

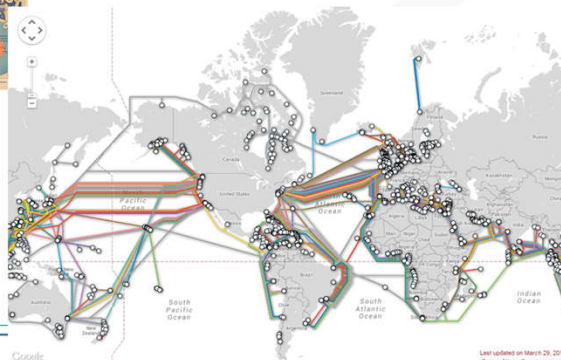
CONTEXTO PARA LA PLANEACION 2018

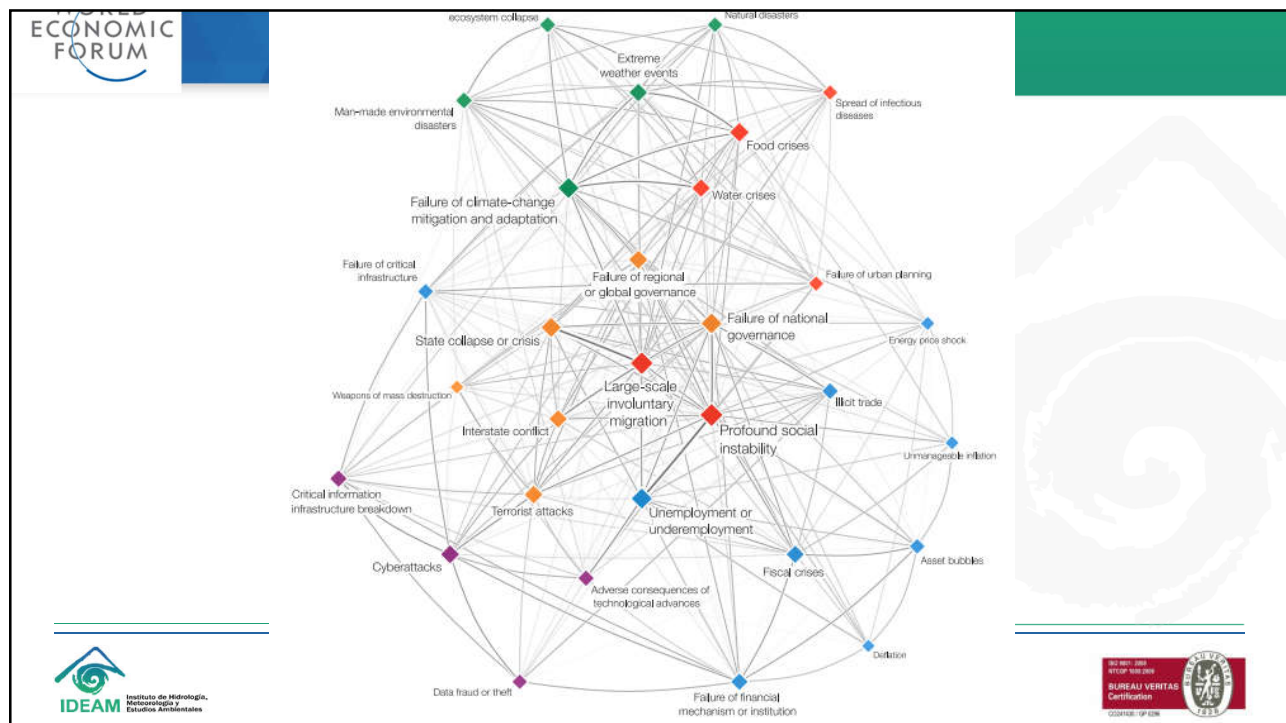
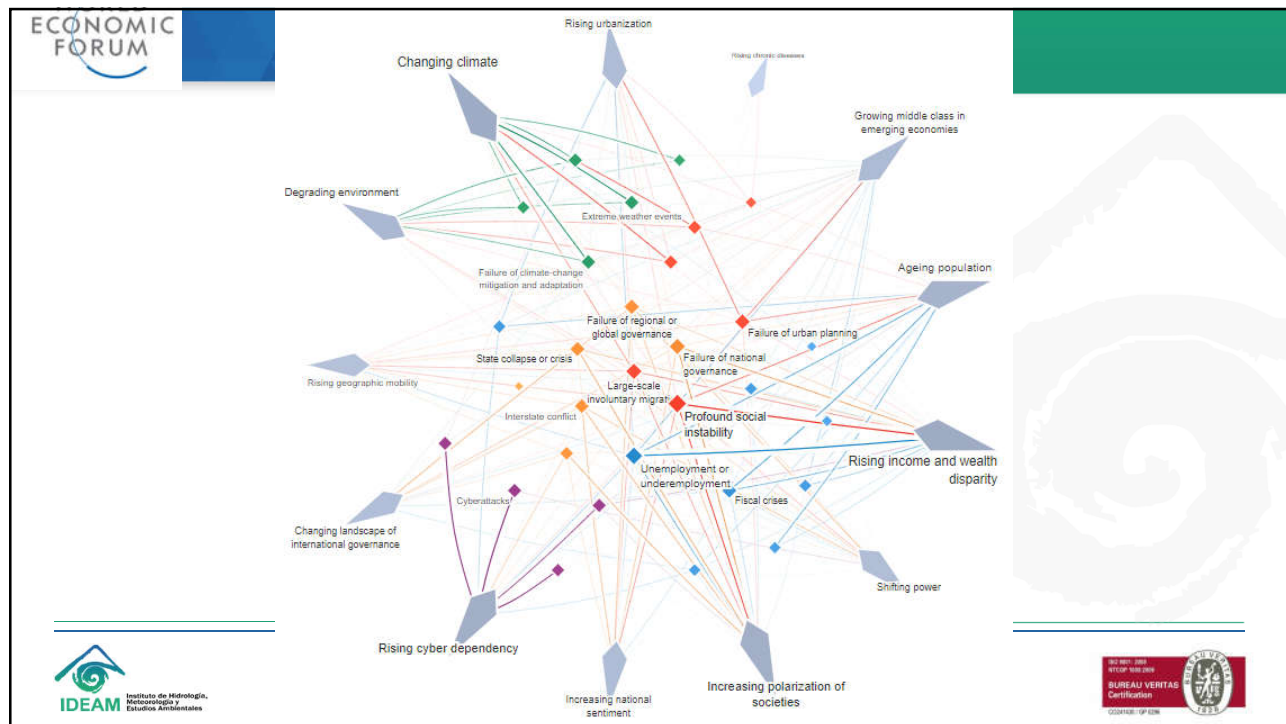
 EXPLORANDO EL CONTEXTO 

EXTERNO



**Un mundo incomprensible,
complejo, interconectado y
volátil**









CONCEPTO CLAVE

Resiliencia

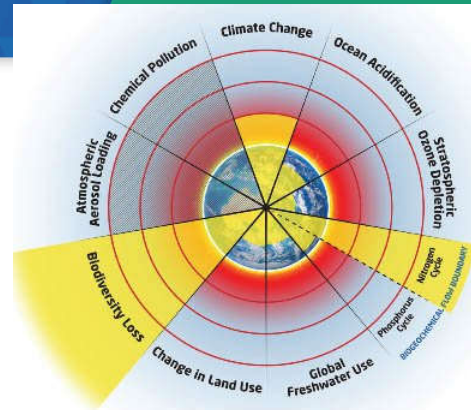
- Capacidad de un sistema, comunidad o sociedad expuestos a una amenaza para resistir, absorber, adaptarse y recuperarse de sus efectos de manera oportuna y eficaz, lo que incluye la preservación y la restauración de sus estructuras y funciones básicas. (UN-ISDR 2009)

Resiliencia corporativa

- Capacidad de adaptación de una organización en un entorno complejo y cambiante. ISO/CD 22316. 2015
- Capacidad de un sistema, una empresa, una comunidad, o una persona para mantener su objetivo central y su integridad ante circunstancias que han cambiado dramáticamente. Zolli. 2012.
- Resistencia para afrontar situaciones de continuos cambios. Schneider. 2006

LÍMITES PLANETARIOS

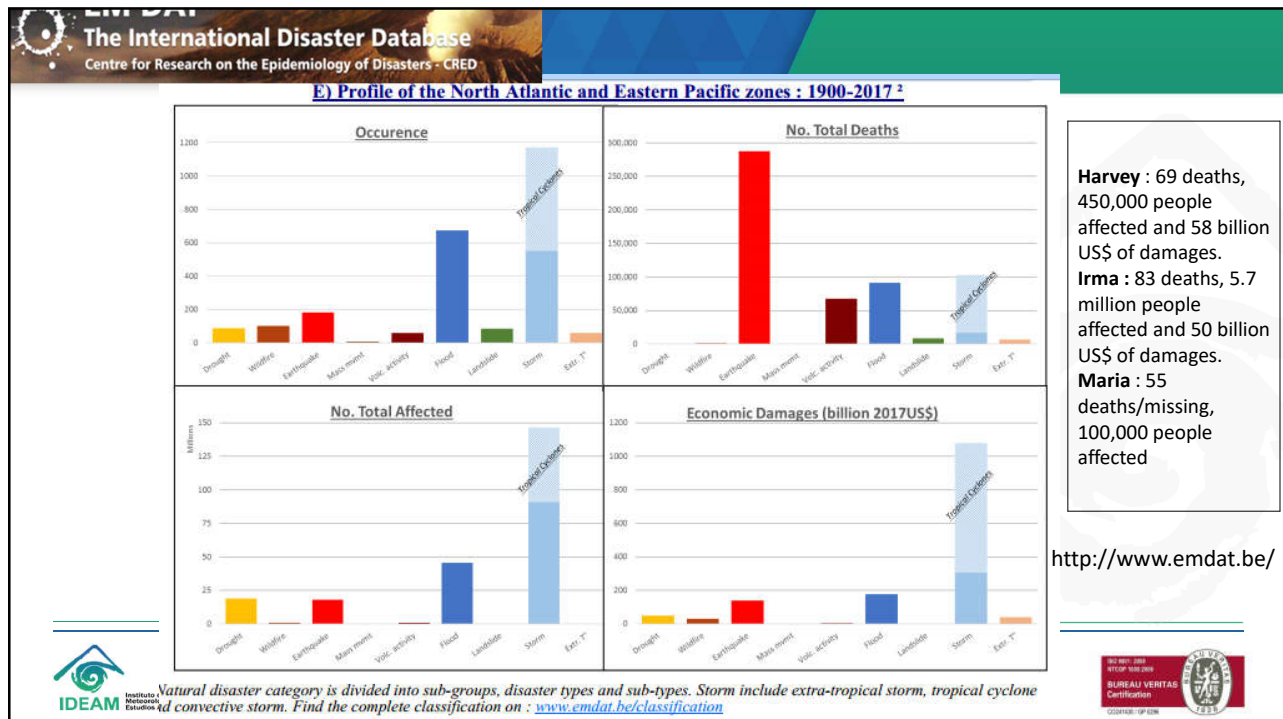
1. Cambio climático
2. Pérdida de la biodiversidad,
3. Flujo biogeoquímico,
4. Acidificación de los océanos,
5. Cambios en el uso del suelo,
6. Uso de agua dulce,
7. Agotamiento de la capa de ozono,
8. Carga aerosoles atmosféricos,
9. Contaminación química y
10. Cantidad de biomasa disponible



Los 'límites planetarios' —puntos de inflexión ambientales, más allá de los cuales el planeta no se recuperaría. Por Johan Rockström, director ejecutivo del Instituto Ambiental de Estocolmo, y Will Steffen, director ejecutivo del Instituto de Cambio Climático de la Universidad Nacional de Australia



http://www.mapama.gob.es/ministerio/pags/biblioteca/revistas/pdf_AM%5CAmbienta_2009_89_8_19.pdf





EM-DAT
The International Disaster Database
Centre for Research on the Epidemiology of Disasters - CRED

Disasters

Disaster No	Type	Total damage ('000 US\$)
1999-0016	Earthquake	1857366
2011-0386	Flood	1290000
2011-0132	Flood	1030000
1985-0132	Volcanic activity	1000000
2010-0168	Flood	1000000
1983-0059	Earthquake	410900
1970-0061	Flood	138800
1995-0090	Insect infestation	104000
2012-0238	Flood	62000
1988-0468	Storm	50000

Disaster No	Type	Total affected
1970-0061	Flood	5105000
2010-0168	Flood	2791999
2007-0162	Flood	1504317
1999-0016	Earthquake	1205933
2008-0559	Flood	1200091
2007-0529	Flood	1162135
2011-0132	Flood	988599
2011-0386	Flood	498924
2005-0572	Flood	474607
2004-0520	Flood	345386

Created on: November 06, 2017

Source: EM-DAT: The Emergency Events Database - Université catholique de Louvain (UCL) - CRED, D. Guha-Sapir - www.emdat.be, Brussels, Belgium

<http://www.emdat.be/>

Created on: November 06, 2017

Source: EM-DAT: The Emergency Events Database - Université catholique de Louvain (UCL) - CRED, D. Guha-Sapir - www.emdat.be, Brussels, Belgium



IDEAM
Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales

6/10

9/10



ÁREAS Y COMPONENTES DE LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES

Áreas	Componentes
Análisis del riesgo	Estudios de amenaza y vulnerabilidad
Reducción del riesgo	Prevención y mitigación , transferencia y financiamiento
Manejo de eventos adversos	Preparación, alerta , respuesta
Recuperación	Rehabilitación y reconstrucción

USAID y <http://eird.org/americas/index-eng.html>

Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030

Prioridades de acción

- **Prioridad 1: Comprender** el riesgo de desastres.
- **Prioridad 2:** Fortalecer la **gobernanza del riesgo** de desastres para gestionar dicho riesgo.
- **Prioridad 3:** Invertir en la **reducción del riesgo** de desastres para la **resiliencia**.
- **Prioridad 4:** Aumentar la **preparación** para casos de desastre a fin de dar una respuesta eficaz y para “reconstruir mejor” en los ámbitos de la recuperación, la rehabilitación y la reconstrucción.

Desarrollos fúnebres, después de...



Climate Science Special Report

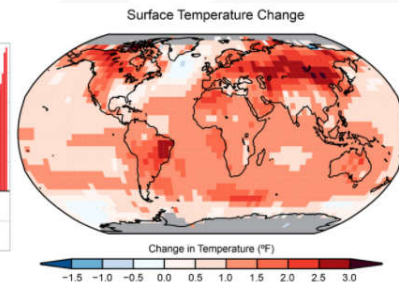
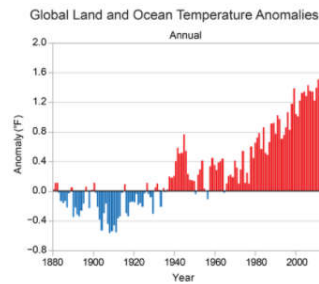
Fourth National Climate Assessment (NCA4), Volume I

Global annually averaged surface air temperature has increased by about 1.8°F (1.0°C) over the last 115 years (1901–2016). This period is now the warmest in the history of modern civilization.

The magnitude of climate change beyond the next few decades will depend primarily on the amount of greenhouse gases (especially carbon dioxide) emitted globally.



<https://science2017.globalchange.gov/>



Prioridades

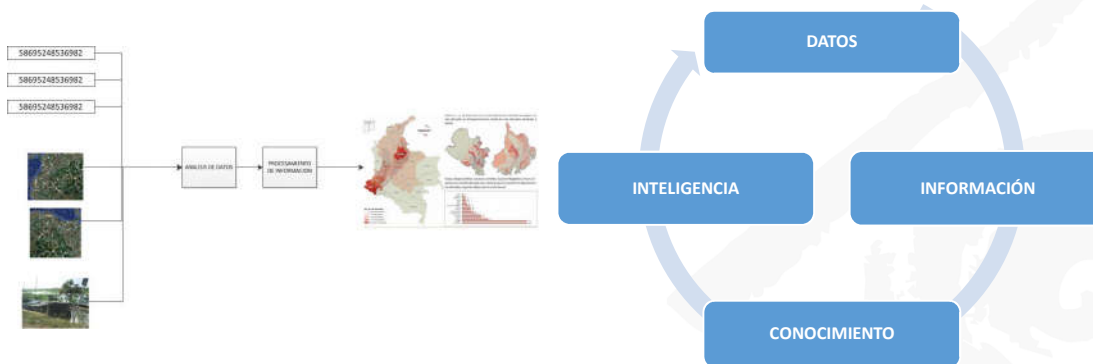
- Reducción de riesgos de desastre
- Marco Mundial para los Servicios Climáticos (MMSC)
- Sistema mundial integrado de sistemas de observación de la OMM (WIGOS)
- Servicios meteorológicos aeronáuticos
- Regiones polares y montañosas
- Desarrollo de capacidad
- Gobernanza de la OMM



https://www.wmo.int/pages/about/spla_es.html



CICLO DE LA INFORMACIÓN



Internet World Stats

Usage and Population Statistics

[Colombia Internet](#) > [Telecommunications](#) > [Internet](#) > [Site Links](#)



Colombia

Internet usage indicators
and country profile

Internet Users in Colombia:
28,475,560 Internet users as of March/2017,
58.0% of the population, according to [IWS](#).

Colombia Total Population:
49,067,981 population for 2017, according
to [United Nations Population Department](#).

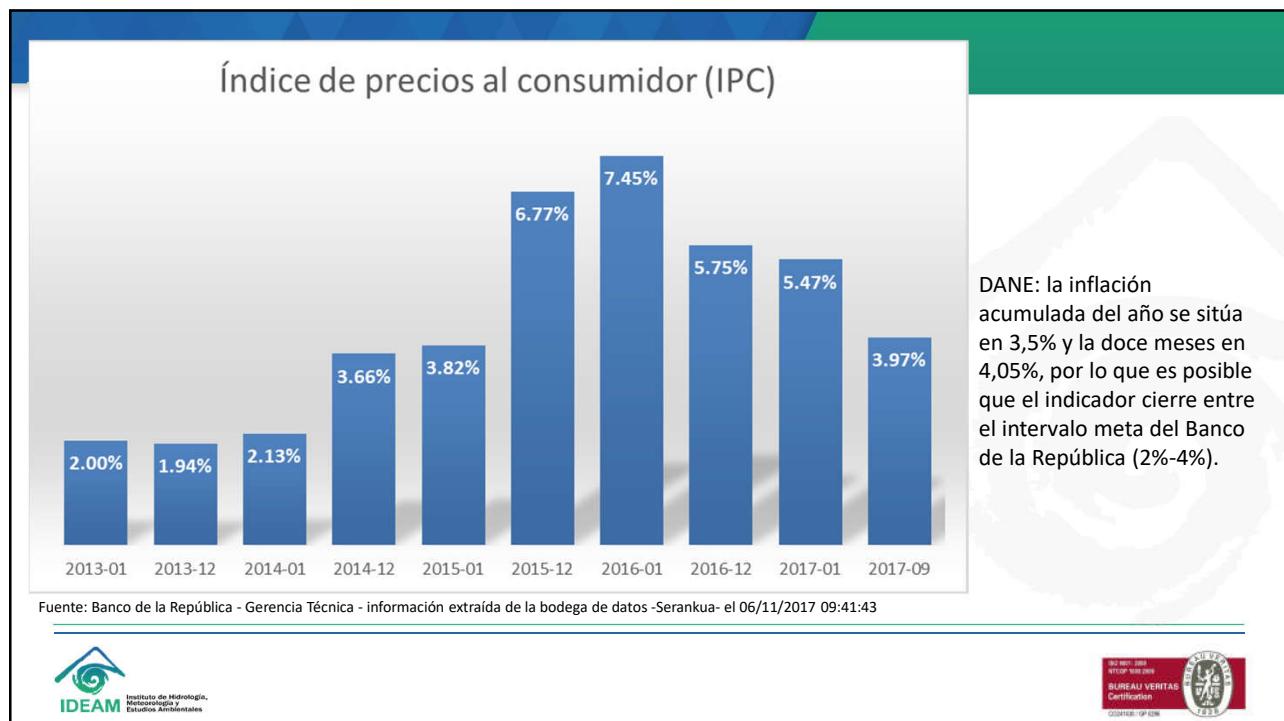
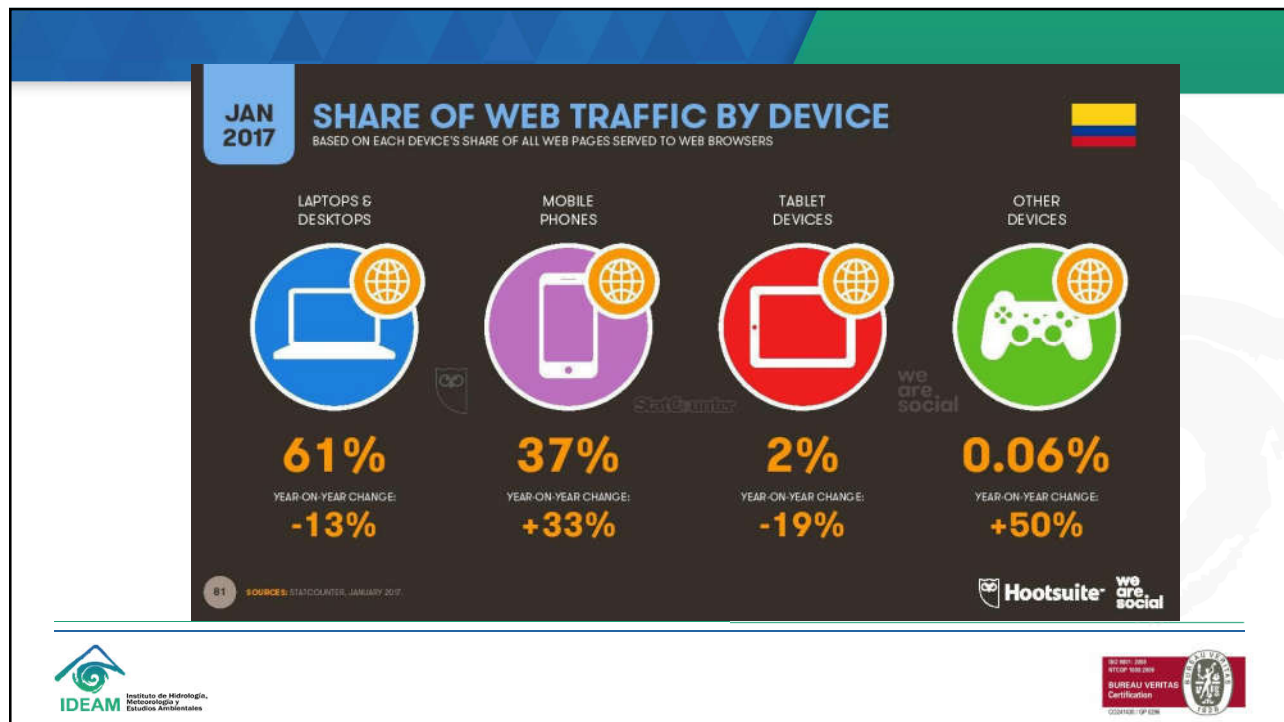
Internet Growth and Population Statistics:

YEAR	Population	Internet Users	% Pen.	GNI p.c.	Usage Source
2000	42,819,600	878,000	2.1 %	\$ 2,080	ITU
2005	41,242,948	4,739,000	11.5 %	\$ 2,000	CRT
2006	42,504,835	6,705,000	15.8 %	\$ 2,290	CRT
2007	44,379,598	10,097,000	22.8 %	\$ 2,740	CRT
2008	45,013,674	17,478,505	38.8 %	\$ 3,250	CRT
2009	44,977,758	21,529,415	48.7 %	\$ 5,087	SIUST
2011	46,044,601	25,000,000	54.3 %	\$ 5,510	IWS
2016	48,593,405	28,475,560	58.6 %	\$ 7,780	IWS
2017	49,067,981	28,475,560	58.0 %	\$ 7,130	IWS

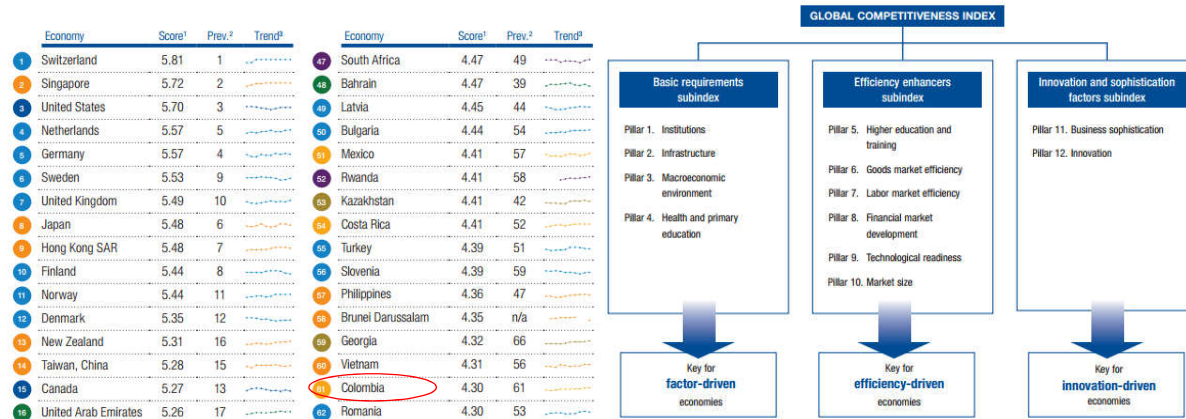
Note: GNI is Gross National Income per capita, and corresponds to World Bank data, in US dollars.

Internet Subscribers in Colombia Consolidated Statistics - March 31, 2016			
Type of Access	Subscribers End of 1Q 2016	Subscribers End of 2Q 2009	Growth (%)
Broadband	5,603,375	2,123,508	+263.9 %
Mobile Internet	8,041,314	495,730	+1622.1 %
Dial Up	62,462	127,578	-49.0 %
Total Subscribers	13,707,178	2,746,816	+499.0 %

Sources: CRT Report, Sept/2009 and MinTic Report, Mar/2016

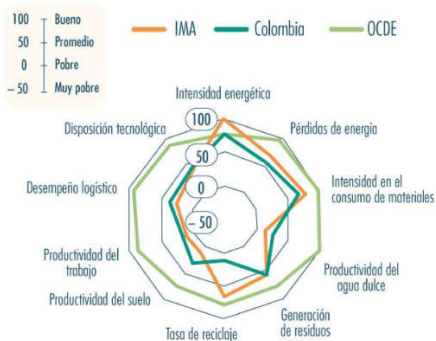


The Global Competitiveness Index 2016–2017 Rankings



MISIÓN CRECIMIENTO VERDE

Crecimiento eficiente en el uso de recursos – Ingreso medio alto y Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos



EL CRECIMIENTO VERDE (CV) ES UN ENFOQUE QUE PROPENDE POR UN DESARROLLO SOSTENIBLE QUE GARANTICE EL BIENESTAR ECONÓMICO Y SOCIAL DE LA POBLACIÓN EN EL LARGO PLAZO (...)

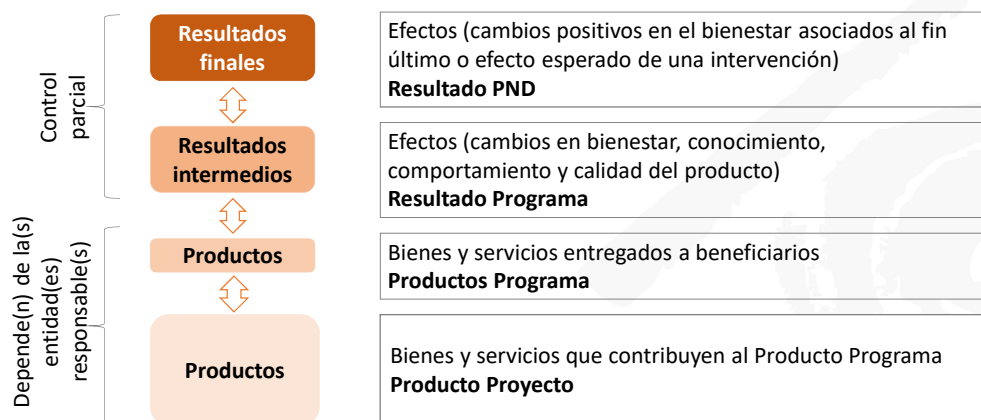
ODS



PRESUPUESTO ORIENTADO A RESULTADOS



Estructuración de programas orientados a resultados



1. Comportamiento histórico de la asignación presupuestal

Presupuesto del Sector de Ambiente vs PGN-Nación

Vigencia	Presupuesto General de la Nación	Presupuesto Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible	Participación % en el PGN
2011	\$ 116.126.000	\$ 334.544	0,29%
2012	\$ 129.160.000	\$ 416.002	0,32%
2013	\$ 144.420.000	\$ 569.080	0,39%
2014	\$ 160.694.000	\$ 618.364	0,38%
2015	\$ 168.821.063	\$ 714.664	0,42%
2016	\$ 168.240.640	\$ 719.357	0,43%
2017	\$ 172.058.574	\$ 625.561	0,36%
2018	\$ 176.478.896	\$ 504.466	0,29%

Fuente: SIIF Nación II
Cifras en millones de pesos

2,6%

-19,4%

1. Comportamiento histórico de la asignación presupuestal

Participación del Presupuesto de Inversión Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible vs PGN

Vigencia	Presupuesto General de la Nación	Presupuesto Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible	Participación % en el PGN
2011	\$ 32.861.000	\$ 155.787	0,47%
2012	\$ 38.034.000	\$ 178.188	0,47%
2013	\$ 43.646.000	\$ 296.791	0,68%
2014	\$ 46.811.000	\$ 318.865	0,68%
2015	\$ 49.424.353	\$ 422.195	0,85%
2016	\$ 43.832.043	\$ 424.814	0,97%
2017	\$ 35.862.598	\$ 332.751	0,93%
2018	\$ 32.261.619	\$ 195.855	0,61%



-10,0%

-41,1%



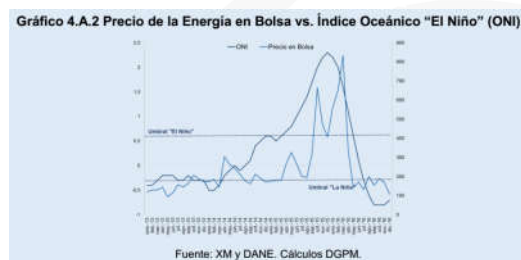
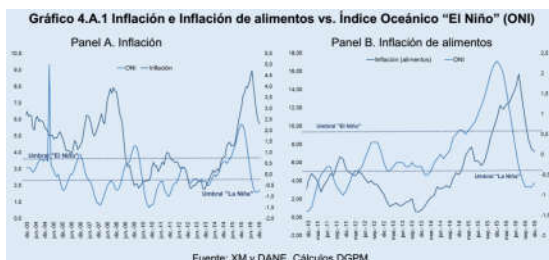
MARCO FISCAL DE MEDIANO PLAZO



Análisis del cambio climático y sus efectos sobre la programación macroeconómica y fiscal - Impacto en política macroeconómica y fiscal

Uno de los factores que incidió de forma importante en la economía colombiana en 2016 fue el fenómeno de El Niño. Éste afectó la oferta de alimentos y el suministro de electricidad, gas y agua, lo cual limitó el crecimiento del PIB y generó presiones inflacionarias. Teniendo en cuenta que la frecuencia e intensidad de los desastres naturales han aumentado con los años, en este MFMP se **presenta un análisis de los efectos económicos de estos fenómenos climáticos.**

Los desastres de origen climático y sus consecuencias han tenido un impacto en el crecimiento del PIB de largo plazo: De 1980 a 2010, aumentos del 20% en la tasa de muertos, heridos y afectados por desastres de origen climático estuvieron asociados a **caídas del PIB de largo plazo de 1,5% (DNP y BID, 2014).** el efecto estimado sería equivalente a perder entre **3,6 y 3,7** veces el valor del PIB de 2010



Variable	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Supuestos Macroeconómicos												
Crecimiento Real	2,3	3,5	4,0	4,3	4,4	4,5	4,4	4,2	4,0	3,8	3,7	3,7
Crecimiento Potencial	3,6	3,7	3,8	3,8	3,8	3,9	3,9	3,8	3,8	3,8	3,7	3,7
Crecimiento Importaciones	3,3	3,5	4,8	4,5	7,4	5,9	6,6	6,3	6,1	5,7	5,7	5,7
Supuestos Petroleros												
Precio Largo Plazo - referencia Brent USD	70	65	61	63	66	68	70	70	70	70	70	70
Precio Spot - referencia Brent USD	51	60	65	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Producción de Petróleo - KBPD	840	840	834	830	826	822	818	813	809	805	805	805

Al calcular el índice de flexibilidad presupuestal se obtiene que del total de los gastos del GNC en Colombia, **aproximadamente el 14,5% tienen algún grado de flexibilidad**, valor inferior al calculado para Perú (43,5%) y al promedio regional (24,1%). Es así que en Colombia es un reto, desde el punto de vista legal, social y económico, realizar sugerencias de redistribución del gasto.

Consigan recursos de Cooperación Internacional.



INTERNO



RESPONSABILIDADES LEGALES

• DECRETO 1277 DE 1994

ARTICULO 2o. OBJETO. El Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales -IDEAM- tiene como objeto:

1. Suministrar los conocimientos, los datos y la información ambiental que requieren el Ministerio del Medio Ambiente y demás entidades del Sistema Nacional Ambiental -SINA-.
2. Realizar el levantamiento y manejo de la información científica y técnica sobre los ecosistemas que forman parte del patrimonio ambiental del país.
3. Establecer las bases técnicas para clasificar y zonificar el uso del territorio nacional para los fines de la planificación y el ordenamiento ambiental del territorio.
4. Obtener, almacenar, analizar, estudiar, procesar y divulgar la información básica sobre hidrología, hidrogeología, meteorología, geografía básica sobre aspectos biofísicos, geomorfología, suelos y cobertura vegetal para el manejo y aprovechamiento de los recursos biofísicos de la Nación, en especial las que en estos aspectos, con anterioridad a la Ley 99 de 1993 venían desempeñando el Instituto Colombiano de Hidrología Meteorología y Adecuación de Tierras -HIMAT- ; el Instituto de Investigaciones en Geociencias, Minería y Química -INGEOMINAS- ; y la Subdirección de Geografía del Instituto Geográfico Agustín Codazzi -IGAC-.
5. Establecer y poner en funcionamiento las infraestructuras oceanográficas, mareográficas, meteorológicas e hidrológicas nacionales para proveer informaciones, predicciones, avisos y servicios de asesoramiento a la comunidad.
6. Efectuar el seguimiento de los recursos biofísicos de la Nación especialmente en lo referente a su contaminación y degradación, necesarios para la toma de decisiones de las autoridades ambientales.
7. Realizar estudios e investigaciones sobre recursos naturales, en especial la relacionada con recursos forestales y conservación de suelos, y demás actividades que con anterioridad a la Ley 99 de 1993 venían desempeñando las Subgerencias de Bosques y Desarrollo del Instituto Nacional de los Recursos Naturales y del Ambiente -INDERENA-.
8. Realizar los estudios e investigaciones sobre hidrología y meteorología que con anterioridad a la Ley 99 de 1993 venía desempeñando el HIMAT.
9. Realizar los estudios e investigaciones ambientales que permitan conocer los efectos del desarrollo socioeconómico sobre la naturaleza, sus procesos, el medio ambiente y los recursos naturales renovables y proponer indicadores ambientales.
10. Acopiar, almacenar, procesar, analizar y difundir datos y allegar o producir la información y los conocimientos necesarios para realizar el seguimiento de la interacción de los procesos sociales, económicos y naturales y proponer alternativas tecnológicas, sistemas y modelos de desarrollo sostenible.
11. Dirigir y coordinar el Sistema de Información Ambiental y operarlo en colaboración con las entidades científicas vinculadas al Ministerio del Medio Ambiente, con las Corporaciones y demás entidades del SINA.
12. Prestar el servicio de información en las áreas de su competencia a los usuarios que la requieran.

RESPONSABILIDADES LEGALES

• Decreto 1076 de 2015

ARTÍCULO 1.2.1.1.1 Objetivos. El Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales -IDEAM- tiene como objeto:

1. Suministrar los conocimientos, los datos y la información ambiental que requieren el Ministerio del Medio Ambiente y demás entidades del Sistema Nacional Ambiental -SINA-.
2. Realizar el levantamiento y manejo de la información científica y técnica sobre los ecosistemas que forman parte del patrimonio ambiental del país.
3. Establecer las bases técnicas para clasificar y zonificar el uso del territorio nacional para los fines de la planificación y el ordenamiento ambiental del territorio.
4. Obtener, almacenar, analizar, estudiar, procesar y divulgar la información básica sobre hidrología, hidrogeología, meteorología, geografía básica sobre aspectos biofísicos, geomorfología, suelos y cobertura vegetal para el manejo y aprovechamiento de los recursos biofísicos de la Nación, en especial las que en estos aspectos, con anterioridad a la Ley 99 de 1993 venían desempeñando el Instituto Colombiano de Hidrología, Meteorología y Adecuación de Tierras -HIMAT-; el Instituto de Investigaciones en Geociencias, Minería y Química -INGEOMINAS-; y la Subdirección de Geografía del Instituto Geográfico Agustín Codazzi -IGAC-.
5. Establecer y poner en funcionamiento las infraestructuras oceanográficas, mareográficas, meteorológicas e hidrológicas nacionales para proveer informaciones, predicciones, avisos y servicios de asesoramiento a la comunidad.
6. Efectuar el seguimiento de los recursos biofísicos de la Nación especialmente en lo referente a su contaminación y degradación, necesarios para la toma de decisiones de las autoridades ambientales.
7. Realizar estudios e investigaciones sobre recursos naturales, en especial la relacionada con recursos forestales y conservación de suelos, y demás actividades que con anterioridad a la Ley 99 de 1993 venían desempeñando las Subgerencias de Bosques y Desarrollo del Instituto Nacional de los Recursos Naturales y del Ambiente -INDERENA
8. Realizar los estudios e investigaciones sobre hidrología y meteorología que con anterioridad a la Ley 99 de 1993 venía desempeñando el HIMAT.
9. Realizar los estudios e investigaciones ambientales que permitan conocer los efectos del desarrollo socioeconómico sobre la naturaleza, sus procesos, el medio ambiente y los recursos naturales renovables y proponer indicadores ambientales.
10. Acopiar, almacenar, procesar, analizar y difundir datos y allegar o producir la información y los conocimientos necesarios para realizar el seguimiento de la interacción de los procesos sociales, económicos y naturales y proponer alternativas tecnológicas, sistemas y modelos de desarrollo sostenible.
11. Dirigir y coordinar el Sistema de Información Ambiental y operarlo en colaboración con las entidades científicas vinculadas al Ministerio del Medio Ambiente, con las Corporaciones y demás entidades del SINA.
12. Prestar el servicio de información en las áreas de su competencia a los usuarios que la requieran.

VISIÓN Y MISIÓN

Visión

- En el año 2026 el IDEAM será el Instituto modelo por excelencia, reconocido nacional e internacionalmente como la Entidad que genera y suministra información en tiempo real, hidrológica, meteorológica y ambiental para la definición de políticas públicas y toma de decisiones relacionadas con el desarrollo sostenible y la prevención de los efectos de cambio climático.

Misión

- **El IDEAM** es una institución pública de apoyo técnico y científico al Sistema Nacional Ambiental, para generar conocimiento, producir información confiable, consistente y oportuna, sobre el estado y las dinámicas de los recursos naturales y del medio ambiente, que facilite la definición y ajustes de las políticas ambientales y la toma de decisiones por parte de los sectores público, privado y la ciudadanía en general.

PARTES INTERESADAS (en actualización)

MARCO NACIONAL PARA LOS SERVICIOS CLIMÁTICOS EN COLOMBIA (MNSC)

Conjunto de mecanismos nacionales destinados a coordinar las actividades nacionales para, basándose en los esfuerzos ya existentes proporcionar unos servicios climáticos realmente centrados en las necesidades de los usuarios, que estén disponibles para quienes los necesiten, y que reporten el mayor beneficio que sea posible obtener de los conocimientos 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





Así será el clima este puente, ¿habrá aguaceros?

CLIMA | 11/04/2017 3:27:00 PM

Cristian Uscátegui, jefe de Pronósticos y Lluvias de la entidad, asegura en SEMANA que las precipitaciones pueden disminuir, pero que serán días pasados por agua. Explica por qué.

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA,
METEOROLOGÍA Y
ESTUDIOS AMBIENTALES

FONDO ADAPTACIÓN – IDEAM RADARES METEOROLÓGICOS

GENERACIÓN DE PRODUCTOS AUTOMÁTICOS PARA LA EMISIÓN DE PRONÓSTICOS Y ALERTAS

IDEAM – MADS (FONAM) PROYECTO CHOCO

BOLETINES

IDEAM – IDIGER SAT BOGOTÁ

IDEAM
Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales

BUREAU VERITAS
Certification

MODELACIÓN Y PRONÓSTICO HIDROLÓGICA CENTRO NACIONAL DE MODELACIÓN

Simulación de escenarios hidrológicos con fines de predicción.

Plataforma de pronóstico hidrológico

CNM
Centro Nacional de Modelación

Modelos Hidrológicos

Mapas de Inundación

Levantamientos topobatimétricos

IDEAM
Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales

BUREAU VERITAS
Certification

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

Antioquia	Cundinamarca
Arauca	Guajira
Atlántico	Huila
Bolívar	Magdalena
Boyacá	N. de Santander
Caldas	Quindío
Casanare	Risaralda
Cauca	Santander
Chocó	Sucre
Cesar	Tolima
Córdoba	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



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.



Deforestación

Minería

Cultivos ilegales

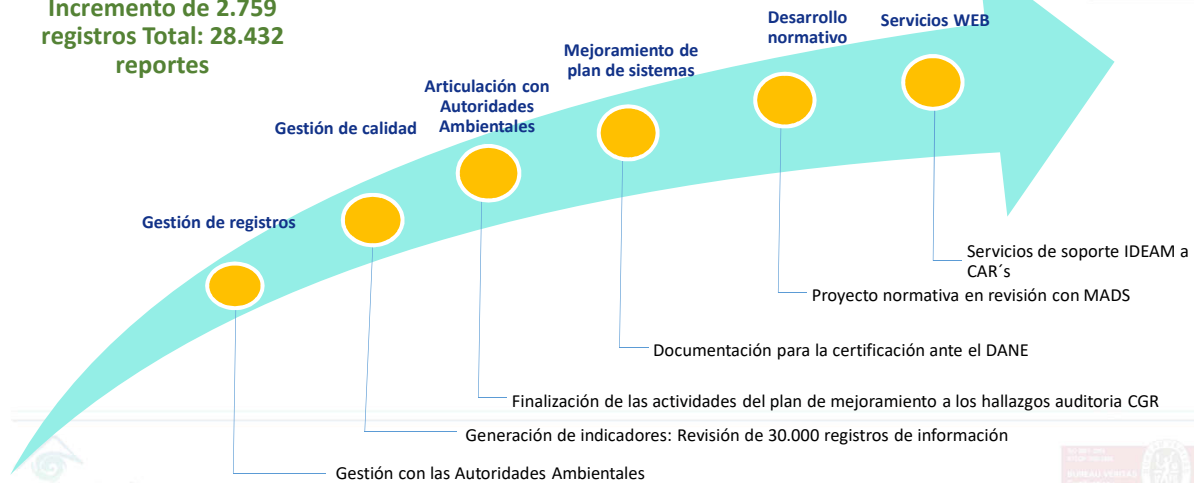
Desplazados

Deficiencias Salud - Educación

Sistema Nacional de Información Forestal - SNIF



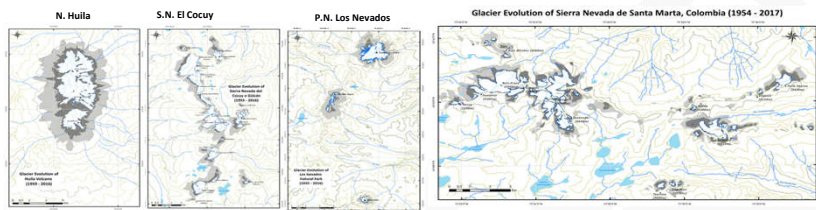
**Incremento de 2.759
registros Total: 28.432
reportes**



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

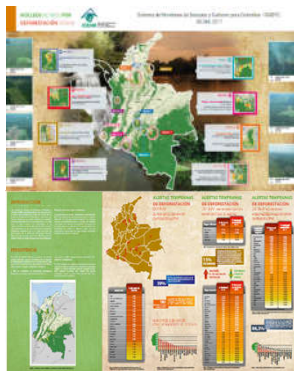


Área glaciár en Colombia 2016

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

Bosques y Carbono -SMBYC

- Lanzamiento y publicación de boletines de Alerta Temprana de Deforestación
- Boletines alertas tempranas 2016 (4) y 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.



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
- ✓ Amazonia: 36
- ✓ Pacífico: 10

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

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

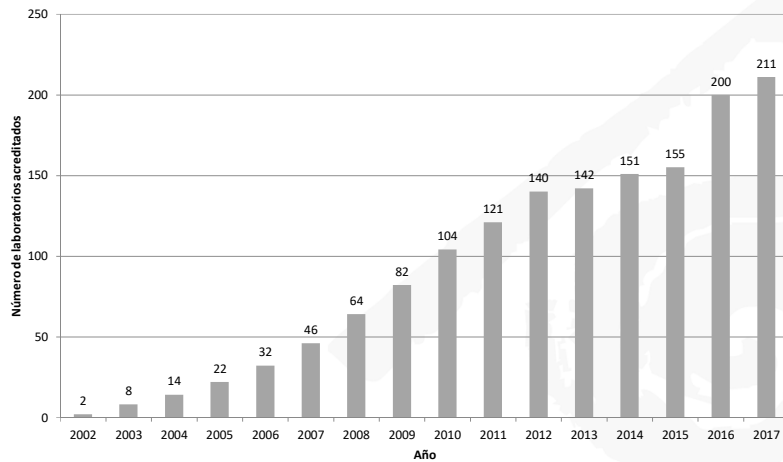




ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS

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.

Laboratorios ambientales acreditados IDEAM



PROYECTO DE GESTION DE DATOS HIDROLOGICOS Y METEOROLOGICOS

OBJETIVO:

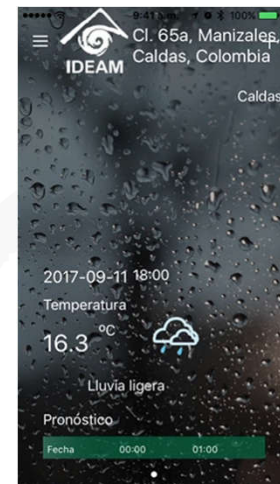
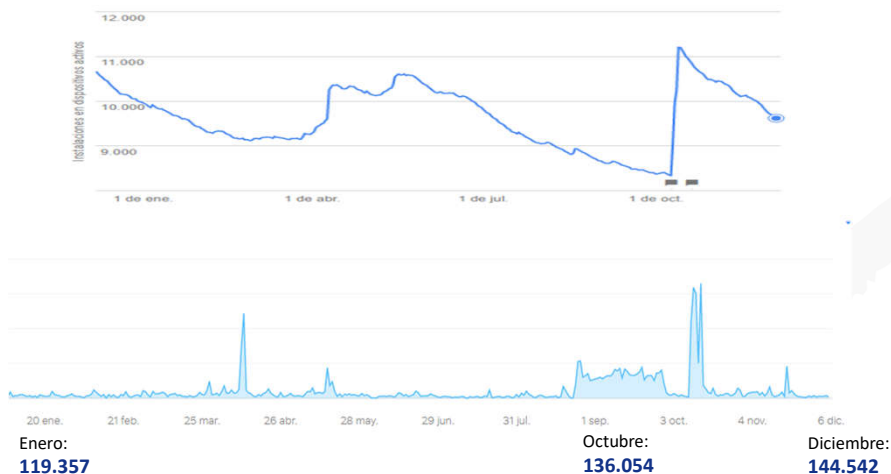
- Dotar al IDEAM de una solución tecnológica integrada, que le permita generar impacto en sus procesos de negocio asociados a la información hidrometeorológica, mejorando la organización y gestión de su información.
- Esto tendrá como resultado más oportunidad y calidad de los datos requeridos para los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



APLICATIVO “MI PRONÓSTICO” DEL TIEMPO



ORGANIZACIÓN COP25

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

CONVENIOS

- ✓ **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



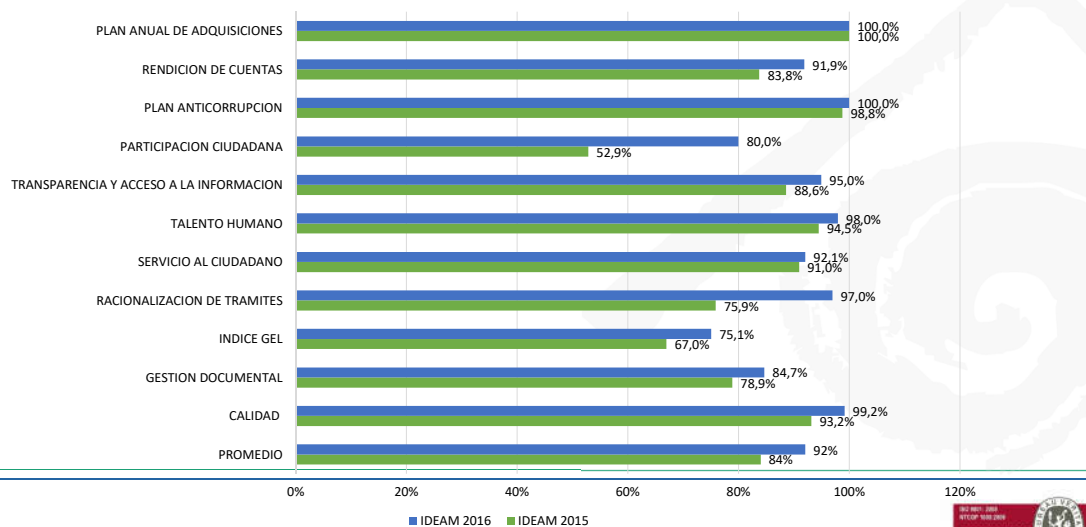
VISITAS INTERNACIONALES



COMISIONES AL EXTERIOR



RESULTADOS FURAG 2016 - POLÍTICAS DE DESARROLLO ADMINISTRATIVO



ÍNDICE DE TRANSPARENCIA (ITN)

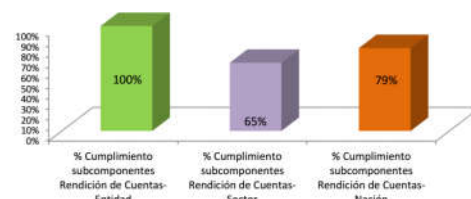
Puesto 14/75 entidades nacionales



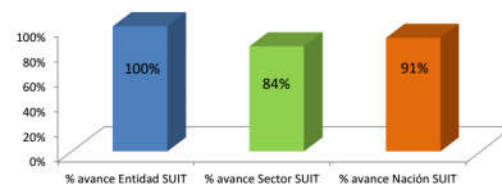
INFORME DE REVISIÓN PLAN ANTICORRUPCIÓN Y DE ATENCIÓN AL CIUDADANO 2017



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES



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



Caracterización problemática DME

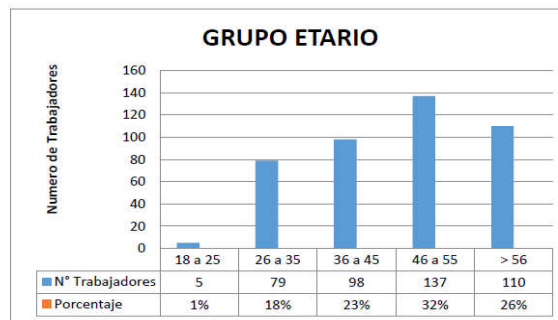
Se identifica en su gran mayoría con un 32% de los trabajadores en el rango de 46 a 55 años, seguido con un 26% mayor de 56 años.

Partiendo de estos datos la mayoría de la población trabajadora del IDEAM se encuentra en el rango total de 46 a más de 56 años teniendo en cuenta que esta población es adulta y adulta mayor entiéndase según la ley 1315 del 2009 en el art. 02 ("Adulto mayor. Es aquella persona que cuenta con sesenta (60) años de edad o más").

Este aspecto determina que en esta población se inicia los cambios físicos en los sistemas corporales que generan la aparición de síntomas por reacciones normales de la edad o secuelas de hábitos que se desarrollaron durante la vida.

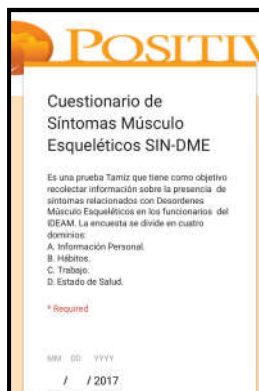
Edad en Años	N° Trabajadores	Porcentaje
18 a 25	5	1%
26 a 35	79	18%
36 a 45	98	23%
46 a 55	137	32%
> 56	110	26%

58%



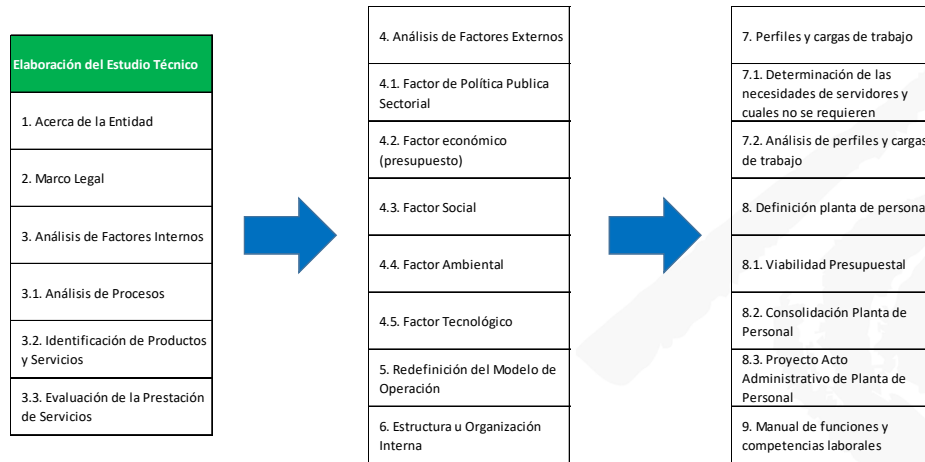
Información brindada por el área de talento humano

PVE- Biomecánico Desordenes Musculo Esqueléticos



Nivel de criticidad	Porcentaje	Número de funcionarios	Tipo de Intervención
SEVERO	30%	90	1. Requiere inspección, sensibilización y educación específica en el puesto de Trabajo. 2. Recomendaciones terapéuticas individualizadas 3. Evaluación Musculo esquelética. 4. Seguimiento médico y de seguridad y salud en el trabajo. 5. Seguimiento sobre condiciones de trabajo (exposición a carga física, aspectos individuales y psicosociales).
MODERADO	26%	78	1. Educación grupal en prevención de desórdenes musculo esqueléticos 2. Sensibilización y educación en el puesto de trabajo y recomendaciones para manejo de las molestias asociadas al estrés y/o cansancio físico y mental.
LEVE	27%	82	1. Educación grupal en prevención de Desórdenes Musculo Esquelética.
ASINTOMATICO	17%	52	1. Educación grupal en prevención de Desórdenes Músculo Esquelética
TOTAL	100%	302	

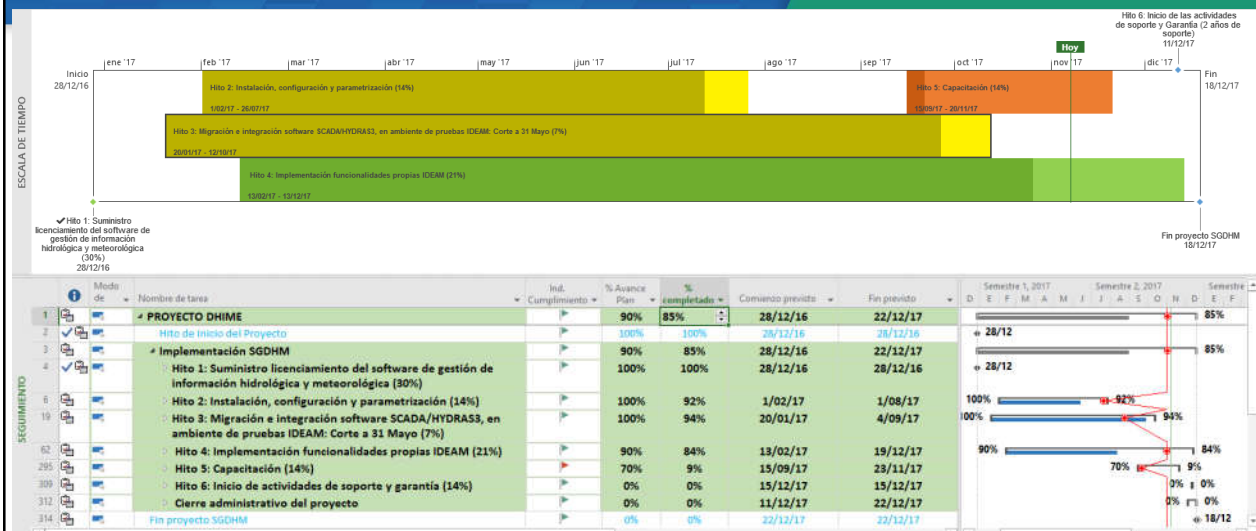
REORGANIZACIÓN



REORGANIZACIÓN



Estado de Proyecto DHIME Corte 31 de Octubre de 2017



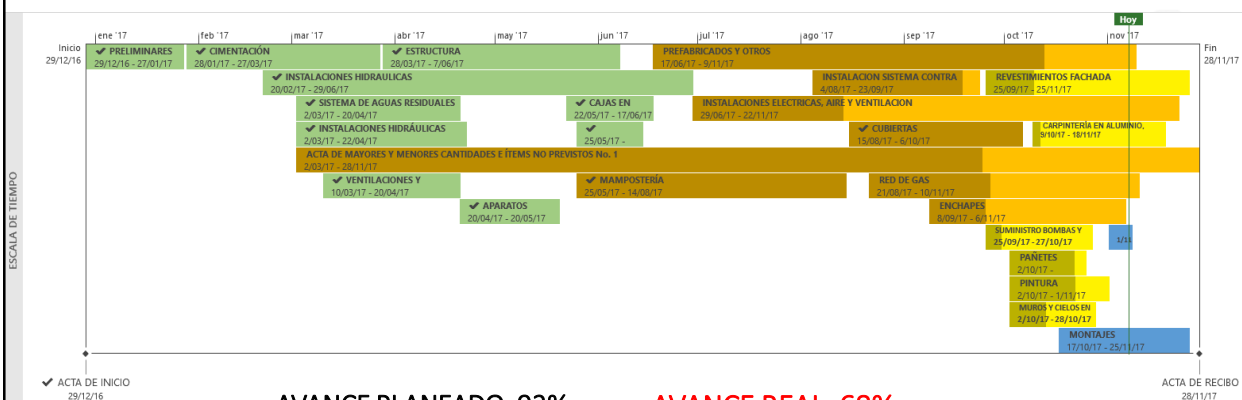
Fuente: Oficina Asesora de Planeación.



71



Estado de Proyecto Laboratorio Corte 31 de Octubre de 2017



Fuente: Oficina Asesora de Planeación.



Estado de Proyecto Laboratorio Corte 31 de Octubre de 2017

PROYECTO CONSTRUCCION DEL LABORATORIO DE CALIDAD AMBIENTAL IDEAM									
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Ind. Cumplimiento	% Avance Plan	% completado	Comienzo previsto	Fin previsto	Gráfico de Gantt	
1		CONSTRUCCION DEL LABORATORIO DE CALIDAD AMBIENTAL Y ADECUACIONES DE LAS AREAS DEL INMUEBLE PROPIEDAD DEL IDEAM UBICADO EN LA LOCALIDAD DE PUENTE ARANDA EN LA CIUDAD DE BOGOTA.		92%	68%	29/12/16	28/11/17	92%	
2	✓	ACTA DE INICIO	✓	100%	100%	29/12/16	29/12/16	100%	
3	✓	TERMINACION PLAZO INICIAL	✓	100%	0%	29/09/17	29/09/17	100%	
4	✓	PRORROGA 1	✓	100%	0%	29/11/17	29/11/17	100%	
5	✓	PRELIMINARES	✓	100%	100%	29/12/16	27/01/17	100%	
15	✓	CIMENTACIÓN	✓	100%	100%	28/01/17	27/03/17	100%	
30	✓	ESTRUCTURA	✓	100%	100%	28/03/17	7/06/17	100%	
44	✓	CONCRETOS	✓	100%	100%	25/05/17	14/06/17	100%	
51	✓	MAMPOSTERÍA	✓	100%	100%	25/05/17	14/08/17	100%	
54	✓	PREFABRICADOS Y OTROS	✓	94%	81%	17/06/17	9/11/17	94%	
61	✓	PAÑETES	✓	100%	85%	2/10/17	25/10/17	100%	
64	✓	PINTURA	✓	96%	66%	2/10/17	1/11/17	96%	
69	✓	ENCHAPES	✓	90%	29%	8/09/17	6/11/17	90%	
74	✓	CUBIERTAS	✓	100%	100%	15/08/17	6/10/17	100%	
79	✓	MUROS Y CIELOS EN DRY WALL	✓	100%	43%	2/10/17	28/10/17	100%	
83	✓	CARPINTERÍA EN ALUMINIO, METÁLICA, ACERO INOX Y EN ALUMINIO	✓	56%	6%	9/10/17	18/11/17	56%	
96	✓	MADERA	✓	59%	24%	25/09/17	25/11/17	59%	
103	✓	REVESTIMIENTOS FACHADA	✓	100%	100%	20/02/17	29/06/17	100%	
129	✓	INSTALACIONES HIDRAULICAS	✓	0%	0%	1/11/17	8/11/17	0%	
137	✓	SUMINISTRO E INSTALACIONES APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS	✓	100%	100%	2/03/17	20/04/17	100%	
152	✓	VENTILACIONES Y REVENTILACIONES	✓	100%	100%	10/03/17	20/04/17	100%	
157	✓	APARATOS SANITARIOS (3m)	✓	100%	100%	20/04/17	20/05/17	100%	
166	✓	CAJAS EN CONCRETO	✓	100%	100%	22/05/17	17/06/17	100%	
172	✓	MONTAJES	✓	37%	0%	17/10/17	25/11/17	37%	
181	✓	INSTALACION SISTEMA CONTRA INCENDIO	✓	100%	90%	4/08/17	23/09/17	100%	
201	✓	INSTALACIONES HIDRAULICAS REUSO	✓	100%	100%	2/03/17	22/04/17	100%	
206	✓	SUMINISTRO BOMBAS Y TANQUES	✓	100%	15%	25/09/17	27/10/17	100%	
215	✓	RED DE GAS	✓	87%	45%	21/08/17	10/11/17	87%	
238	✓	INSTALACIONES ELECTRICAS, AIRE Y VENTILACION	✓	85%	31%	29/06/17	22/11/17	85%	
337	✓	ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS No. 1	✓	90%	76%	2/03/17	28/11/17	90%	

Fuente: Oficina Asesora de Planeación.



MIPG - CREACIÓN DE VALOR

¿Qué es el **mipg**?

mipg Un marco de referencia que permite planear, dirigir, ejecutar, controlar y evaluar la **gestión** institucional de las organizaciones públicas en términos de **calidad e integridad del servicio (valores)**, con el fin de que se entreguen **resultados** que atiendan y resuelvan las necesidades y problemas de los **grupos de valor** (generación de **valor público**)



DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE LA FUNCIÓN PÚBLICA
DECRETO NÚMERO 1499 DE 2017
11 SEP 2017

Por medio del cual se modifica el Decreto 1083 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Función Pública, en lo relacionado con el Sistema de Gestión establecido en el artículo 133 de la Ley 1753 de 2015.

EL PRESIDENTE DE LA REPÚBLICA DE COLOMBIA,

en ejercicio de las facultades Constitucionales y en

DECRETO NÚMERO 1499 DE 2017 HOJA No. 4

"Por medio del cual se modifica el Decreto 1083 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Función Pública, en lo relacionado con el Sistema de Gestión establecido en el artículo 133 de la Ley 1753 de 2015"

El Sistema de Gestión será compatible con los modelos de acreditación específicos establecidos para los sectores de Educación y Salud, entre otros.

CAPÍTULO 2
POLÍTICAS DE GESTIÓN Y DESEMPEÑO INSTITUCIONAL

ARTÍCULO 2.2.22.2.1 Políticas de Gestión y Desempeño Institucional. Las políticas de Desempeño Administrativo de que trata la Ley 469 de 1995, formuladas por el Departamento Administrativo de la Función Pública y las demás librerías, se denominarán políticas de Gestión y Desempeño Institucional y comprenderán, entre otras, las siguientes:

1. Planeación Institucional
2. Gestión presupuestal y eficiencia del gasto público
3. Talento humano
4. Integridad
5. Transparencia, acceso a la información pública y lucha contra la corrupción
6. Fortalecimiento organizacional y simplificación de procesos
7. Servicio al ciudadano
8. Participación ciudadana en la gestión pública
9. Racionalización de trámites
10. Gestión documental
11. Gobierno Digital, antes Gobierno en Línea
12. Seguridad Digital
13. Defensa jurídica
14. Gestión del conocimiento y la innovación
15. Control interno
16. Seguimiento y evaluación del desempeño institucional



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?	☐ SI ☒ NO	Duración de la Auditoría 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 n conformidades			



PRODUCTOS Y SERVICIOS

TEMA	Producto o servicio	Descripción producto servicio o acción
Bosques - Gestión Indicadores	Indicadores	Serie de productos de información relacionados con el estado de los bosques naturales.
Bosques - Monitoreo de la cartografía	Cartografía	Con datos que describen información, descripción el contenido, la calidad, la condición y otros características de los datos cartográficos.
Bosques - Inventario	Inventario	Información relacionada con inventarios en los registros, inventarios y monitoreo considerando las diversas condiciones climáticas y otros variables.
Bosques - Sistema Nacional de Información Forestal - SINIF	SINIF	Información relacionada con la información, el soporte datos, el monitoreo, el desarrollo de materia y los productos, los materiales, los principales aspectos descritos en el ámbito nacional y regional, el uso actual y potencial de los recursos forestales, los aspectos comerciales, el estado de los bosques, los aspectos ambientales, y los temas relacionados por sectores, sectores.
Bosques - Inventario Forestal Nacional - IFN	IFN	Productos monitoreo de los registros, variables de información, nacional de los bosques naturales de Colombia.
Bosques - Observación	Observación	Grupos Suelos y Tierras - Coberturas de la Tierra
Bosques - Carbono - Bosques - suelos	Carbono	Grupos Suelos y Tierras - Degradación Suelos
Bosques - Cuentas Ambientales (WABES)	WABES	Grupos Suelos y Tierras - Geomorfología a escala nacional
Bosques - Sistema de monitoreo	Monitoreo	Grupos Suelos y Tierras - Estructura Ecológica
Bosques - Cúbe de datos	Cúbe de datos	Grupos Suelos y Tierras - Glaciares
		Grupos Suelos y Tierras - Ecosistemas continentales
		Grupos Suelos y Tierras - Susceptibilidad del terreno a los deslizamientos

Nº	TEMA	Producto o servicio	Descripción producto servicio o acción
1	ADICIONADO DE LABORATORIOS	Verificación de laboratorios de agua, calidad, aire, suelo, residuos peligrosos entre otros.	Corresponde a las actividades de información relacionadas con el estado de los servicios de laboratorio de laboratorio de laboratorio, siempre y cuando los datos no formen parte del fondo, respecto al resultado de laboratorio, siempre y cuando se realicen por el mismo PQRD las actividades de carácter informativo. Los requerimientos relativos al fondo de evaluación (los datos) como acciones acciones, verificación, etc., deberán indicarse por correspondencia y direccionarse al Grupo de
2	CAMBIO GLOBAL	Cambio Climático - Terreno observatorio para variables: HAP (Peligro de Inundación)	Corresponde a las actividades de información relacionadas con el estado de los servicios de laboratorio de laboratorio de laboratorio, siempre y cuando los datos no formen parte del fondo, respecto al resultado de laboratorio, siempre y cuando se realicen por el mismo PQRD las actividades de carácter informativo. Los requerimientos relativos al fondo de evaluación (los datos) como acciones acciones, verificación, etc., deberán indicarse por correspondencia y direccionarse al Grupo de
3		Cambio Climático - Terreno observatorio para variables: HAP (Peligro de Inundación)	Corresponde a las actividades de información relacionadas con el estado de los servicios de laboratorio de laboratorio de laboratorio, siempre y cuando los datos no formen parte del fondo, respecto al resultado de laboratorio, siempre y cuando se realicen por el mismo PQRD las actividades de carácter informativo. Los requerimientos relativos al fondo de evaluación (los datos) como acciones acciones, verificación, etc., deberán indicarse por correspondencia y direccionarse al Grupo de

TEMA	Nombre	Producto	Servicio	Descripción producto servicio o acción
SIRH	Sistema de Información del Recurso hídrico - SIRH - registro usuarios y permisos vertimiento			Es el inventario de personas (naturales o jurídicas) que tienen permisos ambientales asociados al uso y aprovechamiento del recurso hídrico, ya sea a través de una autorización, concesión de aguas o permiso de vertimiento sobre el fondo de una fuente hídrica o de un tipo de punto de subterráneos.
	SIRH - POMICAS - SIRH - PUEEA			Planes de ordenamiento de cuencas hidrográficas.
AGUAS SUBTERRÁNEAS	Agua Subterráneas - provincias hidrográficas			Las Aguas subterráneas en el país se constituyen en algunas zonas del país en una fuente alternativa a las fuentes tradicionales de abastecimiento de agua para diferentes fines, mientras algunas regiones la única fuente disponible, las provincias hidrográficas corresponden a la zona donde está ubicada la cuenca.
	Agua Subterráneas - sistemas acuíferos			Los acuíferos son formaciones geológicas en las cuales encuentra agua y que son permeables permitiendo el almacenamiento de agua en espacios subterráneos.
	Agua Subterráneas - niveles freáticos			Los niveles freáticos corresponden al nivel superior de las aguas subterráneas.
	Agua Subterráneas - inventario de pozos			Inventario de los lugares donde existen aguas subterráneas.
	Agua Subterráneas - inventario aljibes			Inventario de los lugares donde existen aljibes.
EVALUACIÓN REGIONAL DEL AGUA	ERA			Las Evaluaciones regionales del agua ERA, corresponden al análisis integrado de la oferta, demanda y calidad y análisis de los riesgos asociados al recurso hídrico en su jurisdicción para la zonificación hidrográfica y ambiental, teniendo como base las datos hidrográficas.



CICLO DE LOS PROYECTOS DE INVERSIÓN



PROYECTOS DE INVERSIÓN 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

REPORTE SINERGIA (METAS PND)





SALIR | CAMBIAR CONTRASEÑA
 Bienvenido: Nelson Omar Vargas
 Gerente de Meta Seguimiento

Registrar Resultados

Inicio

Bienvenido Gerente de Meta

Bienvenido al sistema de seguimiento, donde podrá encontrar los indicadores que tiene a su cargo, así como el estado actual de los reportes.

Tiempo para reportar
2D: 11H: 36M
 Día 08 | Día 10

Reportes realizados

Filtrar por: Estado | Fecha

1/2 de 2 indicadores

Indicador	Programa	Estado	Fecha de corte	Revisar
Mapas de amenazas por inundación a escala 1:5,000 (IDEAM)	Prevención, mitigación y adaptación de los efectos del cambio climático	APROBADO	31/10/2017	Comentarios
Mapas por crecientes súbitas a escala 1:5,000 (IDEAM)	Prevención, mitigación y adaptación de los efectos del cambio climático	APROBADO	31/10/2017	Comentarios

1/2 de 2 indicadores

Exportar



REPORTE SPI (SEGUIMIENTO A PROYECTOS DE INVERSIÓN)

Inicio | Seguimiento | Consultar Seguimiento | Consultar Seguimiento

Consultar Seguimiento

Código BPIN | Nombre del Proyecto

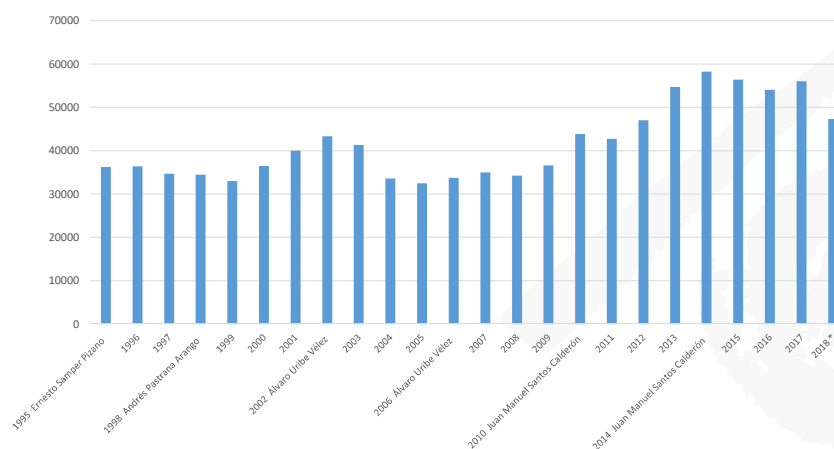
Vigencia Inicial: 2017 | Período Inicial: Octubre | Financiación: (Todos)
 Vigencia Final: 2017 | Período Final: Octubre | Tipo Presupuesto: Todos | Vigencia | Reserva Pptal | Sin Ppto
 Sector: Ambiente y Desarrollo Sostenible | Entidad: Instituto De Hidrología, Meteorología Y Estudios Ambientales
 Usuario: DILIA ISABEL ACUNA BARCENAS | Proyecto: Todos

Sector	Usuario	Proyecto	Estado Proyecto	Control Posterior	Vigencia Período	Avance Físico del Producto	Avance Gestión	Avance Financiero	Complejidad
Ambiente y Desarrollo Sostenible-Ideam	DILIA ISABEL ACUNA BARCENAS	2013011000334 FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN DEL MONITORING HIDROLÓGICO, METEOROLÓGICO, AMBIENTAL Y CLIMÁTICO	ABIERTO	19/09/2016 9:13:58 a. m.	2017 10-Octubre	87,86%	89,11%	52,06%	Básica Actividad Producto Presupuestal Gestión 08/11/2017 (Actualizado)
Ambiente y Desarrollo Sostenible-Ideam	DILIA ISABEL ACUNA BARCENAS	2017011000103 Desarrollo De Herramientas De Información Y Conocimiento Para La Toma De Decisiones Oportunas Ante Eventos Adversos De Origen Hidrometeorológico En El Departamento De Chocó	ABIERTO	04/08/2017 4:03:56 p. m.	2017 10-Octubre	5,64%	130,00%	18,59%	Básica Actividad Producto Presupuestal Gestión 08/11/2017 (Actualizado)



EVOLUCION 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

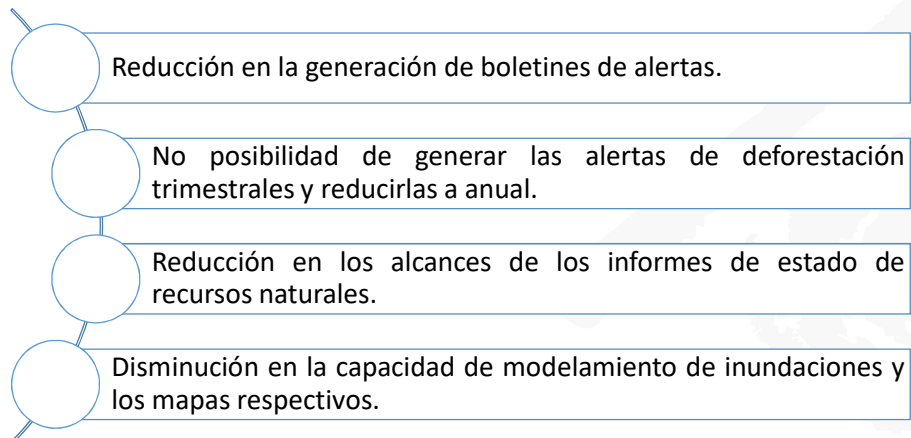
En proyecto Choco esta sujeto a FONAM en 2018

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



Aspectos Críticos Generados por la Disminución en la Asignación de Recursos



Aspectos Críticos Generados por la Disminución en la Asignación de Recursos

- Restricciones en el mantenimiento de la Red de Monitoreo Hidrometeorológica.
- Reducción en la actualización de información y servicios climáticos.
- Reducción en la capacidad de cumplir con normas de prestación del Servicio de Meteorología Aeronáutica.
- No posibilidad de generar la información para los sectores económicos (boletines de salud, agroclimático, entre otros) afectando a la toma de decisiones.
- Depender de donaciones y cooperantes para construir infraestructura o el mejoramiento de la misma.