



# TALLER REGIONAL EN SERVICIOS CLIMATICOS A NIVEL NACIONAL PARA AMERICA LATINA

## CAPACIDADES NACIONALES EN LA GENERACIÓN DE SERVICIOS CLIMÁTICOS - SESIÓN 3

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEAM

COLOMBIA



MARIA TERESA MARTINEZ GOMEZ  
Subdirectora de Meteorología

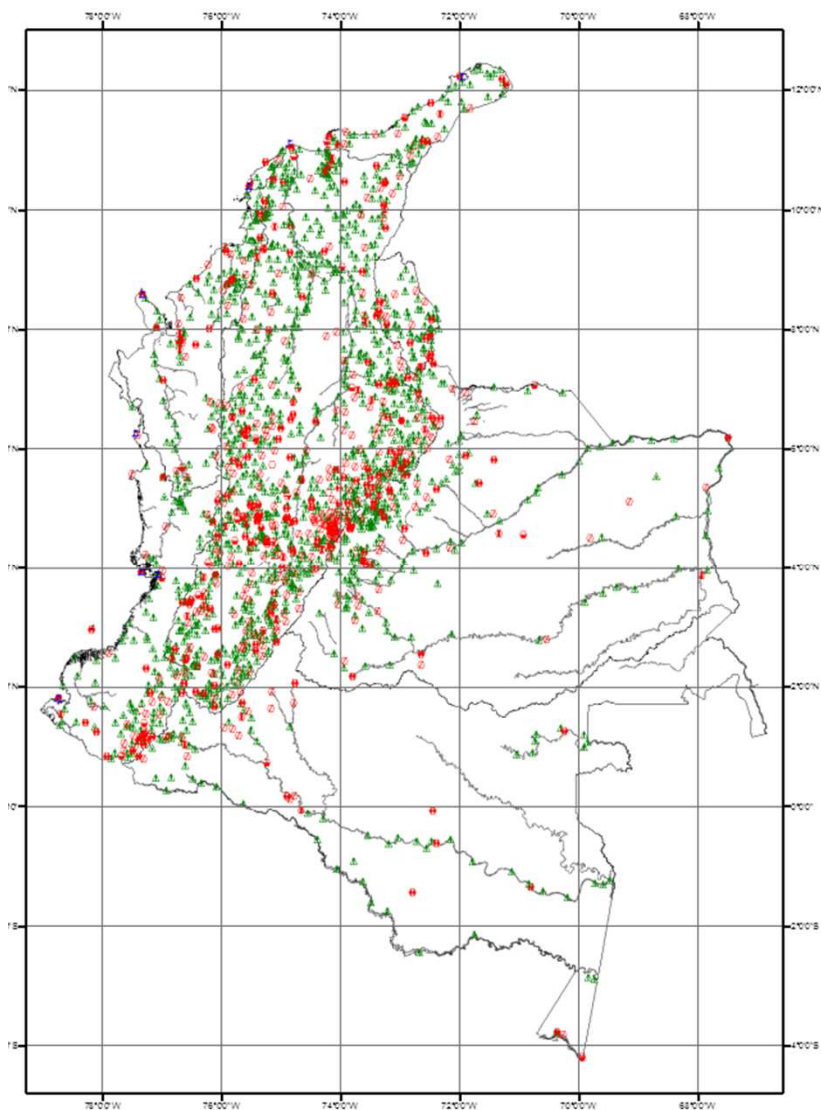
San José, Costa Rica, 28 -30 Julio 2014

## CAPACIDADES ACTUALES EN LA GESTIÓN DE DATOS CLIMÁTICOS

### METEOROLOGICAS CATEGORIAS

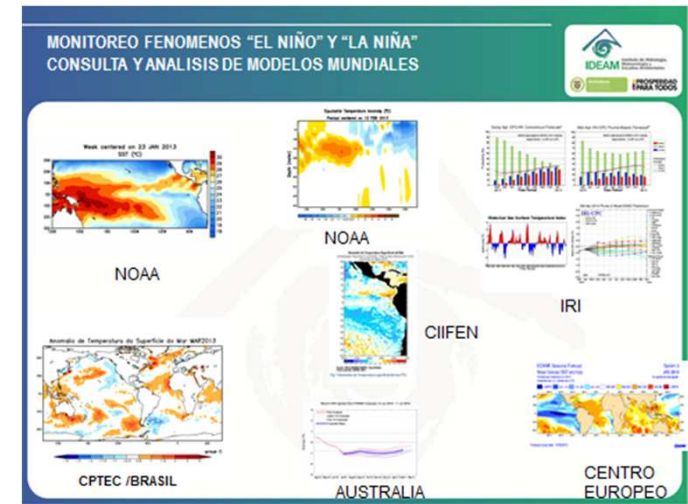
◊	Agrometeorologica	61
◊	Climatologica Ordinaria	299
◊	Climatologica Principal	199
◊	Meteorologica Especial	36
⚓	Meteorologica Marina	9
▲	Pluviografo	195
▲	Pluviometro	1173
◊	Radiosonda	4
◊	Sinoptica Principal	31
◊	Sinoptica Secundaria	9

- Datos no digitalizados: 20%
- Datos con control de calidad y homogenizados: AUTOMATICAS 25% Y CONVENCIONALES 75%.
- Estamos en proceso de transición a estandarización en ORACLE  
Existen productos disponibles derivados de la base de datos climáticos
- Hay Atlas climático, Atlas de Radiación y Atlas eólico referencia - 1971-2000 (en proceso 1981-2010)
- No existe acceso a las bases de datos climáticos pero si a productos climatológicos



## CAPACIDADES ACTUALES DE MONITOREO CLIMÁTICO

- Red de referencia de 400 estaciones
- Algunas estaciones de la red cumplen con los parámetros de calidad establecidos por GCOS
- Se han realizado análisis de eventos climáticos extremos a nivel nacional
- Se tiene datos derivados de escenarios de cambio climático disponibles para análisis o aplicación



	Lluvia	Humedad Relativa	Temperatura media	Temperatura media máxima	Temperatura media mínima
Valores medios	<a href="#">Promedio Total Multianual (mm)</a>	<a href="#">Promedio multianual (%)</a>	<a href="#">Promedio multianual (°C)</a>	<a href="#">Promedio multianual (°C)</a>	<a href="#">Promedio multianual (°C)</a>
Tendencia observaciones	<a href="#">mm/año</a>	<a href="#">%/año</a>	<a href="#">°C/década</a>	<a href="#">°C/década</a>	<a href="#">°C/década</a>

## CAPACIDADES ACTUALES EN SERVICIOS CLIMÁTICOS A SECTORES ESPECÍFICOS

- Cuáles son los servicios climáticos que provee al sector agrícola? *Boletines de Predicción Agrometeorológica. Mapas, gráficas, tablas en la web institucional.*  
(<http://institucional.ideam.gov.co/jsp/42>) *acompañamiento con talleres.*
- Cuáles son los servicios climáticos que provee al sector salud? *Boletines de Predicción climática; modelación dinámica y estadística.*
- Cuáles son los servicios climáticos que provee al sector de recursos hídricos?  
*Monitoreo de los niveles en los principales ríos del país. Iniciativas de modelación en estudios de caso.*
- Cuáles son los servicios climáticos que provee a los sistemas de prevención de desastres o gestión de riesgos? *Boletines de Predicción climática; modelación dinámica y estadística.*  
(<http://institucional.ideam.gov.co/jsp/1767>)
- Los servicios climáticos son diferenciados por sector? *SI*
- Cómo se manejan la comunicación o interface con los usuarios? *Vía web, correo electrónico, atención telefónica, acompañamiento en talleres.*
- Se desarrolla foros climáticos nacionales? *NO* Con qué frecuencia?





## LIMITACIONES ACTUALES DEL SMHN PARA PROVEER SERVICIOS CLIMÁTICOS

- *Qué sectores no disponen de servicios climáticos específicos?*
- *Cuánto personal del SMHN se dedica a la generación de servicios climáticos?*  
*Cinco (5) funcionarios*
- *Cuáles son los elementos más críticos para producir operacionalmente los servicios climáticos?* *Disponibilidad de personal. Obtención de datos en tiempo real.*
- *Cuáles deberían ser los requerimientos prioritarios para fortalecer los servicios climáticos en su SMHN?* *Los Datos.*
- *Qué oportunidades a nivel nacional o internacional identifica para fortalecer los servicios climáticos a nivel nacional?* *Intercambio de información y experiencias. Capacitación.*
- *Qué rol podría asumir el sector privado para mejorar los servicios climáticos?* *Intercambio de información de redes privadas. Apoyo financiero mediante convenios.*



## PLATAFORMAS DE INTERFACE CON LOS USUARIOS

- *Describe cómo está desarrollada la interface con los usuarios de los sectores. **Comunicación vía correo electrónico. Asistencia personalizada mediante talleres a solicitud de usuarios.***
- *Existe acuerdos de cooperación para la coproducción de servicios climáticos específicos? **NO.***
- *Existe una plataforma tecnológica co financiada o autónoma del SMHN. **SI - EN TRAMITE DE IMPLEMENTACION (ORACLE).***
- *los mecanismos de interface con los usuarios son institucionalizados o responden a iniciativas Ad Hoc. **Institucionalizados.***



## **BUENAS PRÁCTICAS EN SERVICIOS CLIMÁTICOS**

- *Describe las buenas prácticas en provisión de servicios climáticos a nivel nacional o local y las lecciones aprendidas.*

*Con el Apagón que Colombia vivió a raíz de la influencia del fenómeno de El Niño 1991-1992 el sector energético aprendió incorporando el Clima a la planificación de los embalses.*

*Con el Fenómeno de La Niña 2010-2011 donde Colombia vivió las peores inundaciones el Gobierno Nacional ha reconocido la importancia del IDEAM en el ámbito Nacional, con el Fondo de Adaptación que se creó, el Instituto se ha visto fortalecido.*

*Participación en Convenios Interinstitucionales, Incorporar datos de otras instituciones, dictar talleres a los sectores productivos*

-

Durante el Consejo de Ministros realizado en la ciudad de Barranquilla el 25 de julio, el Director del IDEAM, Omar Franco Torres, hizo una presentación de la situación actual del clima



Número de asistentes y entidades públicas y privadas participantes:



Fecha	Sector o Ciudad	No. de personas asistentes	No. de entidades asistentes (Públicas y Privadas)
22 de abril de 2014	Sector de energía	40	15
29 de abril de 2014	Sector agrícola y pecuario	32	26
5 de mayo de 2014	Sector ambiental	36	18
6 de mayo de 2014	Sector de agua potable	56	42
7 de mayo de 2014	Sector institucional	17	12
8 de mayo de 2014	Sector financiero y aseguradoras:	21	17
15 de mayo de 2014	Encuentro Coordinadores de Gestión del Riesgo	36	36
15 de mayo de 2014	Taller, Santa Marta	62	52
19 de mayo de 2014	Taller, Manizales	72	56
19 de mayo de 2014	Taller, Cali	163	122
20 de mayo de 2014	Taller, Ibagué	212	130
20 de mayo de 2014	Taller, Bucaramanga	155	98
21 de mayo de 2014	Taller, Medellín	74	47
22 de mayo de 2014	Taller, Yopal	47	32
28 de mayo de 2014	Taller, Bogotá	47	35
30 de mayo de 2014	Taller, Tunja	114	95
3 de junio de 2014	Taller, Cúcuta	119	97
4 de junio de 2014	Taller, Barranquilla	113	89
9 de junio de 2014	Taller, Pasto	84	71
10 de junio de 2014	Taller, Valledupar	144	128
13 de junio de 2014	Taller, Neiva	44	35
17 de junio de 2014	Taller, Rihacha	45	16
20 de junio de 2014	Taller, Pereira	108	97
15 de julio de 2014	Taller Armenia	330	134
17 de julio de 2014	Taller en <del>Garagoa</del> - Boyacá	42	30
	<b>Total</b>	<b>2234</b>	<b>1867</b>

TOTAL ASISTENTES: 2234

TOTAL ENTIDADES ASISTENTES: 1867

