

IDEAM  
2016



Consejo Directivo



Instituto de Hidrología,  
Meteorología y  
Estudios Ambientales

# INFORMACIÓN CIENTÍFICA AL SERVICIO DE LA PLANIFICACIÓN SECTORIAL





# SESIÓN ORDINARIA DEL CONSEJO DIRECTIVO

— — —  
Diciembre 21, 2016



# Agenda

1. Llamada a lista y verificación del quórum.
2. Lectura y aprobación del orden del día.
3. Informe Gestión 2016
4. Ejecución Presupuestal 2016
5. Plan de Acción 2017
6. Presupuesto 2017
7. Aprobación Acuerdo “Por medio del cual se establecen los criterios para la asignación de la prima técnica en el -IDEAM”
8. Proposiciones y varios.



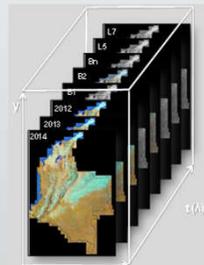
# INFORME DE GESTIÓN

[LOGROS LABORALES\\_FINAL.mp4](#)

IDEAM  
2016

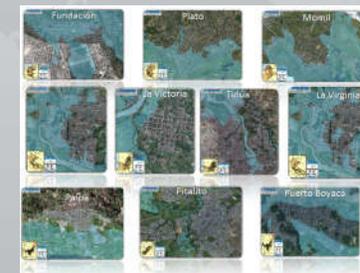
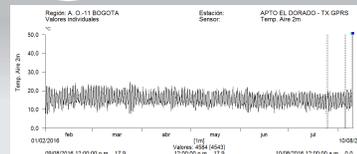


Consejo Directivo



Cubo de datos para maximizar el uso de datos de Observación de la Tierra

## Productos IDEAM 2016



Mapas de Inundación y Creciente súbita



IDEAM  
2016



Consejo Directivo



### INFORME NACIONAL

DE AVANCE EN LAS METAS DE IDENTIFICACIÓN, MARCADO, RETIRO DE USO Y ELIMINACIÓN DE PBC EN COLOMBIA AÑOS 2014 - 2015 CONVENIO DE ESTOCOLMO



Estudio de la sequía en Colombia



## Informes IDEAM 2016

IMPACTO DEL FENÓMENO "EL NIÑO" 2015-2016  
EN LOS NEVADOS Y ALTA MONTAÑA EN COLOMBIA

Subdirección de Ecosistemas e Información Ambiental  
Grupo de suelos y tierras



Nevado Santa Isabel  
marzo de 2015



Nevado Santa Isabel  
febrero de 2016

Informe del impacto del  
Fenómeno del Niño 2015-2016  
en nevados y glaciares de alta  
montaña



### INFORME NACIONAL

Generación y manejo de  
residuos o desechos  
peligrosos

Colombia 2014 - 2015



Instituto de Investigación,  
Normativa y Gestión  
Ambiental





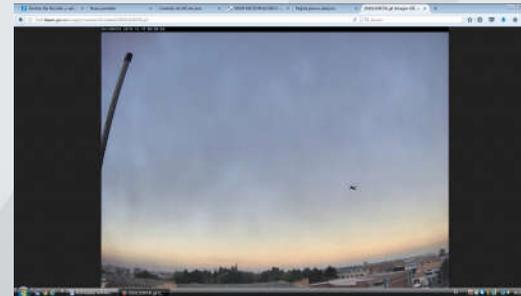
## INFORMÁTICA

### Registro Cámaras

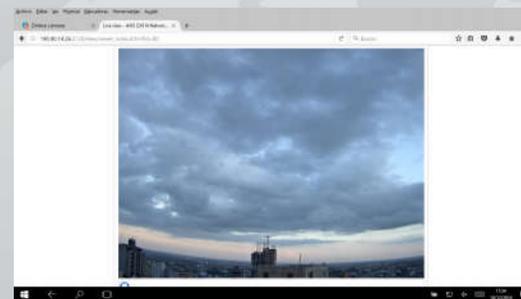
En función de prestar un servicio cada vez más oportuno y eficaz en la generación de alertas tempranas, se realizó la adquisición e instalación de veinte cámaras para el seguimiento atmosférico que permitirá realizar un monitoreo visual en tiempo real del comportamiento de la nubosidad.

9 Se instalaron cámaras en nueve ciudades:

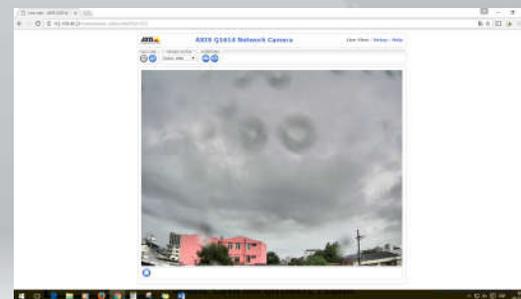
- Bogotá
- Neiva
- Cali
- Pasto
- Duitama
- Manizales
- Villavicencio
- Bucaramanga
- Tunja



Bogotá



Villavicencio

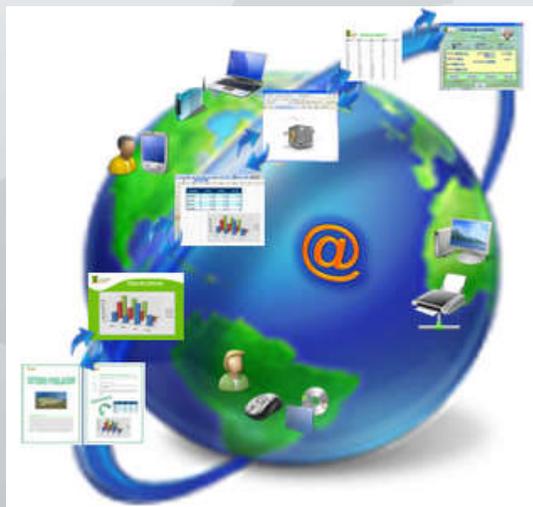


Neiva



## INFORMÁTICA

Proyecto fortalecimiento del sistema de gestión de datos y alertas tempranas del IDEAM

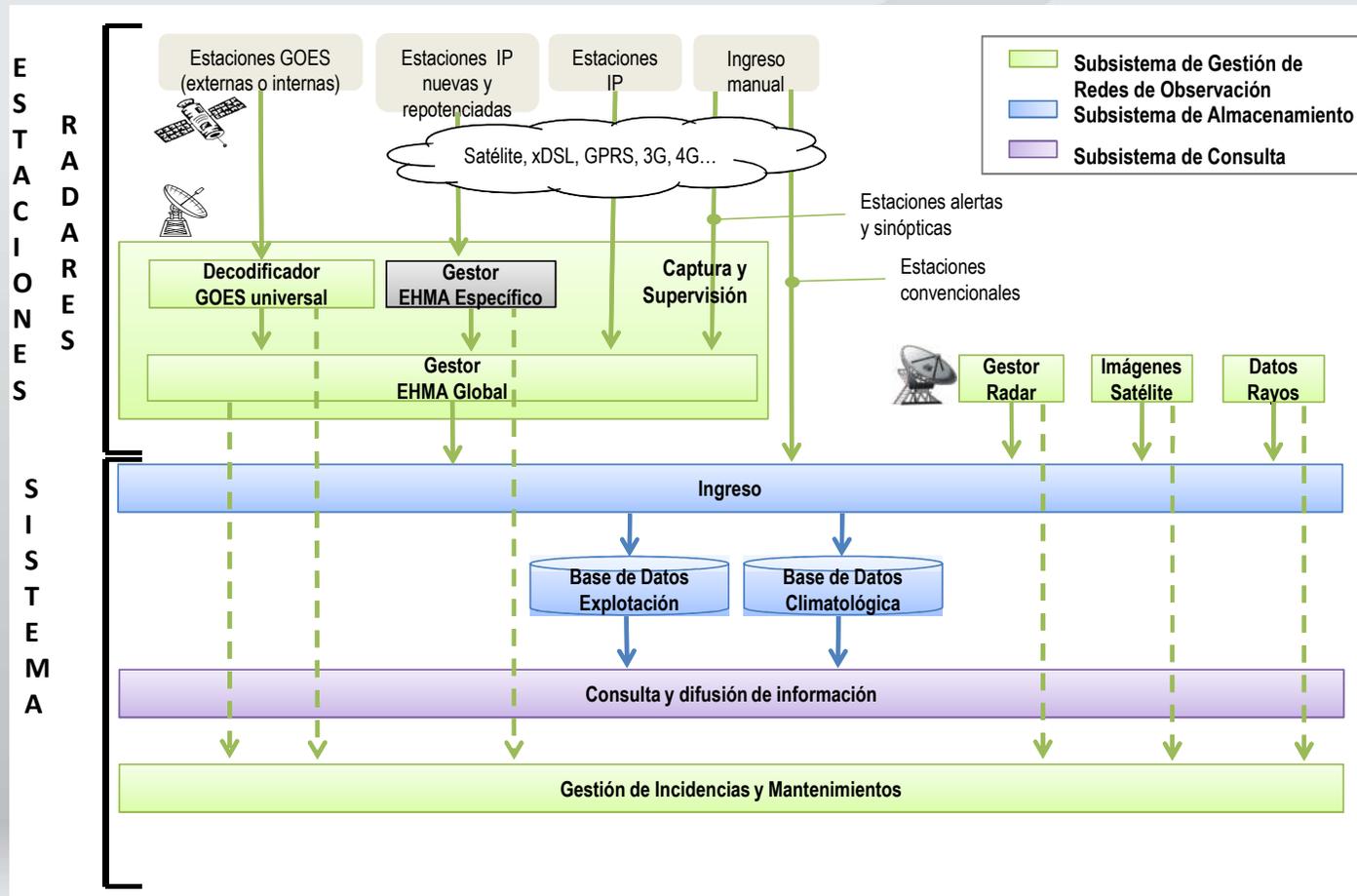


Alcance:  
Integración Tecnológica y Herramienta Web



# INFORMÁTICA

## Sistema de Información SGDHM





# GESTION ADMINISTRATIVA

Consejo Directivo

- **23** vehículos vendidos a través del Martillo por valor de \$460 millones
- **98%** De los puntos del acuerdo sindical acordados
- **15** Auditores internos formados en SGC, SGA y SST
- **2** Visitas seguimiento Bureau Veritas SGI, auditorias internas realizadas.
- **100%** Cumplimiento Plan Anticorrupción y de Atención al Ciudadano e Informes de Ley
- **100%** Cumplimiento Plan Institucional de Capacitación- Contratación Estatal, Acuerdos Sindicales, Financiera, Control Interno Disciplinario
- **\$50 mill.** Entregados en Auxilios Educativos beneficiando a empelados y sus hijos -46
- **Adecuación** Sede Duitama a través de PERENCO



# Estado del Concurso (Convocatoria 319/2014)



\* **427** Cargos con recursos asignados nomina 2017  
Déficit de \$3.400 aprox. (incorporación concurso)



## COOPERACIÓN INTERNACIONAL



Reuniones de Alto Nivel con MDC (Curazao), USGS (Estados Unidos), DELTARES (Holanda) y CIIFEN (Ecuador).



americanos, holandeses, finlandeses y ecuatorianos, para apoyar la ejecución de proyectos e iniciativas de desarrollo en el IDEAM.



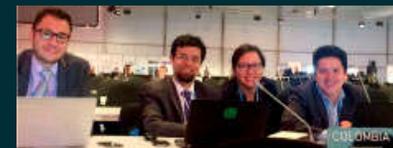
Coordinación interinstitucional y elaboración de propuestas para próximos acuerdos y convenios de cooperación para proyectos con los gobiernos alemán (Winrock), suizo (COSUDE), coreano (KECO), americano (Universidad de Nebraska), BID y la OIM.



Participación en talleres sobre “Colombia Camino a la OCDE”, lanzamiento “Visión Amazonía”



Acuerdo de Cooperación entre TNC e IDEAM Adaptación Basada en Ecosistemas en la cuenca del río Magdalena”,



Colombia presentó en la cop22 su primer informe de cambio climático



## REDES SOCIALES IDEAM

### APLICATIVO "MIPRONÓSTICO" DEL TIEMPO

Aplicativo de descarga gratuita

# 116.333

Descargas actuales

 94.133

Android

 22.400

Apple



*'MiPronóstico': Disponible para Android y IOS*



YouTube

833.467

Visualizaciones



Twitter

222.703

Seguidores



Facebook

40.985

Seguidores



Instagram

1.006

Seguidores



# Ejecución Presupuestal 2016



# EJECUCIÓN PRESUPUESTAL

IDEAM - Diciembre 21 de 2016

**1** Resumen cifras (en millones)

	APROP	EJECUCIÓN COMP.	% EJECUCIÓN COMP/APROP	EJECUCIÓN OBLI.	% EJECUCIÓN OBLI/APROP
<b>TOTAL</b>	<b>\$69.535</b>	<b>\$61.660</b>	<b>89%</b>	<b>\$55.214</b>	<b>80%</b>
<b>FUNC.</b>	<b>\$46.858</b>	<b>\$41.851</b>	<b>89%</b>	<b>\$40.139</b>	<b>86%</b>
<b>INV.</b>	<b>\$22.676</b>	<b>\$19.808</b>	<b>87%</b>	<b>\$15.075</b>	<b>67%</b>

Semáforo contra compromiso



● ≥95,5

● Entre 95,5% y 85,5

● ≤85,5



# PLAN DE ACCIÓN 2017

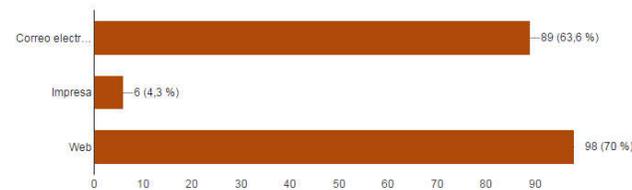


## COMUNICACIONES

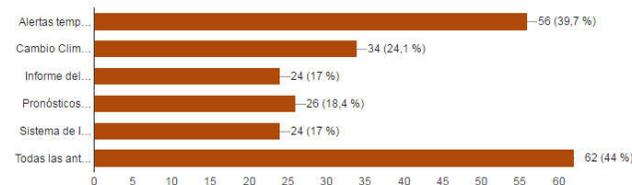
### Participación Ciudadana: Construcción Plan de Acción 2017

Por primera vez, el IDEAM consultó a la ciudadanía sobre las expectativas de la gestión del Instituto para construir el plan de acción del año 2017, generándose unos resultados que sirvieron de insumo para el ejercicio de planeación del próximo año.

¿A través de qué medios te gustaría que el IDEAM divulgue la información?  
(140 respuestas)

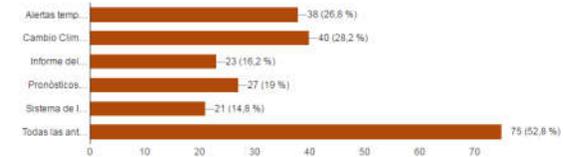


¿En qué temas consideras que el IDEAM debería invertir más recursos?  
(141 respuestas)

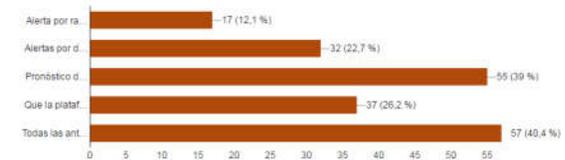


PREGUNTAS RESPUESTAS 143

¿De cuáles de los siguientes temas que maneja el IDEAM, quisieras tener más información?  
(142 respuestas)



¿De los siguientes temas, ¿cuáles consideras que se deben incluir en la aplicación Mi Pronóstico del IDEAM? (Conoce más sobre aplicativo Mi Pronóstico en <https://goo.gl/Qwhi9l>)  
(141 respuestas)



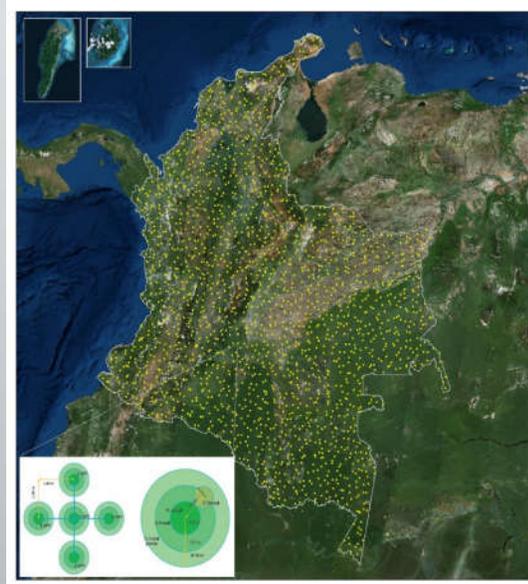


## ECOSISTEMAS

### PROGRAMA DE MONITOREO Y SEGUIMIENTOS DE BOSQUES Implementación del Inventario Forestal Nacional - IFN



#### Retos implementación de la muestra en 2017



- ✓ Muestra total: **9.620** conglomerados
- ✓ Muestreo geoestadístico: **1.924** conglomerados
- ✓ Muestra mínima: **1.479** conglomerados
- ✓ A 2016 : **190** conglomerados 13%

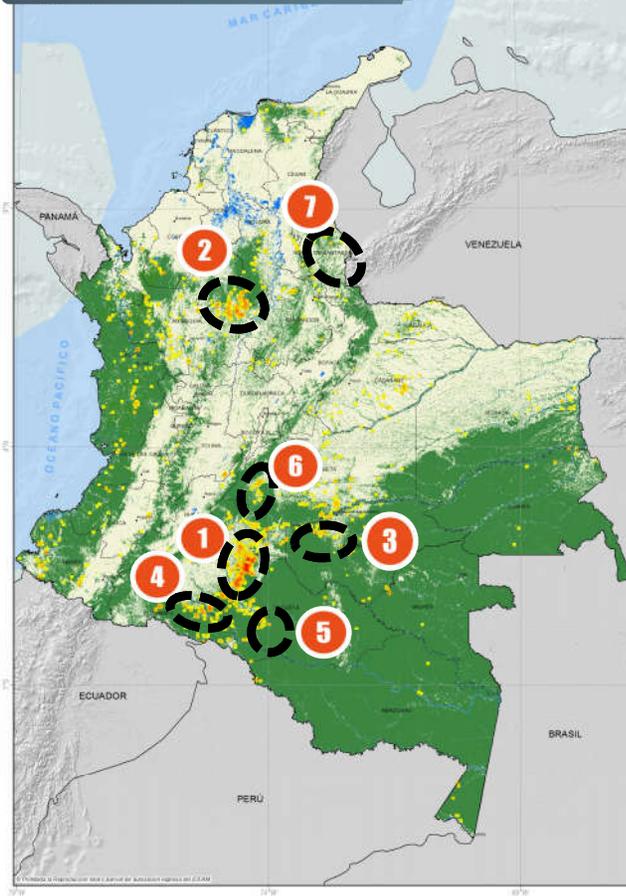
#### Conglomerado Meta 2017

**31** | Andes, Orinoquia y Caribe



## ECOSISTEMAS

Mapa Alertas Tempranas por Deforestación



✓ Alertas Tempranas de Deforestación:

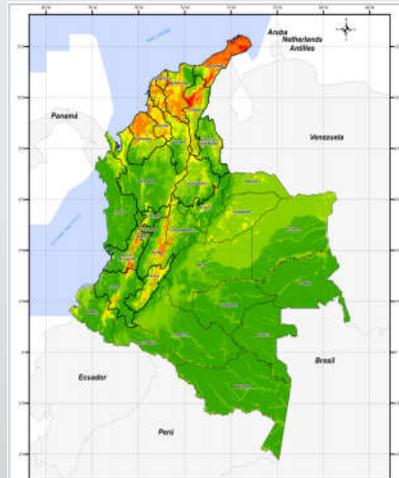
**Tasa** Anual de Deforestación

**4** Boletines de Alerta Temprana -2017





## ECOSISTEMAS



MAPA DE DESERTIFICACIÓN

MAPA DE SALINIZACIÓN

ESTUDIO DE GLACIARES

MONITOREO DE CARBONO EN ALTA MONTAÑA

✓ FORTALECER EL SIAC Y EL SIA DEL IDEAM



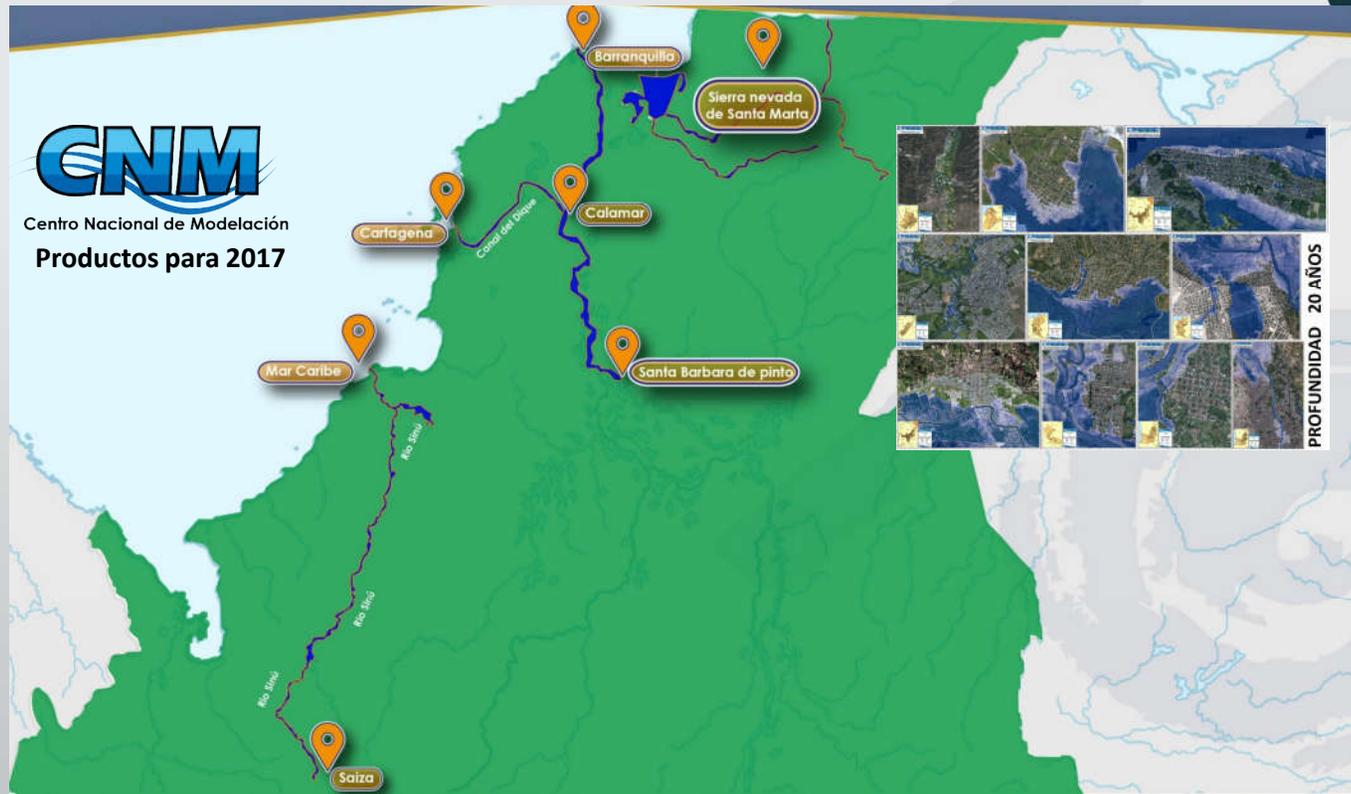
Página del catálogo de mapas del portal Web del SIAC y Boletín SIAC

Mapa	Fecha	Estado
Mapa de desertificación	2016	Activo
Mapa de salinización	2016	Activo
Estudio de glaciares	2016	Activo
Monitoreo de carbono en alta montaña	2016	Activo





## HIDROLOGÍA



- 10 mapas de Amenaza de Inundación Escala 1:2.000 para poblaciones a seleccionar de la Depresión Momposina y brazo de Mompox.
- 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



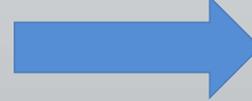
- Soporte a Nodos y herramientas de gestión de información
- Soporte temático y técnico a Módulos disponibles
- Mejora a reportes
- Soporte al cargue de información Instrumentos Normativos: RURH, PORH, POMCA, PUEAA



# LABORATORIO DE CALIDAD AMBIENTAL (LCA)



**BUENAS  
PRACTICAS DE  
LABORATORIO –  
BPL (OCDE)**



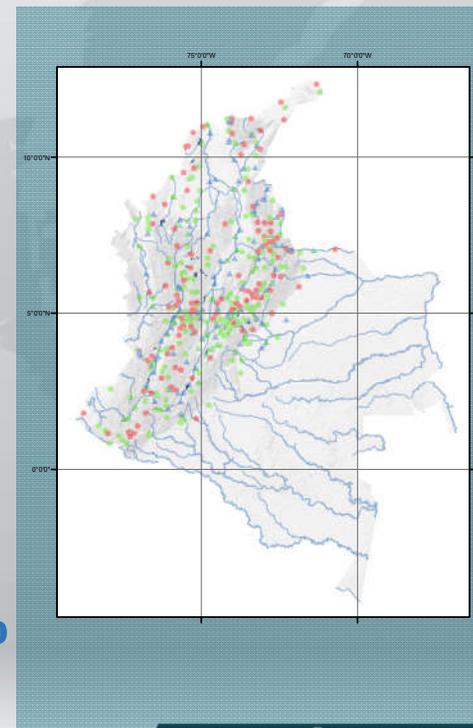
## REDES AMBIENTALES

Fortalecimiento de la Red de Alertas Tempranas de Origen Hidrometeorológico como componente técnico de apoyo al Sistema de Gestión de Riesgo en Colombia

Convenio 004 de 2012: Fondo Adaptación - IDEAM

**Componente:** instalación, configuración y puesta en funcionamiento de 210 estaciones hidrometeorológicas nuevas y 247 estaciones hidrometeorológicas existentes a repotenciar.

-  Estaciones actualizadas tecnológicamente. **100**
-  Estaciones sinópticas automatizadas. **5**
-  Estaciones meteorológicas reubicadas. **17**
-  Actualizar el banco de datos hidrometeorológicos. **70%**





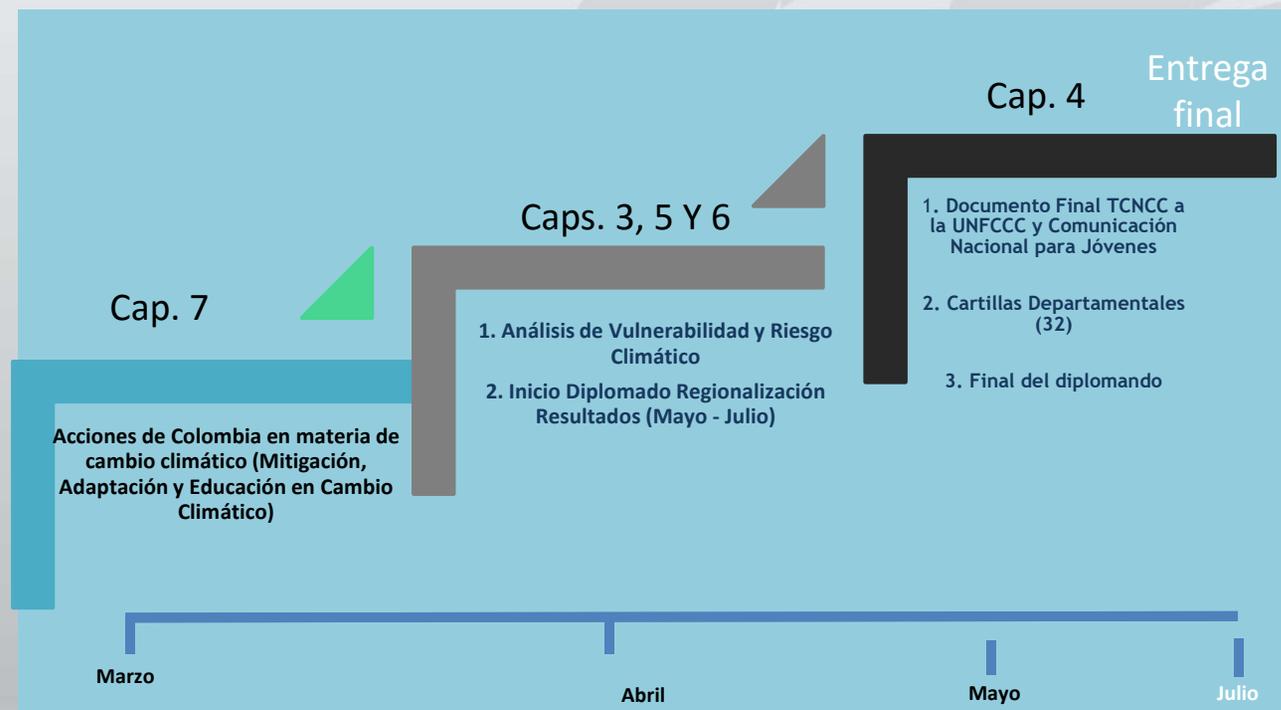
# TERCERA COMUNICACIÓN NACIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO (TCNCC)





# TERCERA COMUNICACIÓN NACIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO (TCNCC)

## Cronograma de entregas de la Tercera Comunicación



## CALIDAD DEL AIRE

Informe de calidad del aire.



Depuración de datos de calidad

SISAIRE





## REGISTROS AMBIENTALES PARA EL USO Y MANEJO DE LOS RECURSOS NATURALES

Transmisión de

**12.565**  
registros

**2.046**  
RUA Manufacturero

**110**  
Inventario PCB

**10.409**  
RESPEL



PCB

Informe de PCB

Manejo de residuos

Informe nacional de generación y manejo de residuos o desechos peligrosos - RESPEL,





## ACREDITACIÓN Y AUTORIZACIÓN DE LABORATORIOS AMBIENTALES

Autorizados:



220 laboratorios

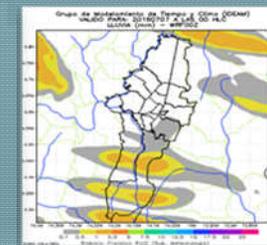
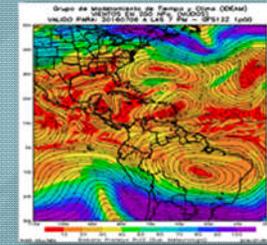
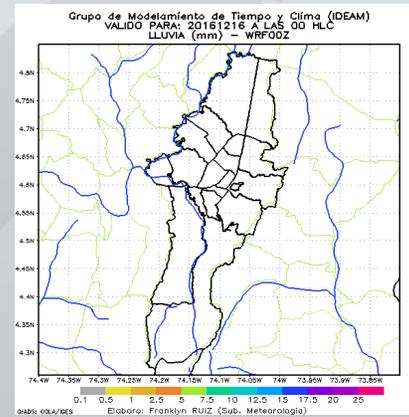
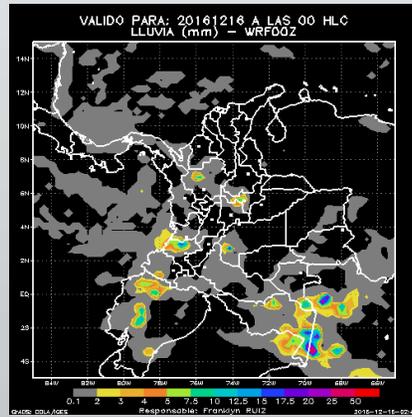


30 organizaciones



# METEOROLOGÍA

Mejoramiento Modelamiento Numérico del Estado del Tiempo.

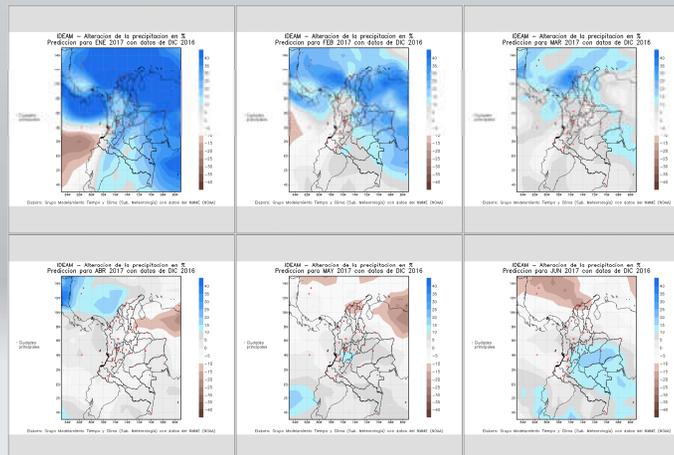
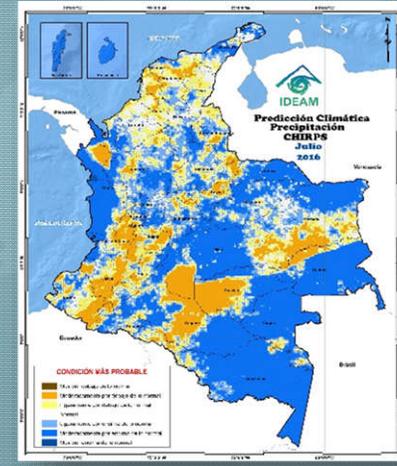




# METEOROLOGÍA

Nuevas mejoras en la modelación de la predicción climática estacional

Primera predicción estacional usando datos derivados de satélite (CHIRPS-USGS) a una resolución espacial de 5kmX5m.



Adecuación del modelo dinámico NMME para Colombia

Ensamble de 8 modelos internacionales con un horizonte de predicción climática de 6 meses.

# METEOROLOGÍA

## Boletines

Boletines de información mensual

- ✓ Predicción climática
- ✓ Boletín Agroclimático
- ✓ Boletín mensual y anual del Clima
- ✓ Boletín agrometeorológico del altiplano cundiboyacense
- ✓ Boletín ClimaSalud





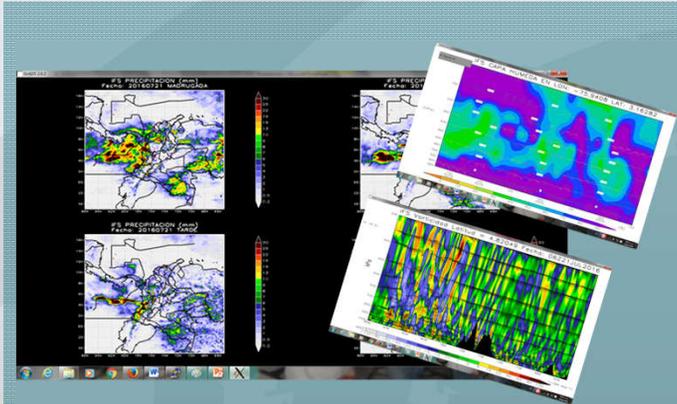


## OFICINA DEL SERVICIO DE PRONÓSTICOS Y ALERTAS

Gestión para la implementación de radar meteorológico para el monitoreo y seguimiento de las lluvias en tiempo real.

- Proceso Licitatorio 003 de 2016 adelantado desde el Fondo Adaptación/ Ejecución de Visitas Técnicas a puntos de emplazamiento Radares (Bahía Málaga, San José del Guaviare, y Barrancabermeja).

Avance en la gestión de comodatos con Ecopetrol, Armada y Ejército Nacional.



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

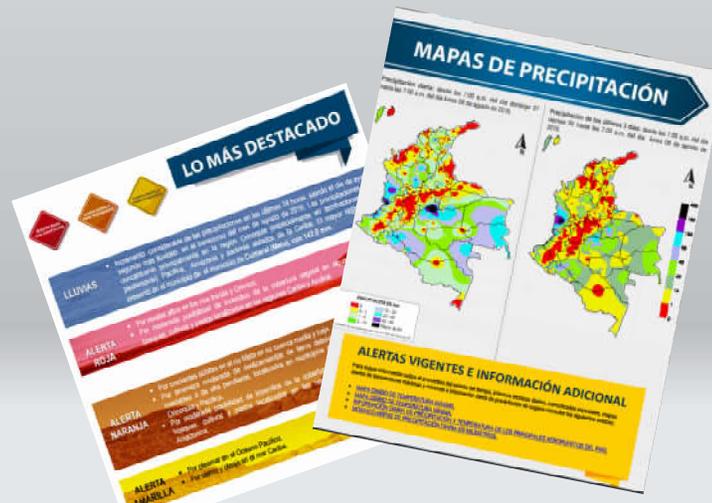
- Centro Europeo está enviando información al IDEAM, los cuales permiten incorporar a los boletines de pronósticos por regiones productos desarrollados a partir del modelo del Centro Europeo ECMWF, se publica 5 veces por día.



# OFICINA DEL SERVICIO DE PRONÓSTICOS Y ALERTAS

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

— Generación de 365 boletines de condiciones hidrometeorológicas diarias.



**INFORME TÉCNICO  
DIARIO  
Nº 221**

El IDEAM comunica al Sistema Nacional de Gestión del Riesgo (SNGR) y al Sistema Nacional Ambiental (SINA).  
Bogotá D. C., lunes 08 de agosto de 2016. Hora de actualización:  
11:58 a. m. HLC

**IMAGEN SATELITAL**  
Canal Infrarrojo | 8 de Agosto de 2016 | Hora 7:45 a. m. HLC

**CONDICIONES HIDROMETEOROLÓGICAS ACTUALES**

En las últimas horas se han registrado precipitaciones entre moderadas a fuertes, incluso con actividad eléctrica, en sectores de Chocó, Antioquia, eje cafetero, piedemonte llanero, Vichada, Guainía y en zonas del sur de Córdoba y Bolívar. Para el día de hoy, el pronóstico indica precipitaciones moderadas a fuertes en amplios sectores de la región Orinoquía, zonas dispersas del norte y centro de la Andina, occidente y oriente de la Amazónica, sur occidente de la Caribe y en zonas del norte y centro de la región Pacífica.

Consulte todos los días el pronóstico del tiempo y las alertas hidrometeorológicas vigentes del IDEAM, en un formato de calidad. Alrededor de las 7:30 a. m., está a disposición del público en [www.ideam.gov.co](http://www.ideam.gov.co).

Se puede ver también en dispositivos móviles **Aquí**



# PRESUPUESTO 2017





# PRESUPUESTO FUNCIONAMIENTO E INVERSIÓN IDEAM

Vigencias 2013-2017

Rubro	Apropiación 2013	Apropiación 2014	Apropiación 2015	Apropiación 2016	Ley de presupuesto 2017	Variación % 2013 -2014	Variación % 2014 -2015	Variación % 2015 -2016	Variación % 2016 - 2017
FUNCIONAMIENTO	\$ 40.292	\$ 52.063	\$ 47.547	\$ 47.319	\$ 44.314	29,2%	-8,7%	-0,5%	-6,4%
INVERSIÓN	\$ 21.522	\$ 20.875	\$ 22.628	\$ 24.467	\$ 27.014	-3,0%	8,4%	8,1%	10,4%
<b>Total</b>	<b>\$ 61.814</b>	<b>\$ 72.938</b>	<b>\$ 70.175</b>	<b>\$ 71.786</b>	<b>\$ 71.328</b>	<b>18,0%</b>	<b>-3,8%</b>	<b>0,7%</b>	<b>-0,5%</b>



ASIGNACION 2017	
RUBRO	VALOR
<b>FUNCIONAMIENTO</b>	<b>\$ 44.313.738.000</b>
<i>GASTOS DE PERSONAL</i>	<i>\$ 26.504.327.000</i>
Nomina	\$ 22.295.646.000
Servicios Personales Indirectos	\$ 4.208.681.000
<i>GASTOS GENERALES</i>	<i>\$ 17.209.424.000</i>
Impuestos y Multas	\$ 61.797.000
Adquisición de bienes y servicios	\$ 17.147.627.000
<i>TRANSFERENCIAS CORRIENTES</i>	<i>\$ 599.987.000</i>
Cuota de Auditaje	\$ 106.197.000
IIAI	\$ 27.140.000
Sentencias y Conciliaciones	\$ 466.650.000
<b>INVERSION</b>	<b>\$ 27.014.305.057</b>
<i>Nación</i>	<i>\$ 20.704.079.057</i>
<i>Propios</i>	<i>\$ 6.310.226.000</i>
Acreditación	\$ 3.612.000.000
Cerrejon Emgesa	\$ 355.000.000
Rendimientos Financieros	\$ 2.343.226.000
<b>TOTAL FUNCIONAMIENTO +INVERSION</b>	<b>\$ 71.328.043.057</b>



# Aprobación Acuerdo

“Por medio del cual se establecen los criterios para la asignación de la prima técnica en el -IDEAM”





# PROPOSIONES Y VARIOS

IDEAM  
2016



Consejo Directivo



**IDEAM** Instituto de Hidrología,  
Meteorología y  
Estudios Ambientales

# GRACIAS

