



Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales



Instituto de Hidrología , Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM

Análisis Reciente Condiciones Climáticas Actuales en el Pacífico y el Atlántico Tropical, y su Repercusión en el Clima Nacional

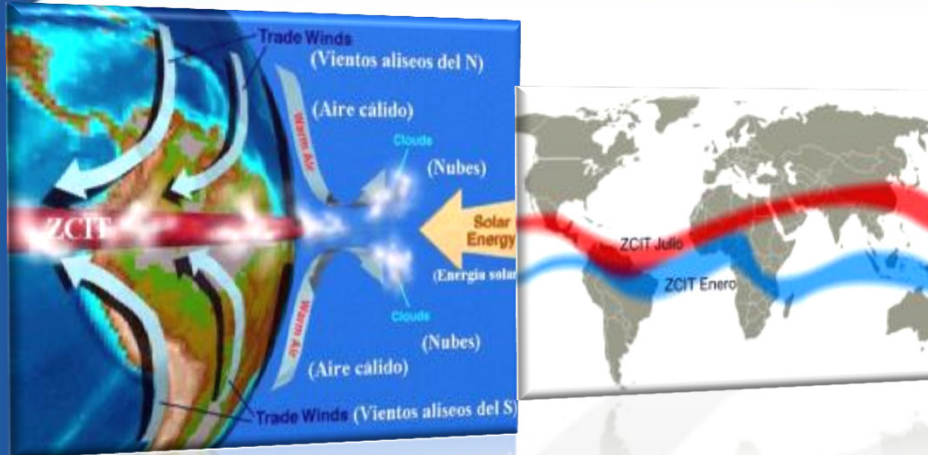
20 DE SEPTIEMBRE DE 2011

**MARÍA TERESA MARTINEZ GÓMEZ
JEFE DE LA OFICINA DE PRONÓSTICO Y ALERTAS**

www.ideam.gov.co

mmartinez@ideam.gov.co

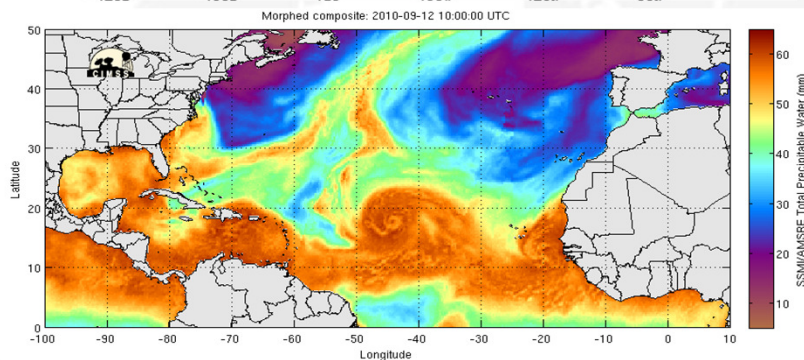
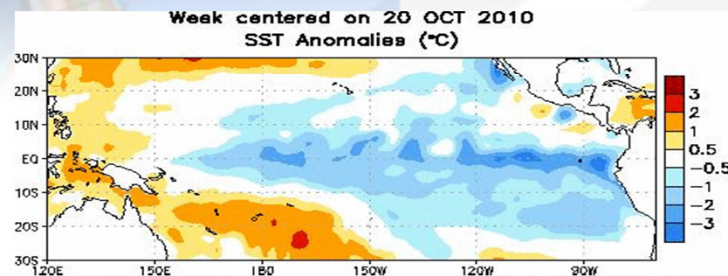
1. Sistemas que influyen en el estado del tiempo y el clima en Colombia.



El clima varía de manera natural en períodos cortos: estacionales e intraestacionales

En períodos interanuales fenómenos de Variabilidad climática

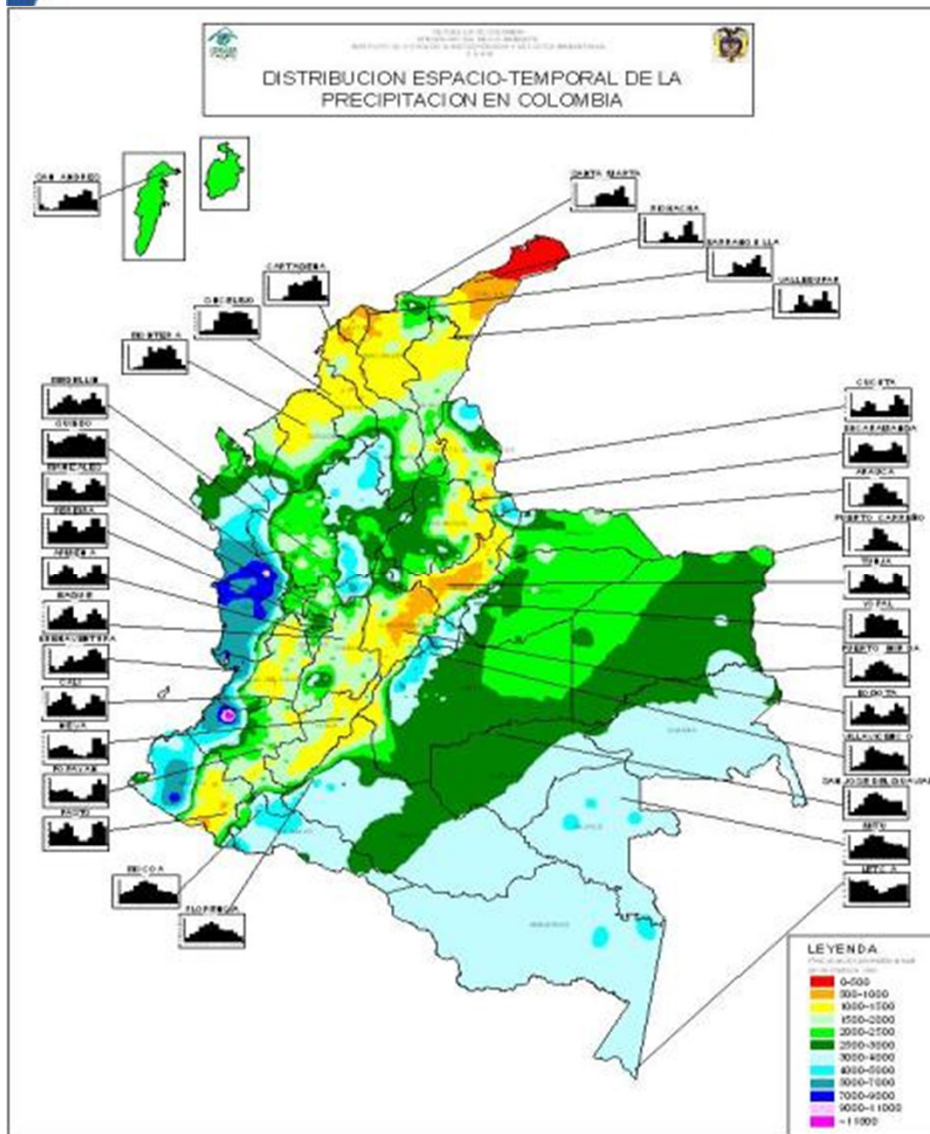
En períodos largos interdecadales



ESTACIONAL



Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales



Es la fluctuación del **clima a nivel mensual**.

La migración de la **Zona de Confluencia Intertropical – ZCIT** (sistema productor de lluvias), es considerada como una de las más importantes fluctuaciones climáticas de la escala estacional y su dinámica explica un buen porcentaje de la variabilidad de la precipitación en Colombia.

2 Jun 2011
02:15 UTC

Atlantic Tropical Cyclone Activity

www.hurricanes.gov

Paso de Ondas
tropicales del
Este

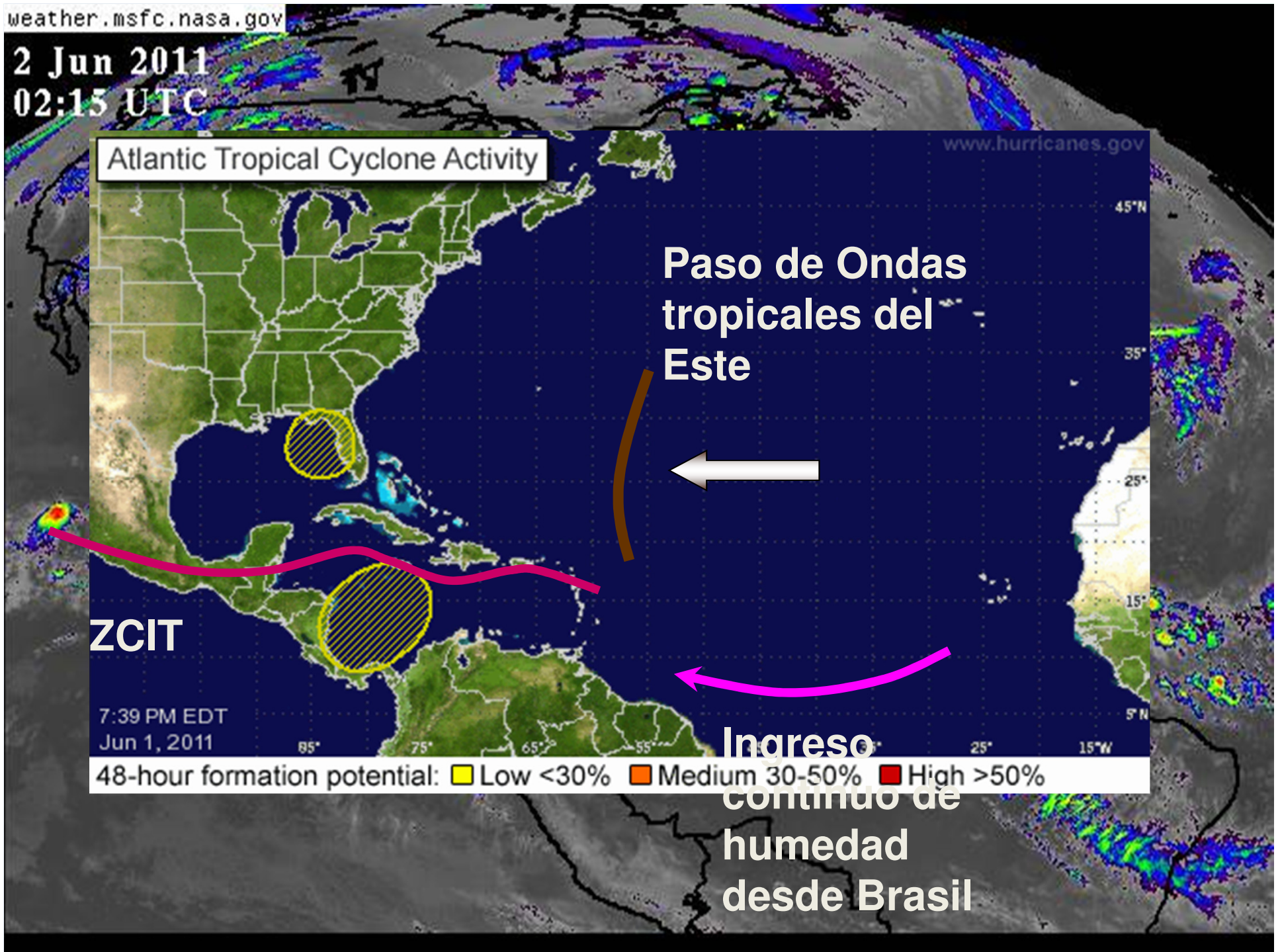


ZCIT

7:39 PM EDT
Jun 1, 2011

48-hour formation potential: ■ Low <30% ■ Medium 30-50% ■ High >50%

Ingreso
continuo de
humedad
desde Brasil



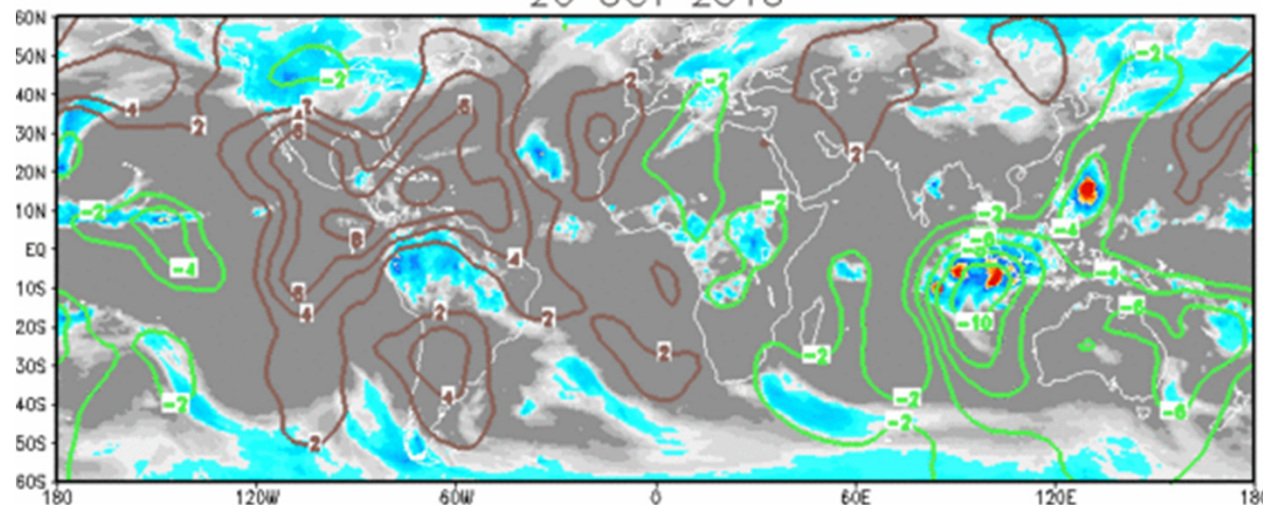
INTRAESTACIONAL



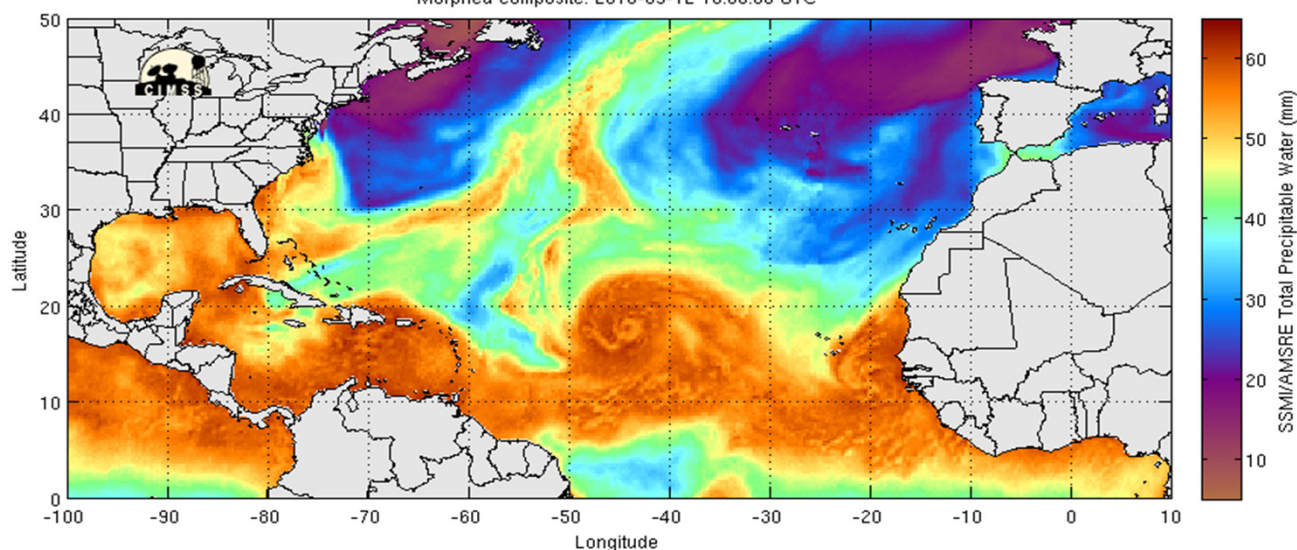
Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales



26 OCT 2010



Morphed composite: 2010-09-12 10:00:00 UTC



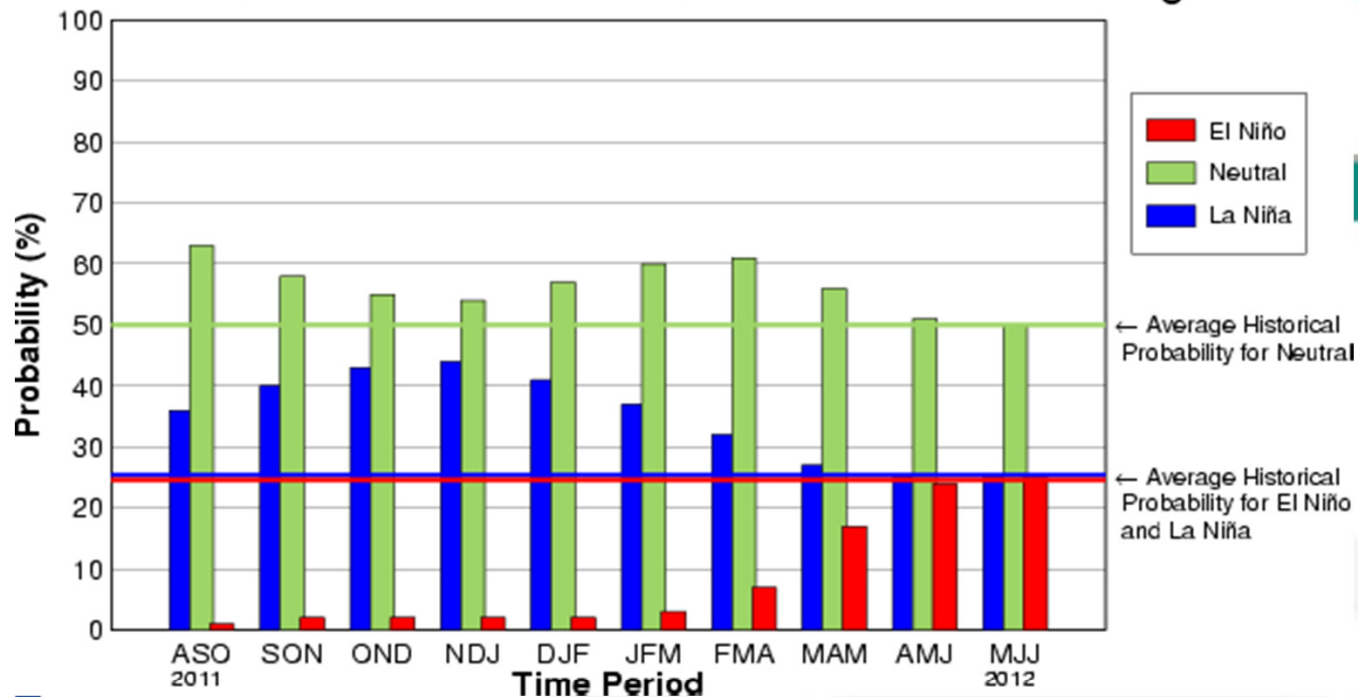
Se presenta dentro de las temporadas lluviosas y secas

Este tipo de variabilidad era desconocido hasta hace muy poco tiempo y está siendo estudiada en nuestro medio.

Se destaca una oscilación de 30-60 días.

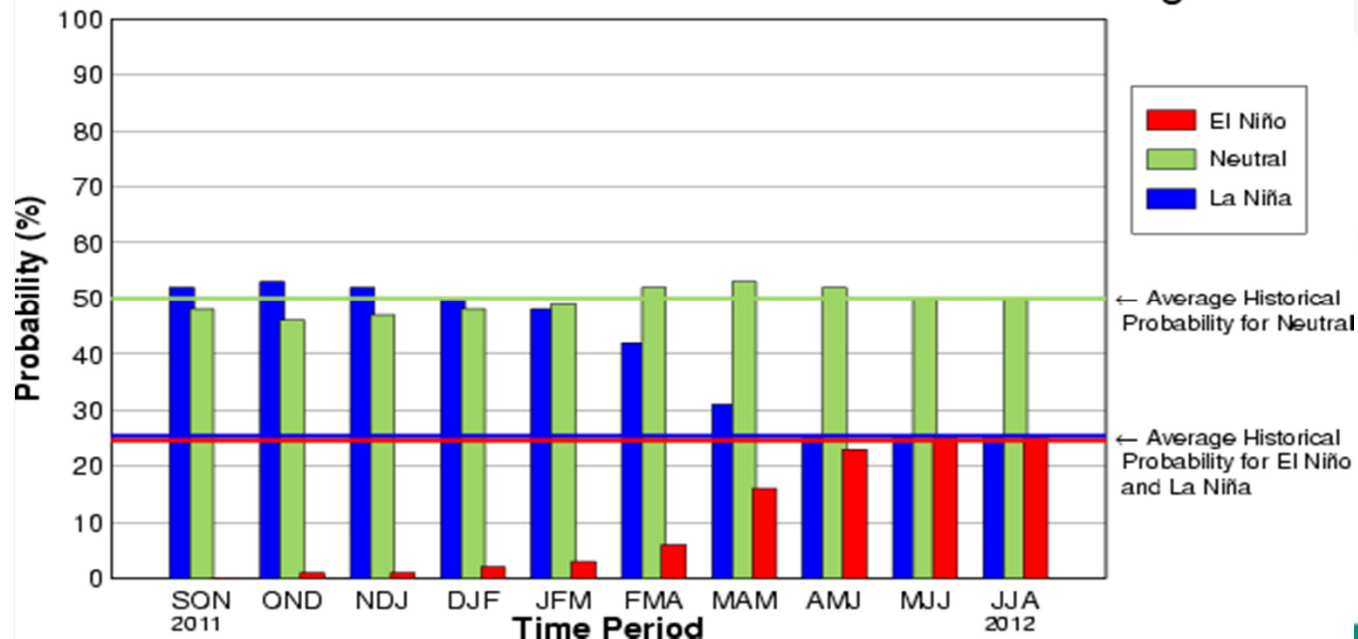
Esta oscilación se asocia con las ondas de Madden-Julian, descubiertas en 1971 en el campo de la presión atmosférica tropical.

IRI Probabilistic ENSO Forecast for NINO3.4 Region



Agosto 2011

IRI Probabilistic ENSO Forecast for NINO3.4 Region



Septiembre 2011

Summary



Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales



CENTRO DE PREDICCIÓN CLIMATICA/NCEP



- **La Niña conditions are present across the equatorial Pacific.**
- **Sea surface temperature (SST) anomalies have become increasingly negative in the east-central equatorial Pacific Ocean during the last several weeks.**
- **Atmospheric circulation anomalies are consistent with La Niña.**
- **La Niña is expected to strengthen and continue into the Northern Hemisphere winter 2011-12.**



Organización Meteorológica Mundial

Trabajar juntos por el tiempo, el clima y el agua

[INICIO](#) [CONTÁCTENOS](#) [LISTA A-Z](#) [ENLACES](#) [NACIONES UNIDAS](#) [FAQs](#)

Acerca de la OMM

Gobernanza

Miembros

Sala de prensa

- Comunicados de prensa
- Programa para la prensa
- Notas informativas
- Discursos y anuncios
- Ficha informativa
- Noticias de los Miembros
- Multimedia y podcasts

Programas de la OMM

Reuniones

Publicaciones

Aprendizaje

Herramientas

Asociaciones

Temas

Vacantes

Información para el visitante

Cuestiones de género

Buscar...



El motor de búsqueda de la OMM está disponible solamente en inglés
[Google: OMM](#)

[Guardar como pdf](#)

[Contraste de colores](#)
en pantalla para las personas con discapacidad visual

[\[t\] Versión solo texto](#)

Sala de prensa



[Sala de prensa > Comunicados de prensa](#)

Comunicado de prensa N° 925

Comunicado destinado solamente a informar a la prensa
No es un documento oficial

La OMM publica un nuevo número del Boletín El Niño/La Niña hoy

Unas condiciones neutras o un episodio débil de La Niña son las hipótesis más probables para el resto de 2011

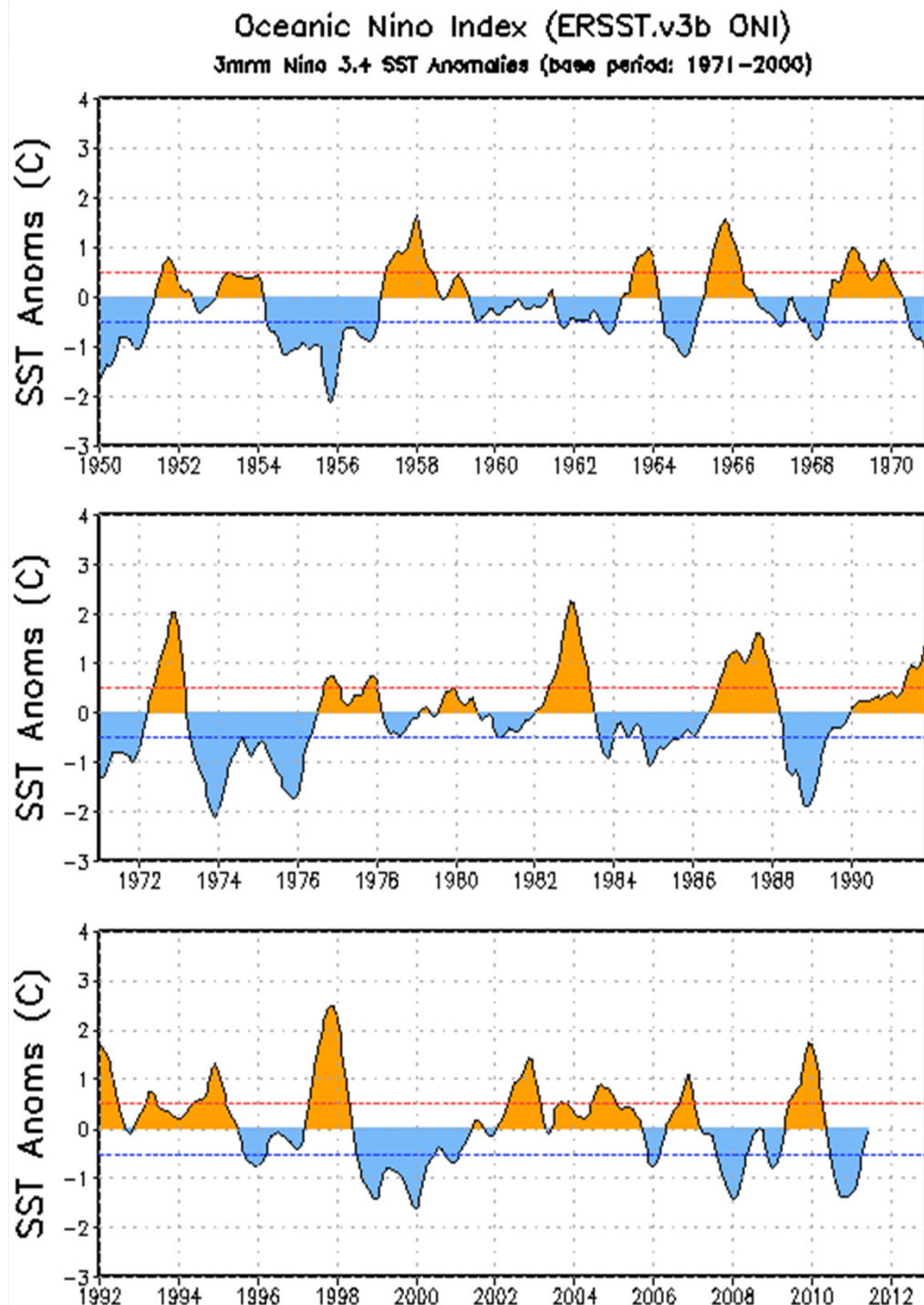
Ginebra, 1 de septiembre de 2011 (OMM) – La Organización Meteorológica Mundial (OMM) acaba de publicar su último Boletín sobre El Niño y La Niña, fenómenos del Pacífico que influyen en la configuración de la circulación atmósfera-océano a gran escala en los trópicos y tienen consecuencias importantes en el tiempo y el clima del mundo entero.

Las hipótesis más probables para el resto de 2011 es que persistan unas condiciones casi neutras –con temperaturas oceánicas, precipitaciones tropicales y vientos atmosféricos sobre el océano Pacífico ecuatorial próximos a la media a largo plazo– o que se vuelvan a producir condiciones características de La Niña, según las predicciones de los modelos y las interpretaciones de los expertos en que se ha basado la OMM.

Si llega a producirse un episodio de La Niña, todo parece indicar que será considerablemente más débil que el episodio de intensidad moderada a fuerte de 2010/11, que terminó en mayo de 2011 y trajo consigo condiciones de humedad con consecuencias desastrosas en algunas zonas de Australia, Indonesia, el sureste de Asia y partes del norte de América del Sur (por ejemplo, en Colombia), y de sequía en zonas del Cuerno de África, en la parte central del suroeste de Asia, la parte suroriental de América del Sur y el sur de Estados Unidos de América.

Según el Boletín El Niño/La Niña hoy, es sumamente improbable que se vaya a formar un episodio de El Niño.

El Niño se caracteriza por temperaturas inusualmente cálidas de la superficie del océano en la parte central y oriental del Pacífico tropical, mientras que La Niña es el fenómeno contrario, que se caracteriza por temperaturas inusualmente frías de la superficie del océano en la misma zona. Ambos fenómenos están estrechamente ligados a la circulación atmosférica en los trópicos y se sabe que influyen significativamente en las características del tiempo y del clima de todo el globo. No obstante, también hay otros factores que influyen en las características climáticas estacionales de diferentes partes del mundo, que deben tenerse



Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales



**The most recent ONI
value (May – July
2011) is 0.0°C.**



Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales



SEGUIMIENTO DE LOS PRINCIPALES RIOS

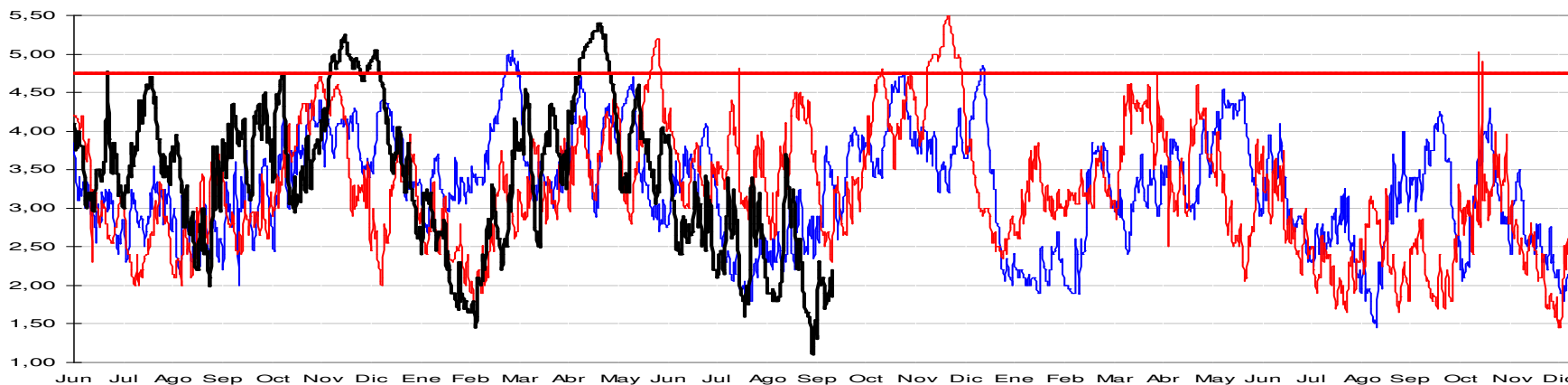
CUENCA MEDIA DEL RIO MAGDALENA



Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales



IDEAM - Oficina del Servicio de Pronóstico y Alertas
NIVELES DEL RIO MAGDALENA EN LA ESTACION BARRANCABERMEJA (SANTANDER)
NIVEL (mts)



— NIÑA 1998-1999-2000

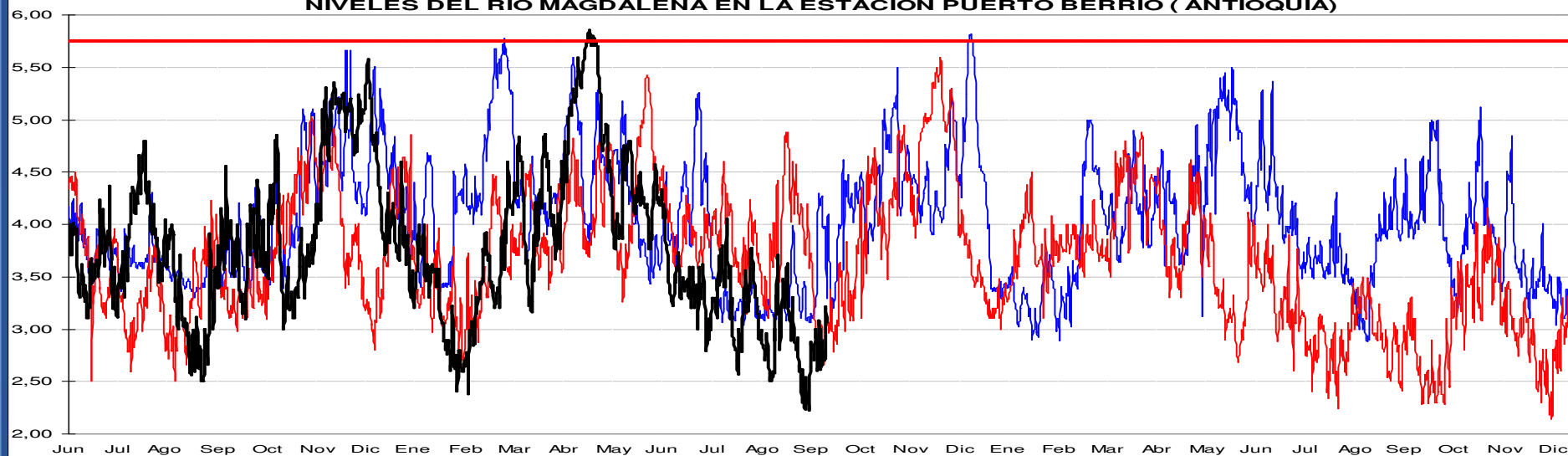
— NIÑA 2007-2008

— NIÑA 2010-2011

— COTA DE INUNDACION

NIVEL (mts)

IDEAM - Oficina del Servicio de Pronóstico y Alertas
NIVELES DEL RIO MAGDALENA EN LA ESTACION PUERTO BERRIO (ANTIOQUIA)



— NIÑA 1998-1999-2000

— NIÑA 2007-2008

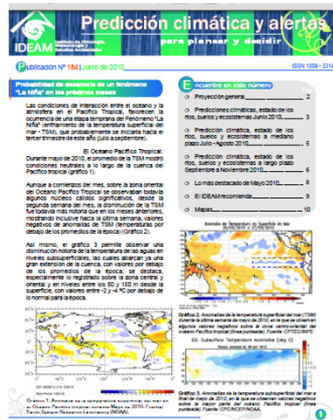
— NIÑA 2010-2011

— COTA DE INUNDACION

BOLETINES DIARIOS, SEMANALES, QUINCENALES Y MENSUALES



Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales



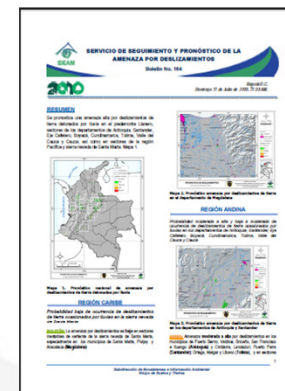
Informe de
Predicción climática



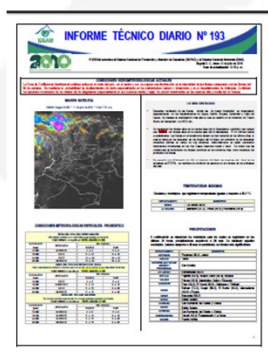
Boletín
quincenal El
Niño
y La Niña



Boletín semanal
Agrometeorológico



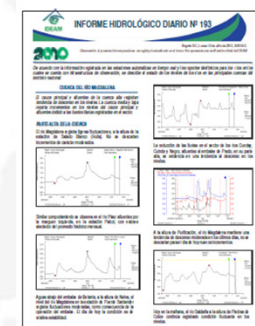
Informe diario
de
deslizamientos



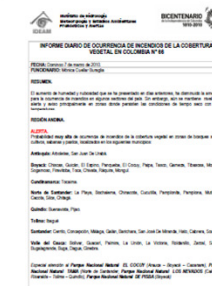
Informe Técnico
diario de alertas



Comunicados
especiales



Informe diario de
crecientes súbitas e
inundaciones



Informe diario de
Incendios de la
cobertura vegetal

IDEAM PREVÉ LLUVIAS POR ENCIMA DE LO NORMAL EN EL ÚLTIMO TRIMESTRE DEL AÑO

El IDEAM informa al país que se espera que la segunda temporada de lluvias inicie a mediados de septiembre, la cual podría superar los valores medios de la época.

A mediano plazo, es decir para el último trimestre del año (octubre a diciembre), los análisis del IDEAM y de centros internacionales de pronóstico, indican una disminución de la temperatura superficial del mar (enfriamiento), en el Océano Pacífico Tropical, por lo cual es probable que la segunda temporada de lluvias que se inicia a mediados de septiembre, supere los valores medios de la época, particularmente en las regiones Caribe, Andina y centro y norte de la región Pacífica.

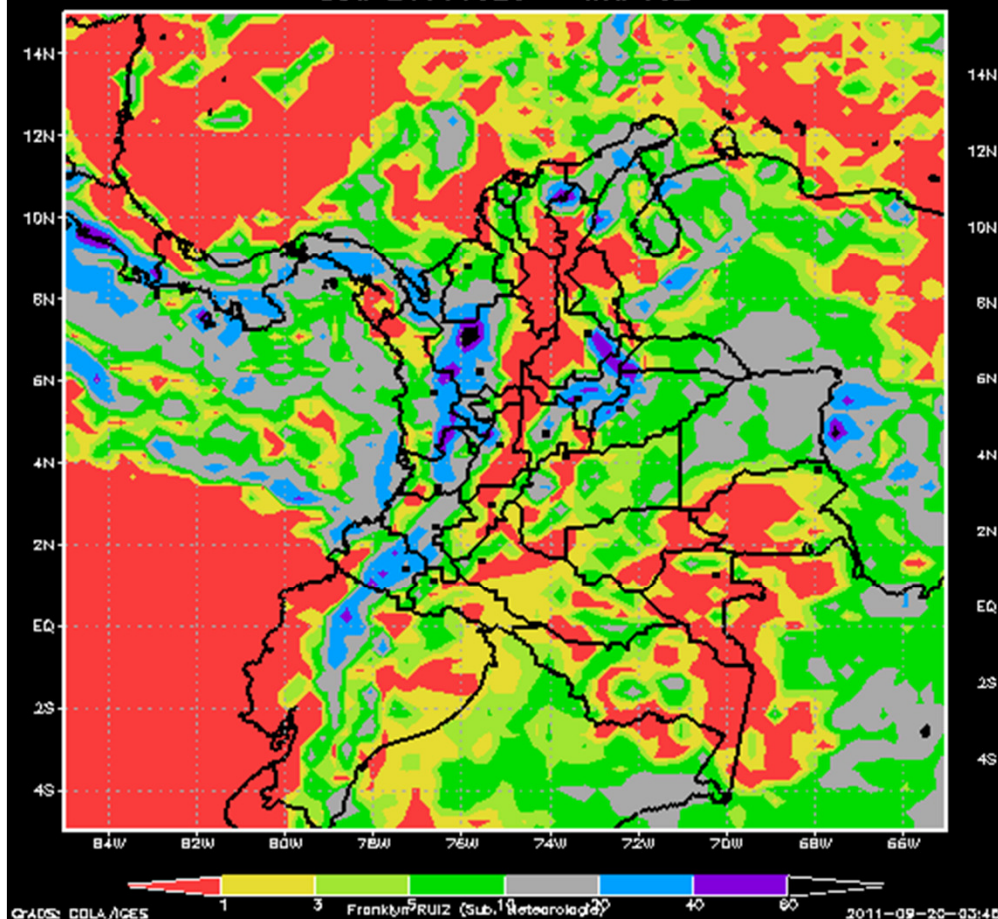
CONDICIONES PARA ESTA SEMANA :



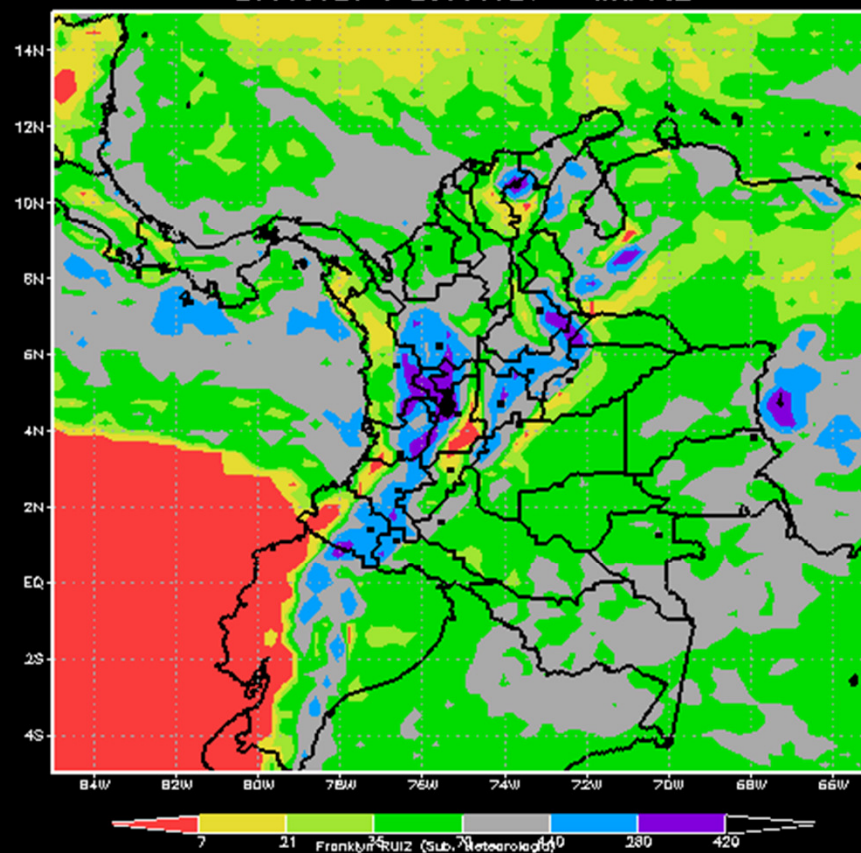
Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales



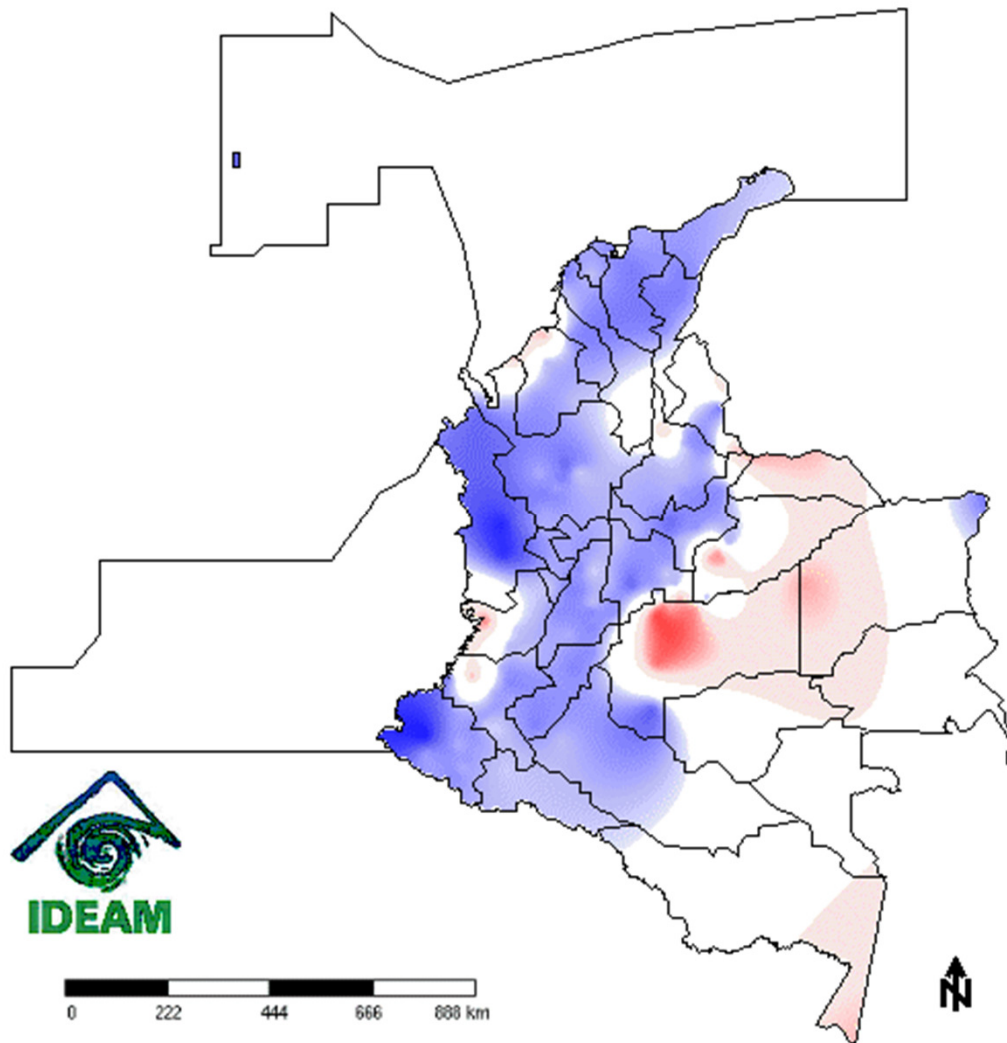
Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima (IDEAM)
ACUMULADO LLUVIA (mm) EN 24 HORAS
DIA: 20110920 - WRF18Z



Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima (IDEAM)
ACUMULADO LLUVIA (mm) ENTRE:
20110920 Y 20110926 - WRF18Z



PRECIPITACION SEPTIEMBRE 2011



PROBABILIDAD

60%
50%
40%

POR ENCIMA DEL PROMEDIO

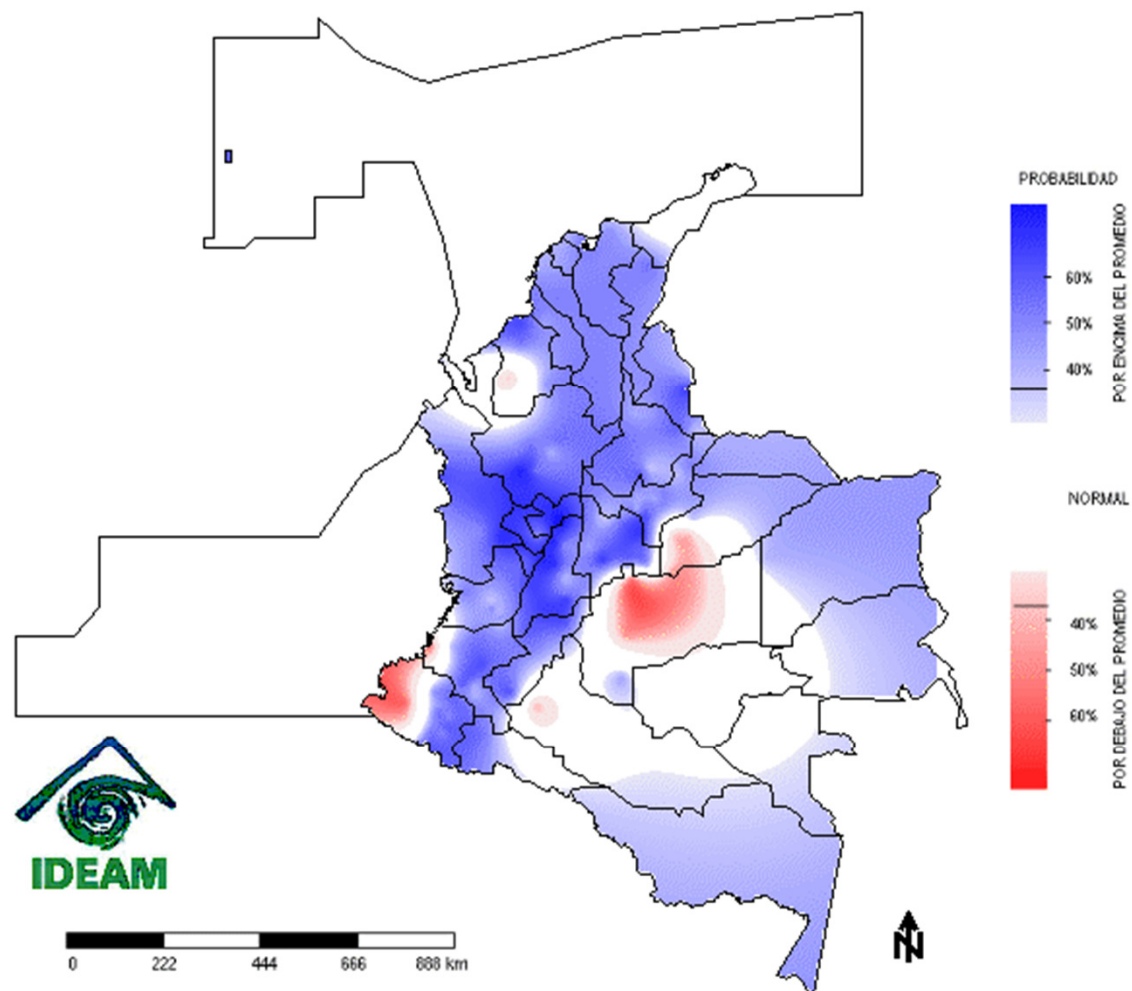
NORMAL

40%
50%
60%

POR DEBAJO DEL PROMEDIO

**PREDICCIÓN
DE LA LLUVIA
A CORTO Y
MEDIANO
PLAZO**

PRECIPITACION SEPTIEMBRE - NOVIEMBRE 2011



Recomendaciones:



Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales



Por lo anterior, dada la alta vulnerabilidad que actualmente presentan amplias zonas del país se recomienda al Sistema Nacional para la Prevención y Atención de Desastres, así como al SINA, CARs, y a los sectores:

- Servicios domiciliarios
- Vivienda
- Agropecuario
- Transporte (Vial, fluvial y aéreo)
- Salud
- Energético (Embalses)
- Educación
- Ambiental
- Comunicaciones

Recomendaciones



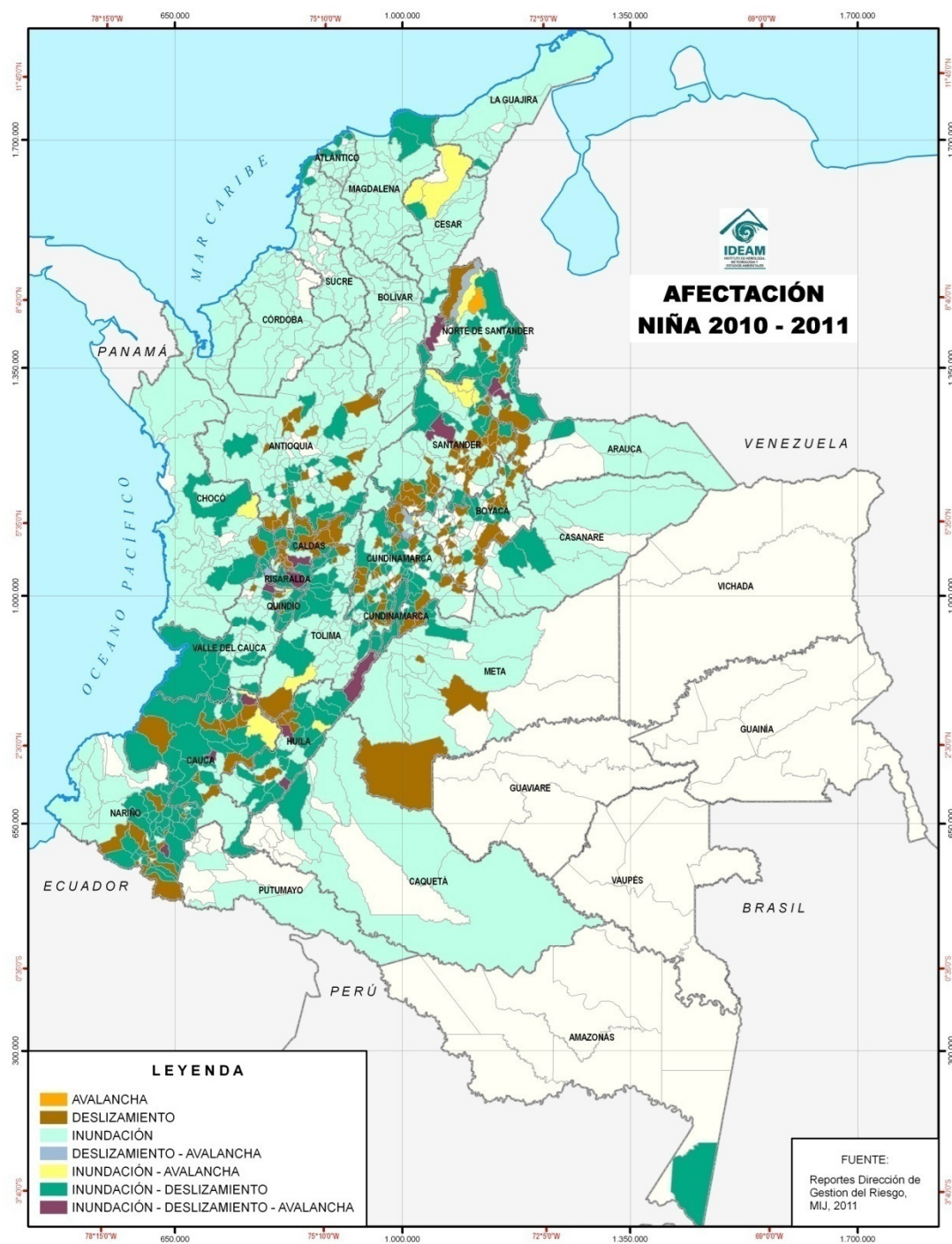
Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales



A Corto Plazo:

Acelerar obras de corto plazo para reducción de vulnerabilidad (evacuación aguas estancadas, remoción de escombros, lodos y sedimentos en los sistemas de alcantarillado y canales, mantenimiento de jarillones y murallas, etc)

- Activar y Actualizar Planes de Contingencia y Alertas Tempranas por deslizamientos e inundaciones en ríos y quebradas de las ciudades del país (río Bogotá, Lebrija, Cauca, Sierra Nevada de Santa Marta, Sinù, San Jorge, Pamplonita, Chicamocha , Suarez, Sogamoso, Combeimba, Coello, Otún, Medellín, Cali)
- Simulacros con la comunidad para las evacuaciones y conocimiento de protocolos y mensajes
- Atender de manera inmediata los comunicados y boletines de predicción climática del IDEAM, para planear, reducir y enfrentar los riesgos y emergencias ante la **ocurrencia de estos eventos hidrometeorológicos extremos para los años 2011-2012**



DEPARTAMENTOS	TOTAL MUNICIPIOS	MUNICIPIOS AFECTADOS	TOTAL EVENTOS
CALDAS	27	27	60
MAGDALENA	30	30	56
NORTE DE SANTANDER	40	40	130
QUINDIO	12	12	63
RISARALDA	14	14	120
TOLIMA	47	47	139
CAUCA	42	41	94
HUILA	37	36	125
ANTIOQUIA	125	120	197
ATLANTICO	23	22	65
NARIÑO	64	61	155
VALLE DEL CAUCA	42	40	135
BOLIVAR	46	43	89
CHOCO	30	28	61
LA GUAJIRA	15	14	29
CUNDINAMARCA	117	109	312
SANTANDER	87	81	135
CESAR	25	23	64
CORDOBA	30	26	40
META	29	25	60
CASANARE	19	16	37
BOYACA	123	93	144
ARAUCA	7	5	13
SUCRE	26	18	24
CAQUETA	16	8	16
PUTUMAYO	13	4	5
AMAZONAS	11	1	4
TOTAL		984	2.372

Reportes de la DGR. MIJ, 2011



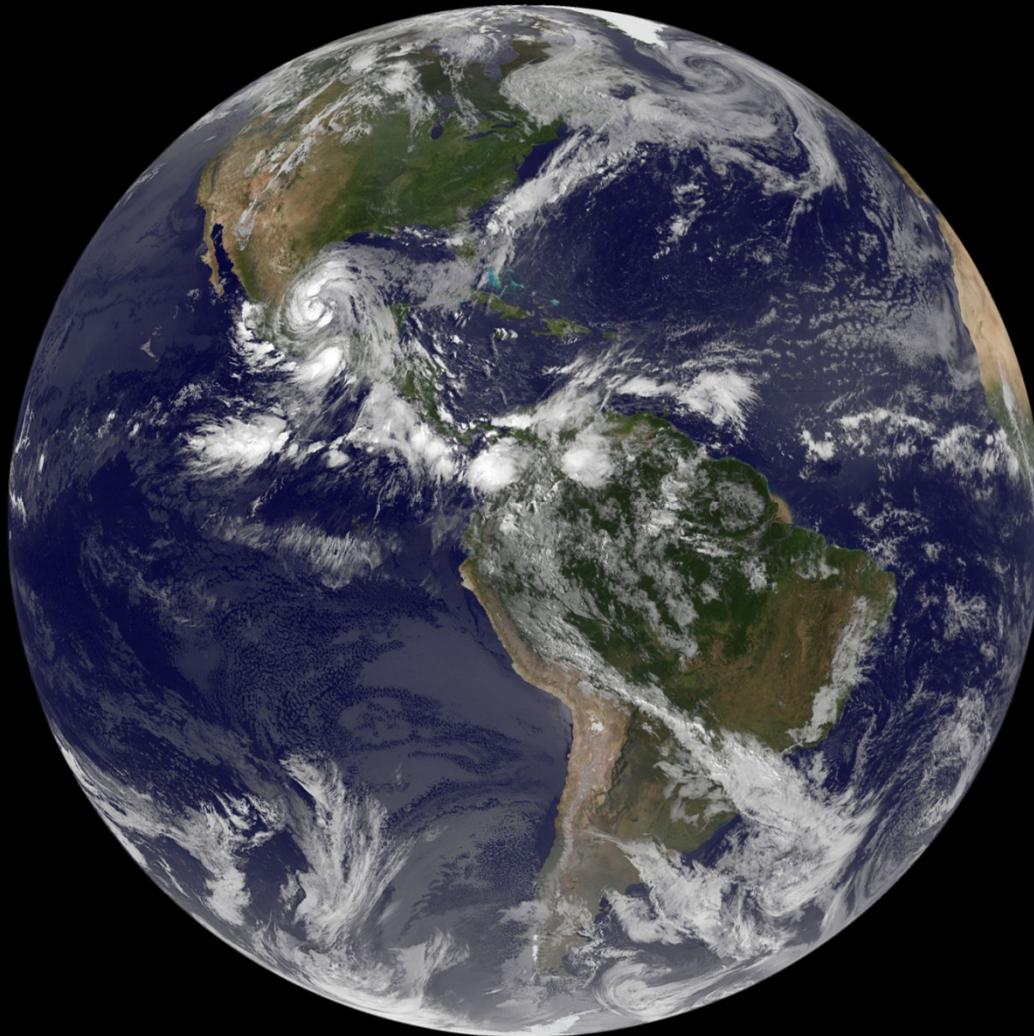
Libertad y Orden
Ministerio de Ambiente,
Vivienda y Desarrollo Territorial
República de Colombia



Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales



NOMI GOES 13 11:05:30 11:43 UTC NASA GOES GOES Project



MUCHAS GRACIAS

www.ideam.gov.co

Imagen de satélite GOES:
Fuente: NASA-GOES