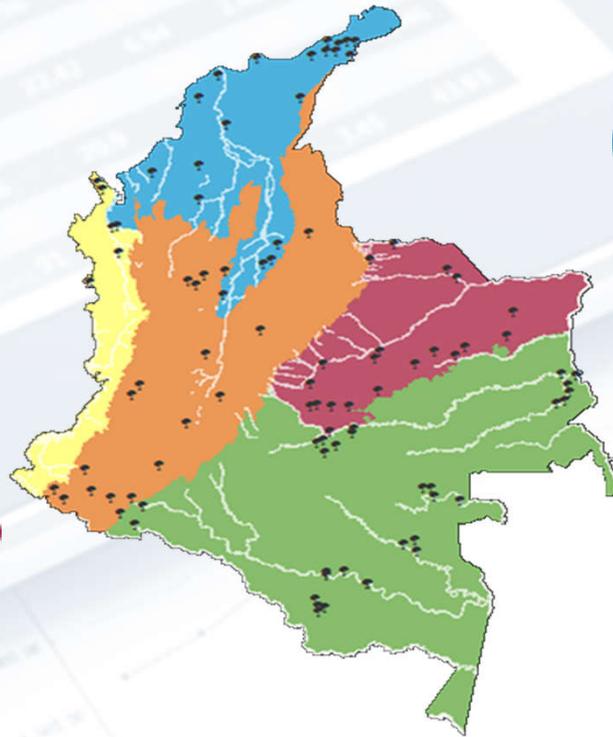
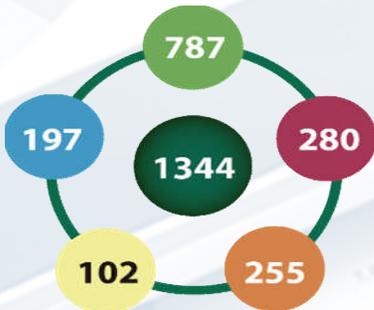


# Inventario Forestal Nacional IFN

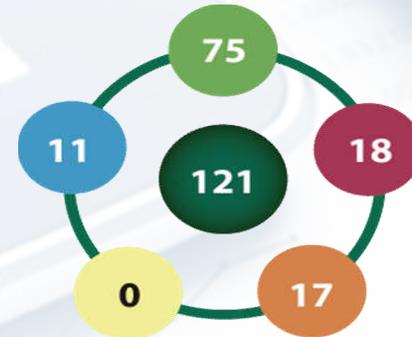
**Registros**



**Especies**



**Nuevos registros**



**Familias**



**Resultados 2015-2016**

# Ecosistemas

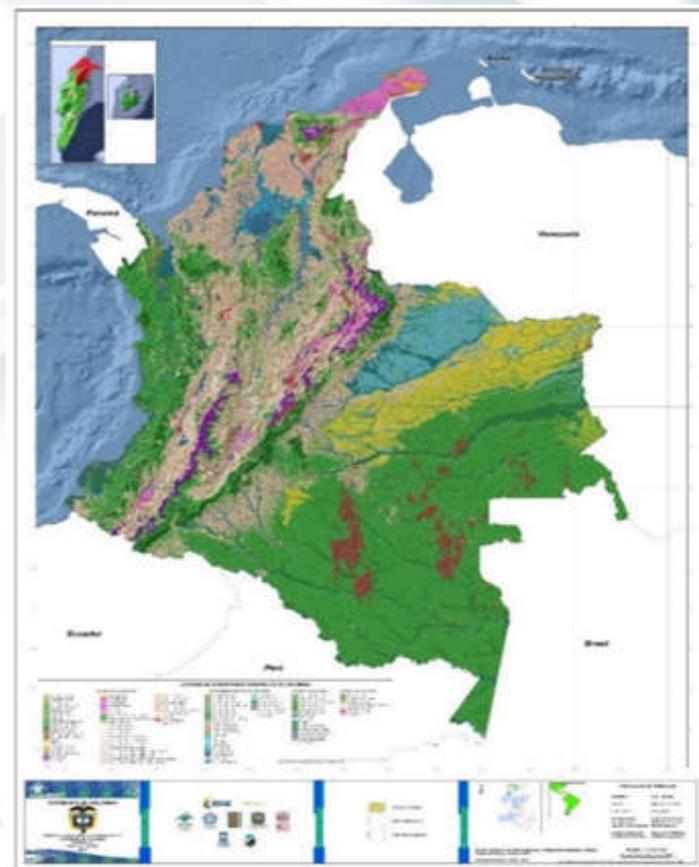
Actualización de estadísticas del MEC escala 1:100.000, versiones 1.1 y 2.1

Generación de los primeros datos de cálculo del indicador “**Variación de la superficie de los ecosistemas naturales continentales (VSENC)**”.

Actualización de dos (2) Mapas de Ecosistemas Continentales, Costeros y Marinos de Colombia (MEC) escala 1:100.000, **versiones 1.1 y 2.1** (formato disponible: gdb y shp).

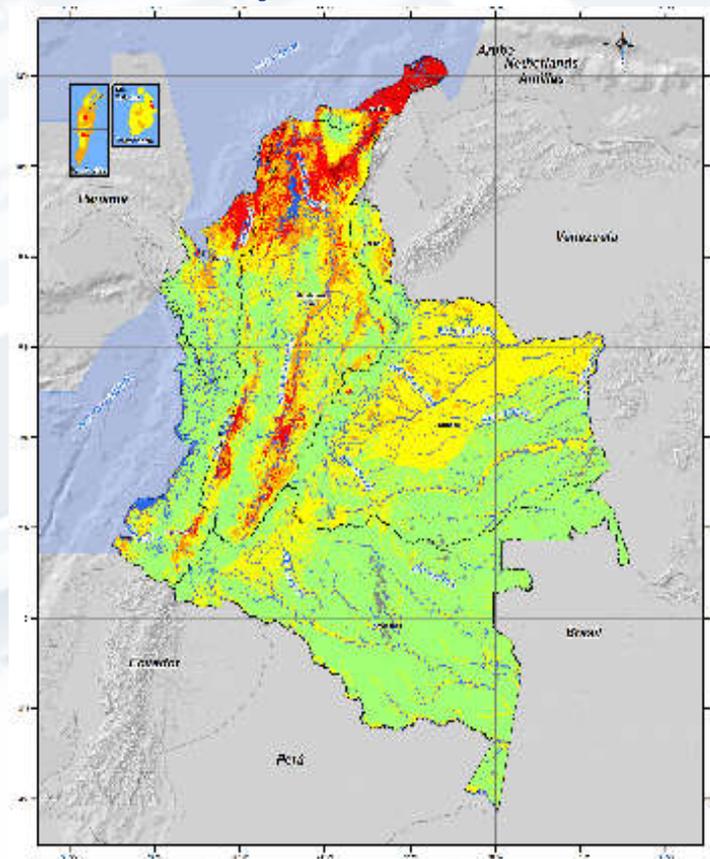
Documento técnico de inicio del planteamiento del Programa de Monitoreo y Seguimiento del estado de los ecosistemas continentales de Colombia; iniciativa IDEAM.

Documento Estado actual y propuesta de actualización de los contenidos sobre mapa de ecosistemas de los portales web del IDEAM y del SIAC.

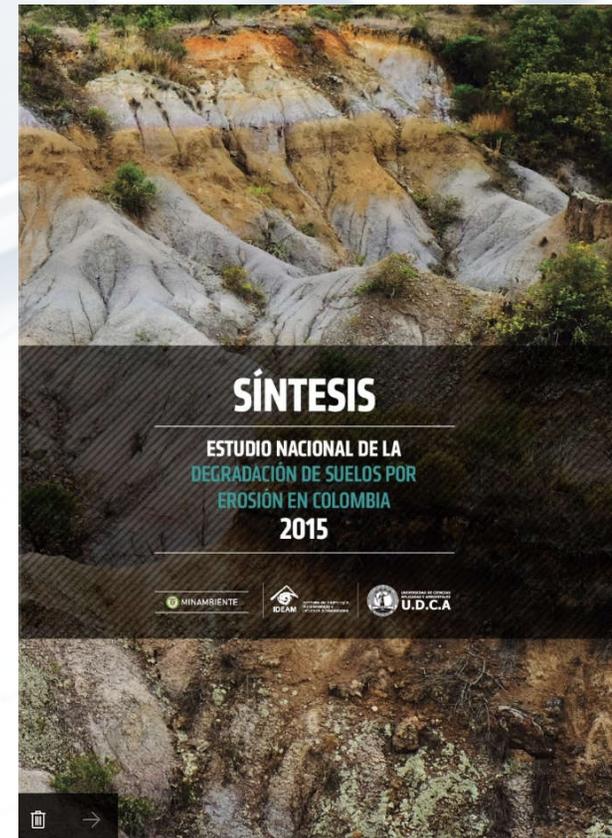


## Programa Nacional de Monitoreo y Seguimiento del estado de la calidad de los suelos y tierras

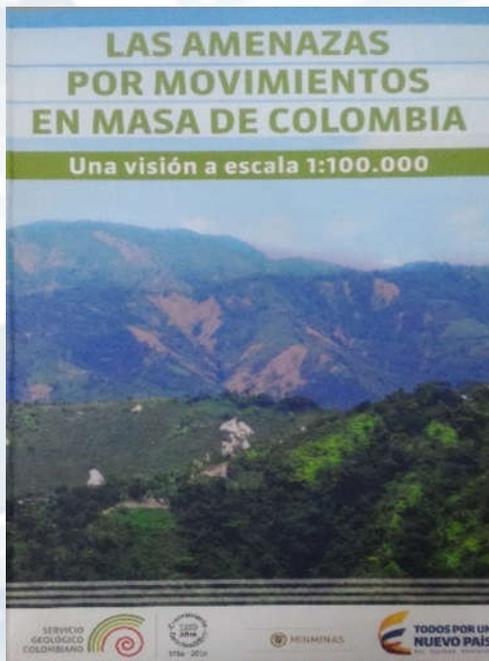
- ✓ Lanzamiento del **Estudio Nacional de la Degradación de Suelos por Erosión** en Colombia y entrega del protocolo de la identificación y evaluación de la degradación de los suelos por salinización.
- ✓ **Protocolos de Identificación y Evaluación** de Degradación de Suelos por Erosión y Salinización.
- ✓ **Mapa de Zonificación** de los procesos actuales de degradación de Suelos por Erosión.
- ✓ **Mapa de susceptibilidad de degradación** de los suelos por salinización escala 1:100.000.
- ✓ **Línea base de degradación de suelos** por salinización jurisdicción car escala 1:25.000.
- ✓ **Curso Nacional** de degradación de suelos por salinización (IDEAM-CAR-UDCA).



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



## Programa Nacional de Monitoreo y Seguimiento del estado de la calidad de los suelos y tierras



Reconocimiento de la Sociedad Colombiana de Ingenieros (SCI) por la participación en la realización del Mapa Nacional de Amenaza por Movimientos en Masa Escala (1:100000) del SGC

## Alertas Tempranas de amenaza por Deslizamientos e Incendios

### Deslizamientos

- 1) 6 informes mensuales de “Predicciones y proyecciones de la amenaza de deslizamientos de tierra”: boletín mensual de predicción climática que genera el IDEAM.
- 2) Gestión acuerdo interinstitucional entre el IDEAM y CENIT (filial de ECOPETROL): Alertas tempranas de movimientos en masa generados por lluvias.

### Incendios

- 1) 5 Boletines mensuales de predicción climática en lo relacionados con incendios de la cobertura vegetal.
- 2) Actualización base de datos superficie afectada por incendios de la cobertura vegetal a nivel nacional y departamental - 2016
- 3) Indicador “Variación anual de la superficie de cobertura vegetal afectada por incendios” actualizado a 2016: Estado de los Recursos Naturales Renovables

## OTROS RESULTADOS Y COMPROMISOS

- *Cumplimiento del fallo del tribunal administrativo de Cundinamarca – sección primera, subdirección c, en descongestión. Acción popular n° 2010-275 de José Alejandro Sánchez Buitrago contra IDR y otros Parque la Florida*



- ✓ **Mantenimiento integral de huerto semillero del Parque la Florida – (Contrato 195 de 2017)**



## OTROS RESULTADOS Y COMPROMISOS

- ✓ Apoyo Técnico en el Diseño del Plan Maestro de Conservación y Protección del Parque Nacional Natural Tayrona, conforme a lo establecido en la sentencia T-606 de 2015 de la Corte Constitucional (4 Comisiones).
- ✓ Revisión y observaciones técnicas al mapa de humedales del MADS vs ecosistemas acuáticos y costeros del mapa de ecosistemas continentales, costeros y marinos escala 1:100.000, 2015.



### Compromisos

- ✓ Informe de actividades realizadas por los integrantes de Colombia para presentar en la Semana AmeriGEOSS .
- ✓ Participación del IDEAM como copresidente del CAUCUS y del Comité Directivo de las Américas para la Plenaria de GEO en Washington.

# **SUBDIRECCIÓN DE ESTUDIOS AMBIENTALES**



**Acreditación  
de  
Laboratorios**

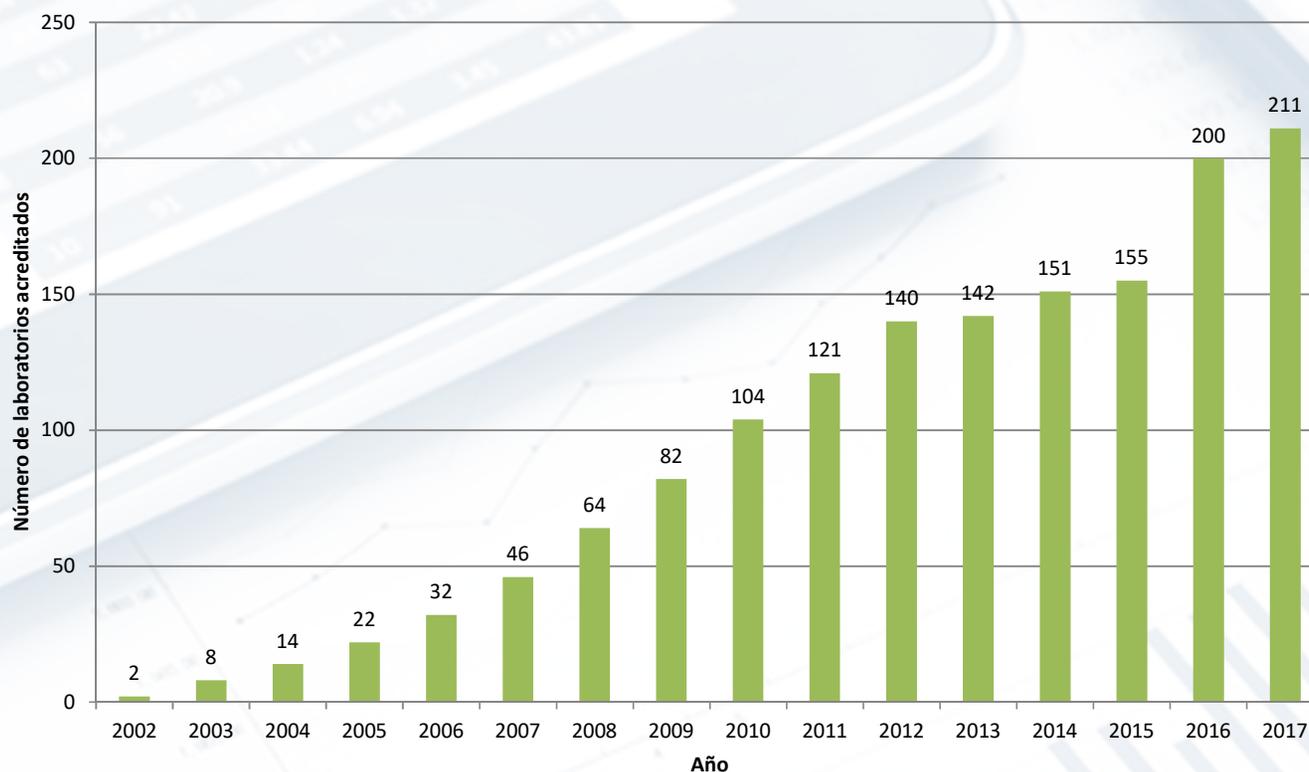
**Registros  
Ambientales**

**Informes  
Nacionales**

# ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS

## Laboratorios ambientales acreditados IDEAM

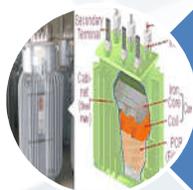
El IDEAM acredita a los laboratorios que produzcan información cuantitativa, física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las autoridades ambientales, y los demás que produzcan información de carácter oficial, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables.



# REGISTROS AMBIENTALES



Registro de generadores de residuos  
o desechos peligrosos – RESPEL



Inventario de Bifenilos Policlorados –  
PCB

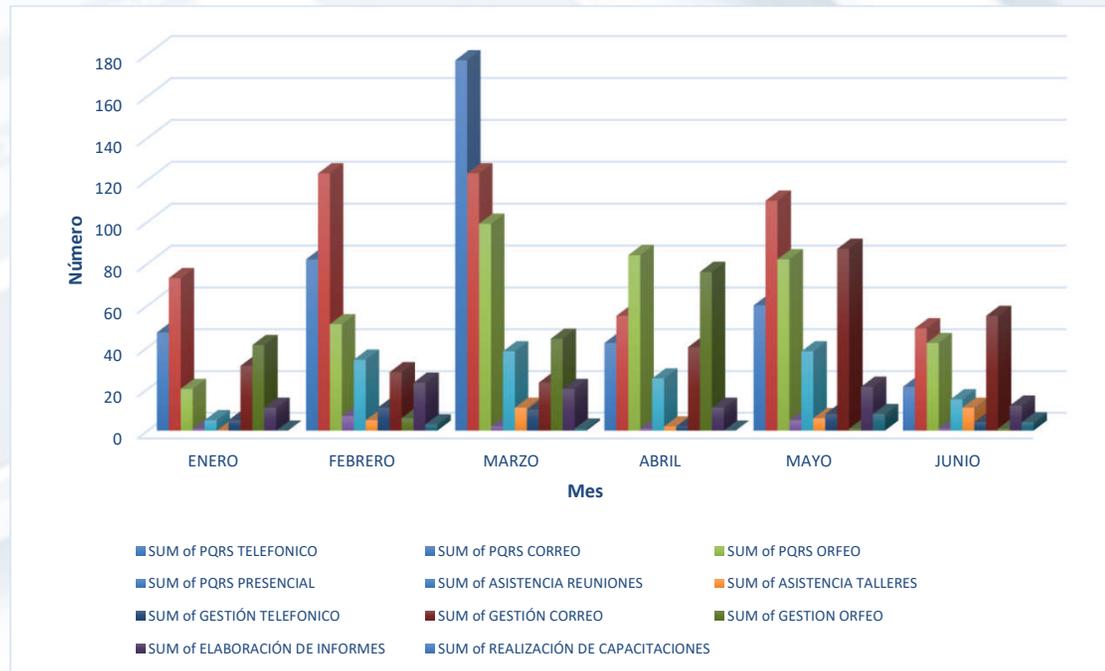


RUA Manufacturero



Registro de usuarios de Mercurio -  
RUM

# SOPORTE TÉCNICO

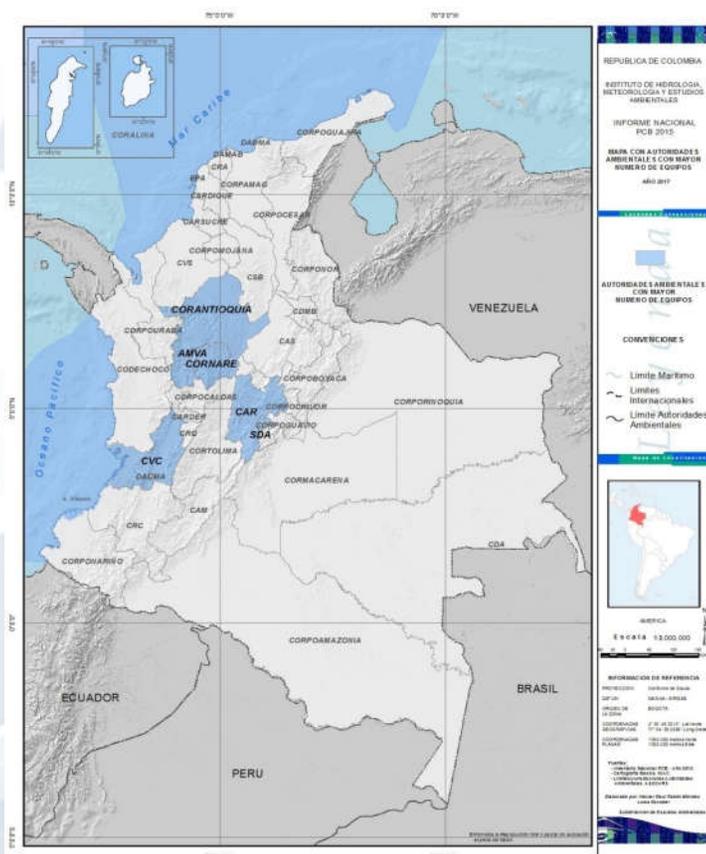


Mes	PQR				Reuni ones	Taller es	Gestión			Elaboración informes	Capacita ciones
	Telefónico	Correo	Orfeo	Presencial			Telefó nico	Correo	Orfeo		
Enero	47	73	20	1	5	0	5	31	41	11	0
Febrero	82	123	51	7	34	5	11	28	6	23	3
Marzo	177	123	99	2	38	11	10	23	44	20	1
Abril	42	55	84	1	25	2	2	40	76	11	0
Mayo	60	110	82	5	38	6	8	87	1	21	8
Junio	21	49	42	1	15	11	4	55	1	12	4
<b>Total</b>	<b>429</b>	<b>533</b>	<b>378</b>	<b>17</b>	<b>155</b>	<b>35</b>	<b>40</b>	<b>264</b>	<b>169</b>	<b>98</b>	<b>16</b>

# INFORME NACIONAL DE AVANCE EN LAS METAS DE IDENTIFICACIÓN, MARCADO, RETIRO DE USO Y ELIMINACIÓN DE PCB EN COLOMBIA - AÑOS 2014 – 2015 - CONVENIO DE ESTOCOLMO.

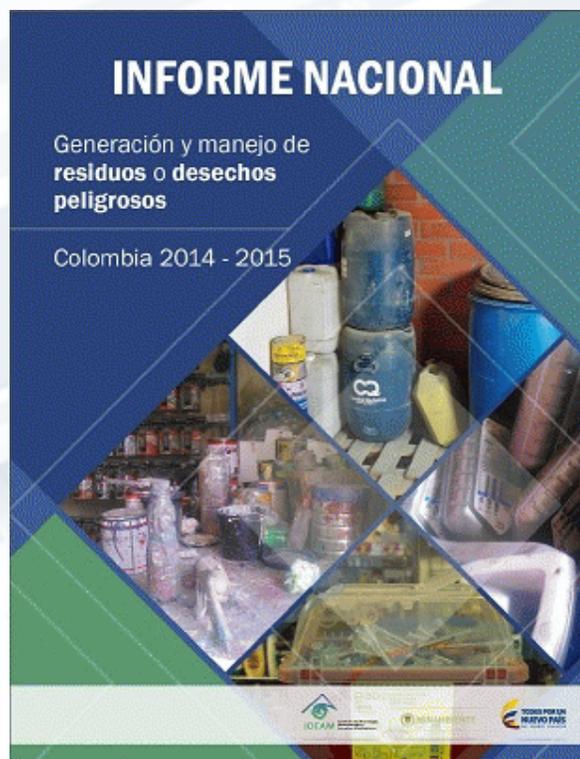


## AUTORIDADES AMBIENTALES CON MAYOR NÚMERO DE ELEMENTOS AÑO 2015 INVENTARIO NACIONAL DE PCB



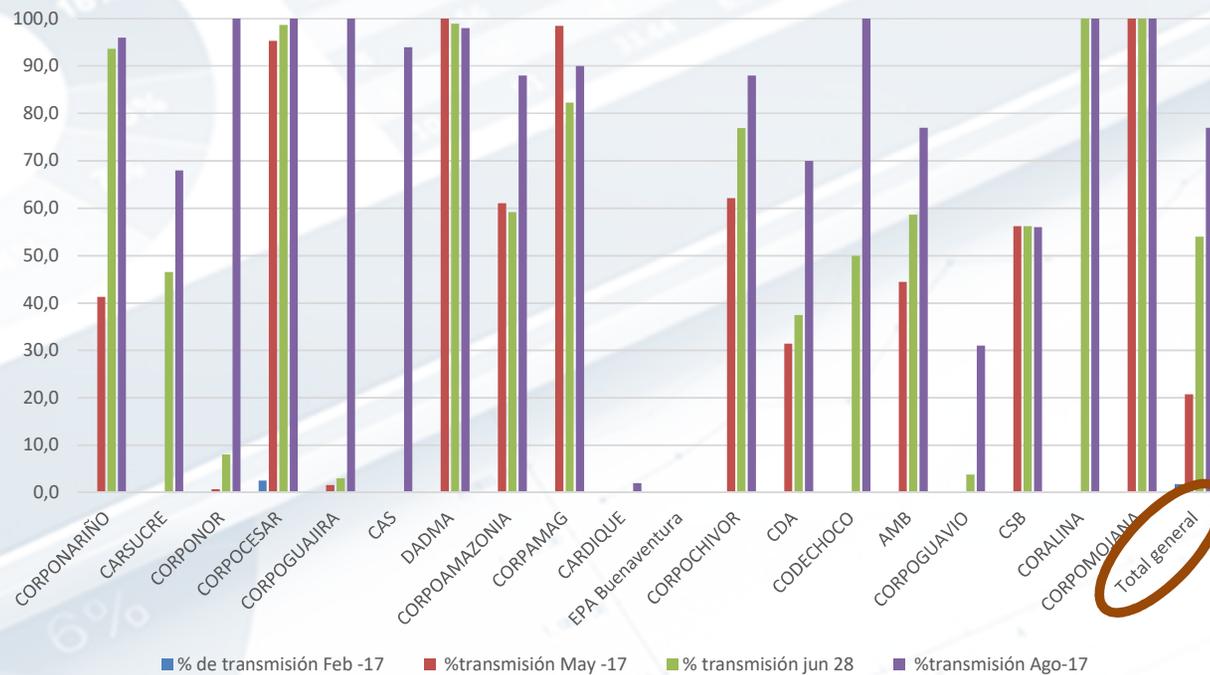
AUTORIDAD AMBIENTAL	2015	
	Cantidad (U)	%
CORANTIOQUIA	53.640	12,0%
SDA	42.014	9,4%
CAR	41.108	9,2%
AMVA	34.861	7,8%
CVC	26.883	6,0%
CORNARE	20.145	4,5%
<b>TOTAL</b>	<b>218.651</b>	<b>48,7%</b>

# INFORME NACIONAL - GENERACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS O DESECHOS PELIGROSOS 2014 - 2015



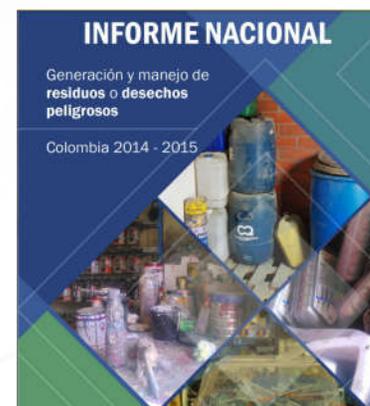
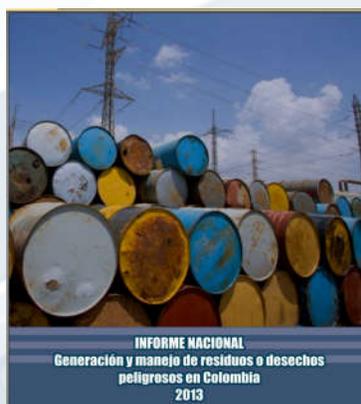
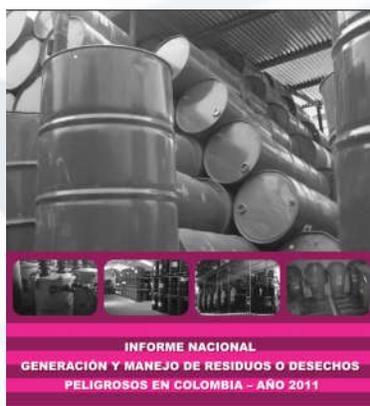
# Como está el reporte en el país?

TRANSMISIÓN DE REGISTROS RESP EL EN FEB - MAY Y AGO 2017

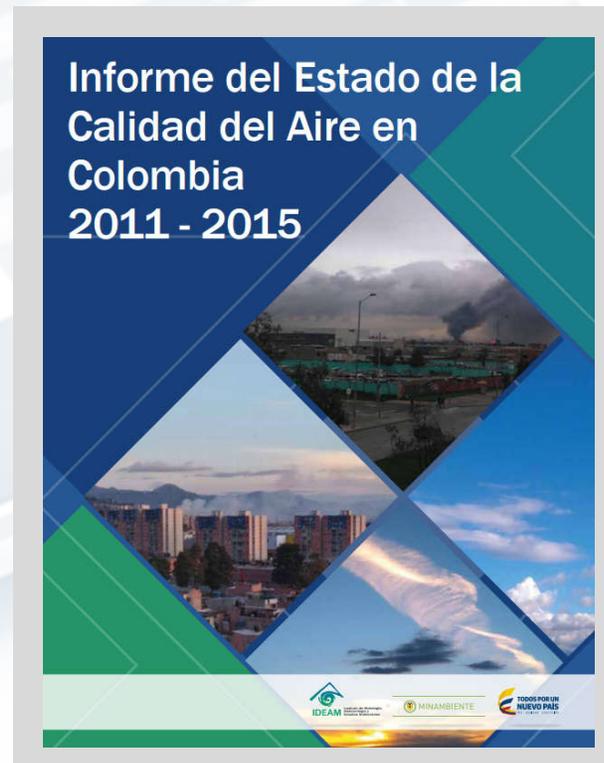


**13.498**  
**77%**

## Informes nacionales de residuos peligrosos 2011 -2015

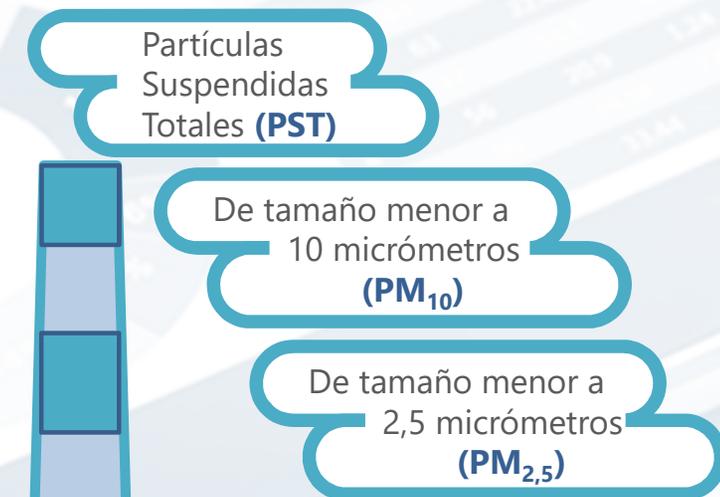


# INFORME DEL ESTADO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN COLOMBIA 2011 - 2015



# Contaminantes criterio (Resolución 610 de 2010)

## Material particulado



## Gases

Monóxido de carbono (**CO**)

Dióxido de nitrógeno (**NO<sub>2</sub>**)

Dióxido de azufre (**SO<sub>2</sub>**)

Ozono (**O<sub>3</sub>**)

El informe 2011 – 2015 es el **primero** en presentar las **tendencias de PM<sub>2.5</sub>**.

## Proyecto de fortalecimiento de capacidades técnicas e institucionales con KOICA



MINAMBIENTE



Instituto de Hidrología,  
Meteorología y  
Estudios Ambientales



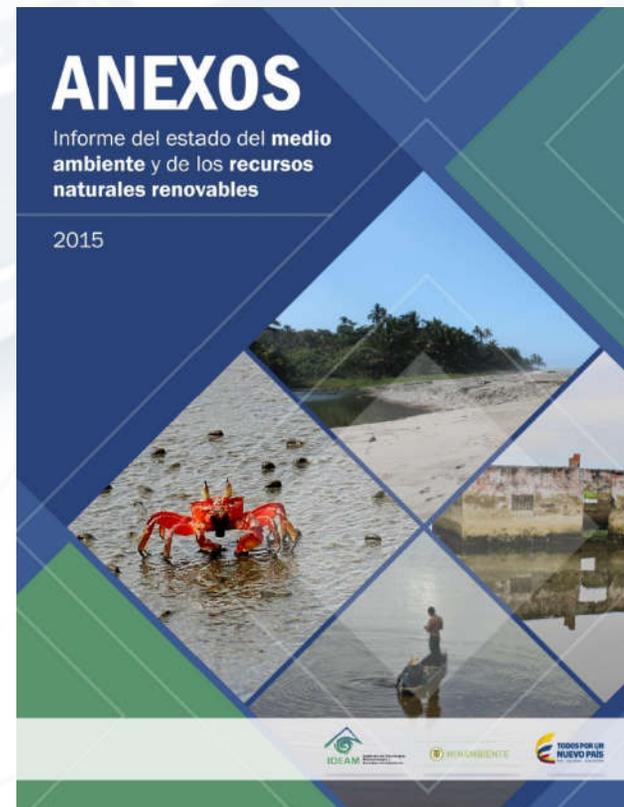
BARRANQUILLA  
**VERDE**

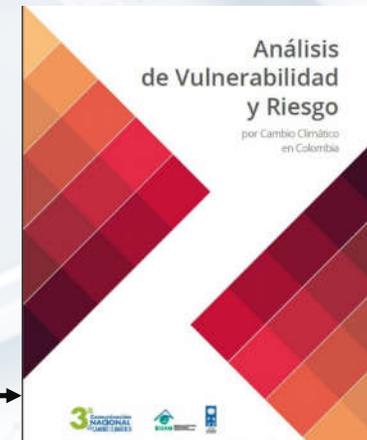


Corpoboyaca  
Región con energía y para la sostenibilidad

Se contará con **tres estaciones de monitoreo en cada región** que transmitirán los datos en tiempo real a la Autoridad Ambiental y al IDEAM

# INFORME DEL ESTADO DEL MEDIO AMBIENTE Y DE LOS RECURSOS NATURALES RENOVABLES





Con información municipal e indicadores continentales y marino-costeros.

# PROYECTOS DESTACADOS

## PROYECTO DE GESTION DE DATOS HIDROLOGICOS Y METEOROLOGICOS

### OBJETIVO:

- Dotar al IDEAM de una solución tecnológica integrada, que le permita generar impacto en sus procesos de negocio asociados a la información hidrometeorológica, mejorando la organización y gestión de su información.
- Esto tendrá como resultado más oportunidad y calidad de los datos requeridos para los procesos misionales, entre otros, pronósticos y alertas, predicción climática, atención al ciudadano y datos abiertos.



**INDICE GEL 2016 75.1%**  
**GOBIERNO EN LINEA PUESTO 30/150**  
**ENTIDADES**

# Gestión de Datos Hidrológicos y Meteorológicos

## Principales hitos Proyecto DHIME

Implementación  
SGDHM

28/12/2016 al  
22/12/2017



Suministro de  
Licenciamiento  
del Software de  
gestión de  
información

28/12/2016

Instalación,  
configuración y  
parametrización

01/02/2017 al  
11/05/2017



Migración de  
datos e  
integración de  
software  
SCADA/HYDRAS3  
en ambientes de  
prueba IDEAM

20/07/2017 al  
01/08/2017



Implementación  
funcionalidades  
propias IDEAM

13/02/2017 al  
21/12/2017



Capacitación

15/09/2017 al  
23/11/2017



Inicio de  
actividad de  
soporte y  
garantía

21/12/2017 al  
21/12/2017



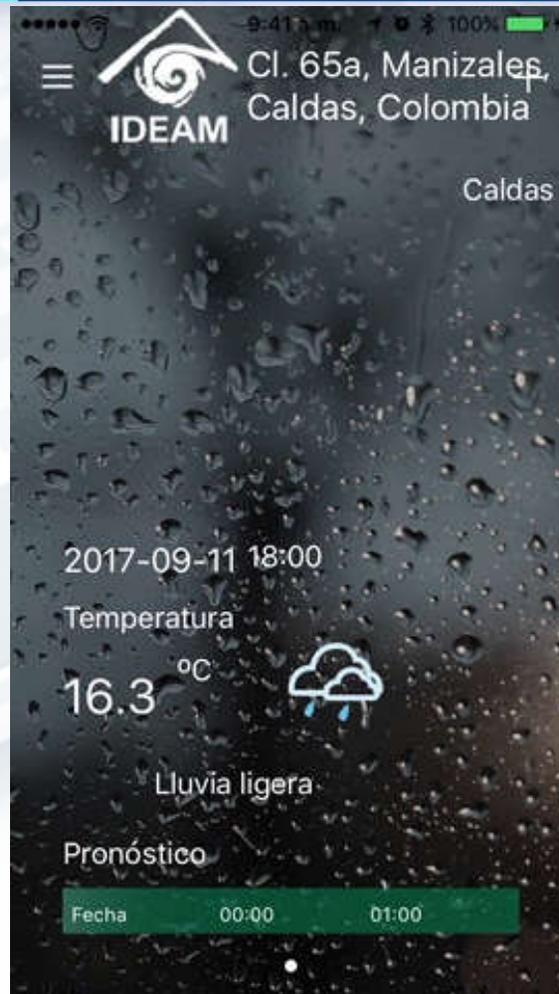
22/12/2017

Cierre  
administrativo  
del Proyecto

CONSOLIDACIÓN DE LOS DATOS

DISPONIBILIDAD DE LOS DATOS

# APLICATIVO “MI PRONÓSTICO” DEL TIEMPO



# COOPERACIÓN INTERNACIONAL

## ORGANIZACIÓN COP25

Vigésimo Quinta Conferencia de las Partes (COP25) del Instituto Interamericano para la Investigación del Cambio Global (IAI)

- ✓ **Convenio de Cooperación Internacional** entre ECOMETRICA-IDEAM y Patrimonio Natural para desarrollar el proyecto “Forests 2020” en Colombia.
- ✓ **Carta de Intención** entre WINROCK-IDEAM y CorpoAmazonia para la contabilización de emisiones de GEI.
- ✓ **Memorando de Entendimiento** entre la Corporación de Medio Ambiente de la Republica de Corea (KECO) y el IDEAM.

### En negociación

- ✓ Convenio con la Universidad de Nebraska (USA)
- ✓ Programa Copernicus de la Comisión Europea y con CITEPA de Francia.

## DONACIONES INTERNACIONALES

PROYECTO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	VALOR en USD
BID GLACIARES	GPS diferencial y Software para procesamiento de fotografías	USD \$42.500
La Mojana PNUD	Varios (Datalogger, transmisor de satélite, antena, gabinete, sensor de niveles, pluviómetro y panel solar)	USD \$32.634
La Mojana PNUD	Batería 12V y regulador de Voltaje de 12V	USD \$1.736
BID GLACIARES	Dos (2) estaciones móviles y cuatro (4) perforadoras	USD \$67.849
BID GLACIARES	Un (1) DRON	USD \$3.111
BID GLACIARES	Equipo de computo	USD \$6.779
BID GLACIARES	Cámaras y Proyector	USD \$2.133
BID GLACIARES	Sensores Autónomos	USD \$10.402
BID GLACIARES	Cámaras Trampa	USD \$944

## PROYECTOS BILATERALES Y MULTILATERALES



## VISITAS INTERNACIONALES



## COMISIONES AL EXTERIOR



# **PLANEACIÓN**

# **PROYECTO DE**

# **INVERSIÓN**

# **PLAN DE ACCIÓN 2017**

**BPIN » INFORMACION BASICA**

Datos

martes, 12 de septiembre de 2017

 Salir |  Rol |  Clave |  C



**Información Básica del proyecto**

**Proyecto** FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO HIDROLÓGICO, METEOROLÓGICO, AMBIENTAL Y CLIMÁTICO

<b>Cod BPIN</b>	2013011000334	<b>Vigencia Inicial</b>	2013	<b>Vigencia Final</b>	2018
<b>Entidad Responsable</b>	320200-INSTITUTO DE HIDROLOGIA, METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES- IDEAM	<b>Sector</b>	AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE		
<b>Apropiación Vigente ( 2017 )</b>	27,014,305,057	<b>Apropiación Vigente ( 2018 )</b>	0		

**Avances del SPI**

Vigencia	Físico (%)	Financiero (%)	Gestión (%)
2016-Dic	96,00	88,65	100,00
2017-Sep	71,05	38,04	64,85

**BPIN » INFORMACION BASICA**

Da

martes, 12 de septiembre de 2017

 Salir |  Rol |  Clave |  C



**Información Básica del proyecto**

**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

<b>Cod BPIN</b>	2017011000103	<b>Vigencia Inicial</b>	2017	<b>Vigencia Final</b>	2018
<b>Entidad Responsable</b>	320200-INSTITUTO DE HIDROLOGIA, METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES- IDEAM	<b>Sector</b>	AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE		
<b>Apropiación Vigente ( 2017 )</b>	3,517,500,000	<b>Apropiación Vigente ( 2018 )</b>	0		

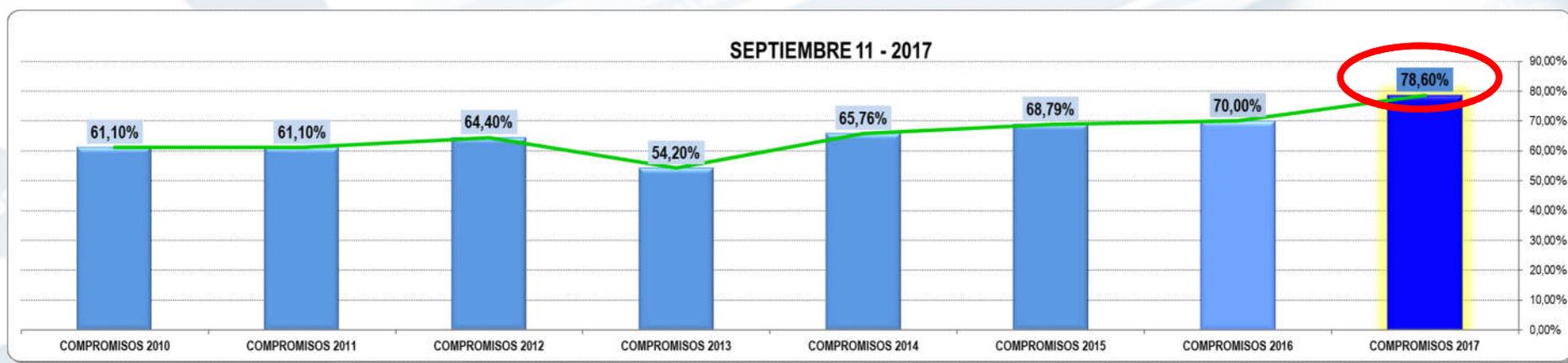
**Avances del SPI**

Vigencia	Físico (%)	Financiero (%)	Gestión (%)
2017-Sep	0,35	0,00	8,00

## SITUACIÓN PRESUPUESTAL 2017-2018

	2017	2018	VARIACION
<b>FUNCIONAMIENTO</b>	\$ 44.313.738.000	\$ 44.340.876.000	0,06%
Nacion(*)	\$ 40.927.984.000	\$ 43.340.876.000	5,90%
Propios	\$ 3.385.754.000	\$ 1.000.000.000	-70,46%
<b>INVERSION</b>	\$ 27.014.305.057	\$ 20.762.263.246	-23,14%
Nacion	\$ 20.704.079.057	\$ 16.563.263.246	-20,00%
Propios	\$ 6.310.226.000	\$ 4.199.000.000	-33,46%
<b>TOTAL</b>	\$ 71.328.043.057	\$ 65.103.139.246	-8,73%

# EJECUCIÓN PRESUPUESTAL



Ver informes trimestrales de seguimiento presupuestal

# PLAN DE ACCIÓN 2017

## Subdirección de Meteorología

### • Actividad Cuatrienio

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

#### Producto Esperado

Meta 2017

Avance

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

24

12

Estudio de variabilidad climática

1

65%\*

\* Contratos en ejecución No. 165-2017 y No.232-2017. Plazo hasta el 15 de diciembre

## 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

Mapa nacional de cobertura boscosa, mapa de cambio de la cobertura boscosa, alertas nacionales de deforestación.

Meta 2017

4

Avance

50%

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

80

30%

Monitoreo de Carbono en Alta Montaña

1

50%\*

Dinámica de Glaciares

1

50%\*\*

\*Realizados 2 boletines de alerta temprana en 2017. Lanzamiento cifra anual de deforestación 2015 – 2016. Protocolos para monitoreo de carbono y generación de factores de emisión

\*\* Realizada Pág. web información de glaciares. Balance de masa (SN El Cocuy y Nevado Santa Isabel). Modelo en 3D de la SN de Santa Marta. Instalación estación PNN Cocuy.

## Subdirección de Estudios Ambientales

### • Actividad Cuatrienio

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

#### Producto Esperado

Elaboración de informes nacionales del estado del medio ambiente

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

#### Meta 2017

5

#### Avance

70%\*

\*Estado: Revisión y procesamiento de datos y continua etapa de análisis, elaboración y consolidación de documentos.

## Subdirección de Hidrología

### Actividad Cuatrienio

Elaborar las Evaluaciones Regionales del Agua (ERA).

#### Producto Esperado

#### Meta 2017

#### Avance

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

4

70%

Taller de divulgación

1

0\*

\*En Programación

## 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%

### Avance

60%

50%

90%\*

30%

\*Publicación Próxima semana 15 septiembre

## 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

### Avance

10	50%
3	50%
4	50%
1	50%
50	50

### 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**

### Avance

**100%**

**1**

## 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

### Avance

**220** x demanda **244**

**1** **1\***

**150** x demanda **150**

\*Tramite ANLA para incluirlo en sistema vital – Finiquitar convenio ANLA – IDEAM.

## Subdirección de Meteorología

### Actividad Cuatrienio

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

### Producto Esperado

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

Meta 2017

27

Avance

27

## 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 (Plan Estratégico construido)

### Meta 2017

1

1

### Avance

- En ejecución, cargue de información con cada reporte

100%

## 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

Avance

2

Pre pliegos\*

\*Documento Estado actual y propuesta de actualización de los contenidos sobre mapa de ecosistemas de los portales web del IDEAM y del SIAC. Concepto favorable DNP para vigencia futura – remisión a Min Hacienda.

## Operación de Redes

### Producto esperado

Datos hidrometeorológicos capturados, procesados y validados.

### Producto Esperado

Estaciones actualizadas tecnológicamente.

Meta 2017

Avance

100

50

Estaciones sinópticas automatizadas.

5

0\*

Estaciones meteorológicas reubicadas.

17

Adjudicado contrato

Actualizar el banco de datos hidrometeorológicos.

70%

70%

Implementación Plan Estratégico Red Hidrológica, Meteorológica y Ambiental del IDEAM

1

20%

Laboratorio de calibración implementado

1

40%

\*Se tienen los equipos, en trámite los permisos.

## 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

Porcentaje de Requerimientos e Incidentes de Sistemas de Información, resueltos dentro del tiempo acordado en los ANS

Garantizar la disponibilidad de la infraestructura tecnológica de la Entidad.

Número de políticas auditadas en la vigencia..

Porcentaje de implementación del Manual GEL.

### Meta 2017

### Avance

55%

53,29%

99%

97,67%

20%

7%

30%

12,5%

## 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

Avance

1

50%

1825

50%

100

50%

## 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

Avance

2190

50%

25

50%

365

50%

## Subdirección de Meteorología

### Actividad Cuatrienio

Construir escenarios de cambio climático nacional y regional

### Producto Esperado

- Análisis de eventos extremos
- Estudio sobre la sequia en Colombia

### Meta 2017

### Avance

75%

5%

25%

12,5%

## 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

### Avance

1

1\*

32

32\*

\*Documentos elaborados- Se entregan el 12 de septiembre

## Subdirección de Ecosistemas e Información Ambiental

### Actividad Cuatrienio

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

### Producto Esperado

Mapas remoción en masa, Mapa Nacional de Amenaza por Movimientos en Masa

Acciones en el Huerto Semillero (cumplimiento sentencia)

### Meta 2017

### Avance

1

1

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

Meta 2017

Avance

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

1

78%\*

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

1

75%\*\*

\* Relacionado con el Proceso de implementación ISO 9001:2015, la realización de auditorías internas y la pre-auditoría de Bureau Veritas.

\*\* Relacionado con dos monitoreos (2/3), actualización de los mapas de riesgo, su monitoreo, el cumplimiento del PAAC 2017.

## 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

Avance

42%

## Comunicaciones

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

Videos de pronóstico diario del tiempo producidos.

1095

720

Eventos de rendición de cuentas realizados.

2

50%

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

12

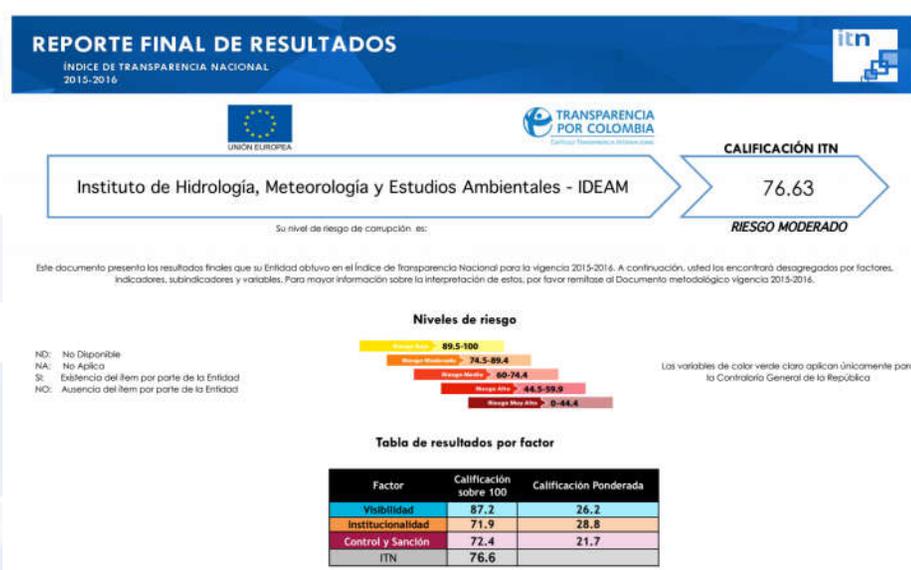
8

# **TRANSPARENCIA, PARTICIPACIÓN Y SERVICIO AL CIUDADANO**

## **POLÍTICAS DE DESARROLLO ADMINISTRATIVO**

# ÍNDICE DE TRANSPARENCIA (ITN)

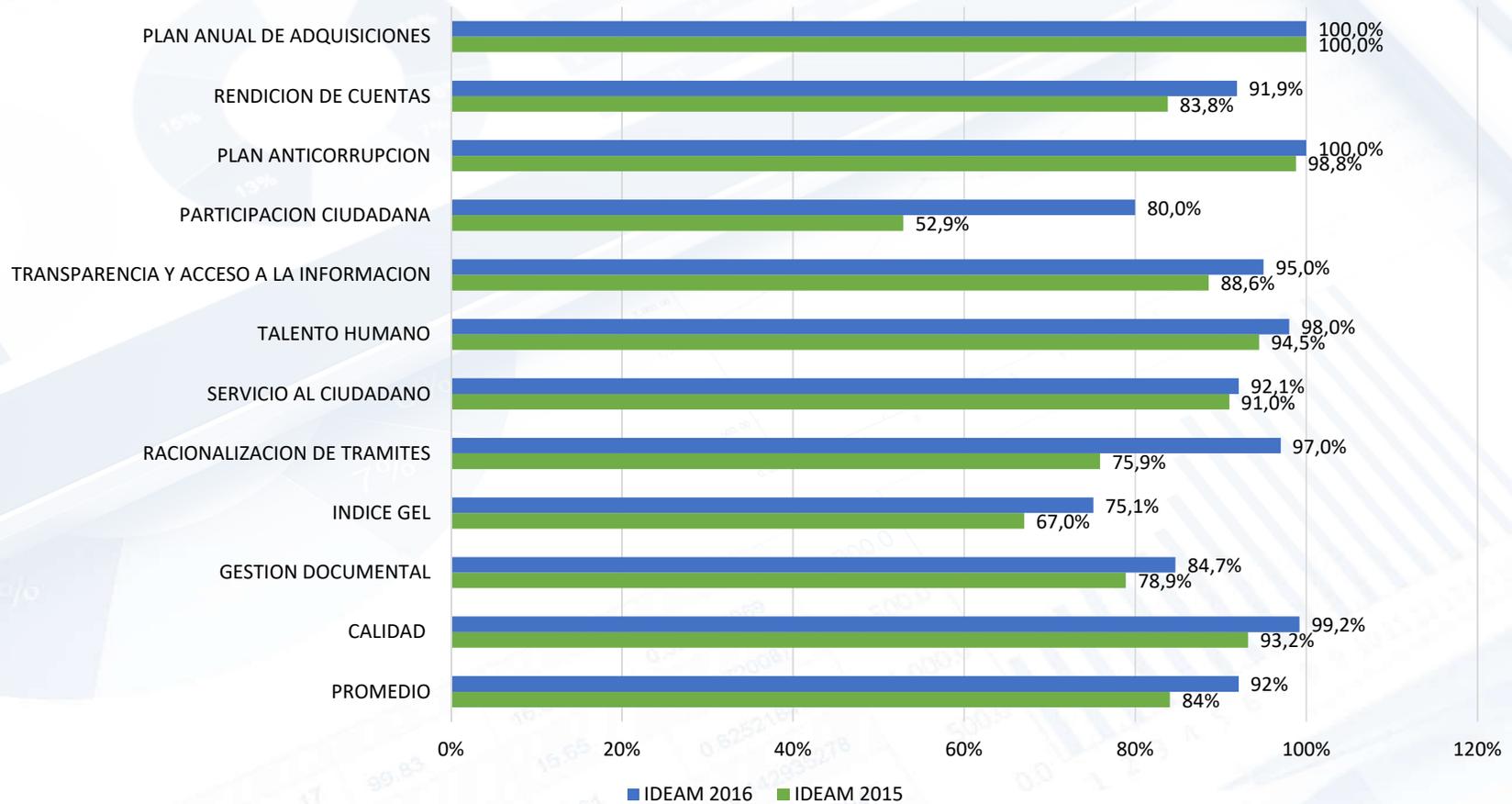
Puesto 14/75 entidades nacionales



## Ranking Nacional

Ranking	Entidad	Visibilidad	Institucionalidad	Control y sanción	ITN	Niveles de riesgo	PDF
1	Superintendencia de Sociedades	83.4	87.7	88.7	86.68	Moderado	
2	Superintendencia Financiera de Colombia	92.5	76.5	88.6	84.96	Moderado	
3	Departamento Nacional de Planeación - DNP	87.7	72.6	83.7	80.44	Moderado	
4	Departamento Administrativo de la Función Pública - DAFP	95.7	78.1	68.3	80.41	Moderado	
5	Contraloría General de la República	84.8	79.0	76.5	79.99	Moderado	
6	Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos - Invima	77.4	74.5	87.8	79.36	Moderado	
7	Instituto Colombiano de Bienestar Familiar - ICBF	91.3	69.1	78.1	78.45	Moderado	
8	Departamento Administrativo de la Presidencia - DAPRE	78.6	79.2	75.7	77.97	Moderado	
9	Ministerio de Defensa Nacional	73.3	73.4	88.7	77.93	Moderado	
10	Superintendencia Nacional de Salud	86.2	71.3	78.0	77.75	Moderado	
11	Agencia Nacional de Infraestructura - ANI	90.0	64.8	82.1	77.55	Moderado	
12	Servicio Geológico Colombiano	81.3	72.9	79.7	77.44	Moderado	
13	Auditoría General de la República	80.1	77.9	73.2	77.17	Moderado	
14	Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - Ideam	87.2	71.9	72.4	76.63	Moderado	
15	Ministerio de Comercio, Industria y Turismo	76.8	74.7	78.0	76.35	Moderado	
16	Defensa Civil Colombiana	75.3	78.3	73.0	75.81	Moderado	

## RESULTADOS FURAG 2016 - POLÍTICAS DE DESARROLLO ADMINISTRATIVO



# TALENTO HUMANO

PLANTA DE PERSONAL	Nº
Total Planta	470
Vacantes	36
Vacante Definitivas	25
Vacante Temporales	11
Empleos Provistos	434
Provistos Carrera	354
Provistos Provisionales	64
Provistos Libre	
Nombramiento Y Remoción	16
Empleos con presupuesto	434

CONVOCATORIA Nº 319	
EMPLEOS OFERTADOS	152
Desiertos/Listas agotadas	14
Lista de Elegibles en Firme	134
Se remitieron a la Oficina Asesora Jurídica, por incumplimiento de requisitos	4

NOMBRAMIENTOS	
Nombramientos Periodo de Prueba	23
Nombramientos Provisionalidad	5
Nombramientos Derogados	10
Nombramientos en Encargo empleos de Carrera	2
Nombramientos en Encargo empleos de Libre	
Nombramiento Y Remoción	2
Total Funcionarios Posesionados	23

DESVINCULACIONES	
Renuncias Aceptadas	10
Retiro por pensión	2
Insubsistencia	5
Retiro por muerte	1
Total Desvinculaciones	18

# ASPECTOS FINANCIEROS

**EJECUCION 30 DE JUNIO DE 2017**

OBJETO DE GASTO	FUENTE	APROPIACION INICIAL	APROPIACION VIGENTE	COMPROMISO	OBLIGACIONES	% EJECUCION COMPROMISOS
<b>GASTOS FUNCIONAMIENTO</b>		<b>44.313.738.000,00</b>	<b>44.313.738.000,00</b>	<b>27.457.540.575,14</b>	<b>20.718.866.553,14</b>	<b>62%</b>
GASTOS DE PERSONAL	NACION	26.504.327.000	26.504.327.000,00	14.958.496.472	12.931.985.991	56%
GASTOS GENERALES	NACION	14.290.320.000,00	14.290.320.000,00	11.974.285.785,35	7.641.558.364,35	84%
	PROPIOS	2.919.104.000,00	2.919.104.000,00	524.758.317,79	145.322.197,79	18%
TRANSFERENCIAS	NACION	133.337.000,00	133.337.000,00	-	-	0%
	PROPIOS	466.650.000	466.650.000	-	-	0%
<b>TOTAL INVERSION</b>		<b>27.014.305.057,00</b>	<b>30.531.805.057,00</b>	<b>17.680.291.093,50</b>	<b>5.053.891.014,50</b>	<b>58%</b>
FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO HIDROLÓGICO, METEOROLÓGICO, AMBIENTAL Y CLIMÁTICO	NACION	20.704.079.057,00	20.704.079.057,00	13.984.544.292,00	3.689.814.495,50	68%
FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO HIDROLÓGICO, METEOROLÓGICO, AMBIENTAL Y CLIMÁTICO	PROPIOS	6.310.226.000,00	6.310.226.000,00	3.695.746.801,50	1.364.076.519,00	59%
DESARROLLO DE HERRAMIENTAS DE INFORMACION Y CONOCIMIENTO PARA LA TOMA DE DECISIONES OPORTUNAS ANTE EVENTOS ADVERSOS DE ORIGEN HIDROMETEREOLÓGICO EN EL DEPARTAMENTO DEL CHOCO	NACION	-	3.517.500.000,00	-	-	0%
<b>TOTAL PRESUPUESTO 30/06/2017</b>		<b>71.328.043.057</b>	<b>74.845.543.057</b>	<b>45.137.831.668,64</b>	<b>25.772.757.567,64</b>	<b>60,31%</b>

JUNIO 30	SEPTIEMBRE 8
<b>60,31%</b>	<b>78,12%</b>

OBJETO DE GASTO	FUENTE	APROPIACION INICIAL	APROPIACION VIGENTE	COMPROMISO	OBLIGACIONES	% EJECUCION COMPROMISOS
<b>GASTOS FUNCIONAMIENTO</b>		<b>44.313.738.000,00</b>	<b>44.313.738.000,00</b>	<b>27.457.540.575,14</b>	<b>20.718.866.553,14</b>	<b>62%</b>
NACION		40.927.984.000,00	40.927.984.000,00	26.932.782.257,35	20.573.544.355,35	66%
PROPIOS		3.385.754.000,00	3.385.754.000,00	524.758.317,79	145.322.197,79	15%
<b>TOTAL INVERSION</b>		<b>27.014.305.057,00</b>	<b>30.531.805.057,00</b>	<b>17.680.291.093,50</b>	<b>5.053.891.014,50</b>	<b>58%</b>
NACION		20.704.079.057,00	24.221.579.057,00	13.984.544.292,00	3.689.814.495,50	58%
PROPIOS		6.310.226.000,00	6.310.226.000,00	3.695.746.801,50	1.364.076.519,00	59%
<b>TOTAL PRESUPUESTO 30/06/2017</b>		<b>71.328.043.057,00</b>	<b>74.845.543.057,00</b>	<b>45.137.831.668,64</b>	<b>25.772.757.567,64</b>	<b>60,31%</b>