

# Fenómeno El Niño 2015

Cómo se le informó al país y cómo se le continúa informando.



ISO 9001:2008  
NTCGP 1000:2009

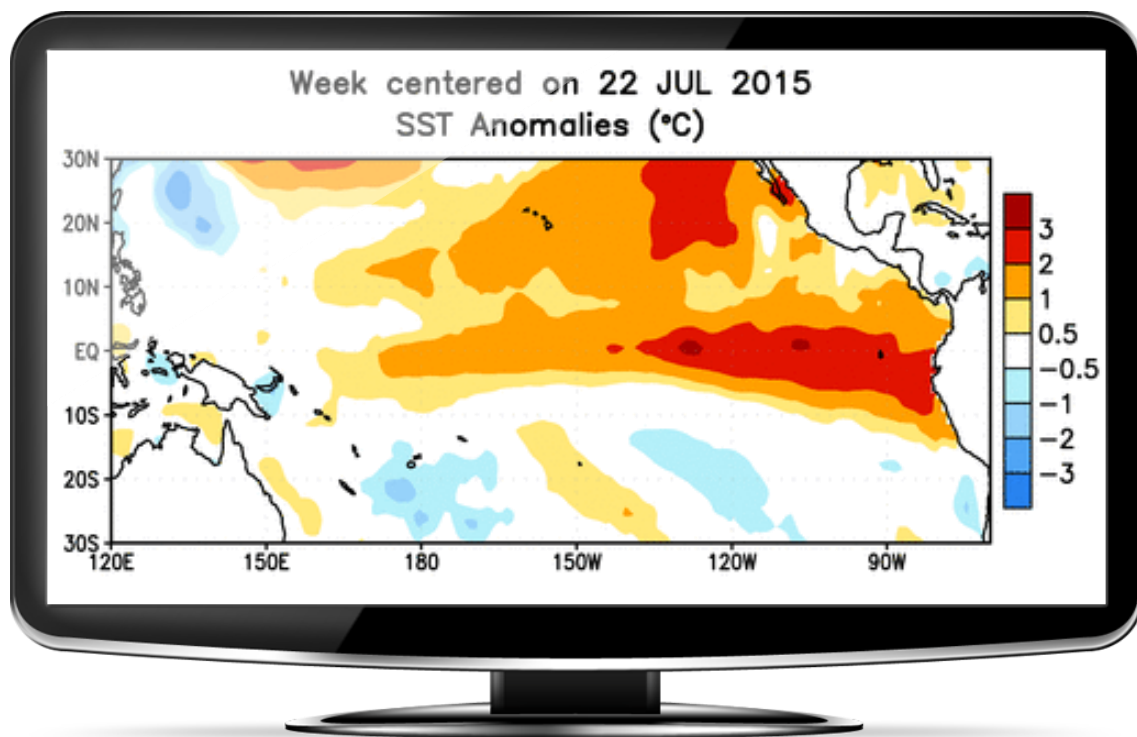
**BUREAU VERITAS**  
Certification

C0241430 / GP 0296

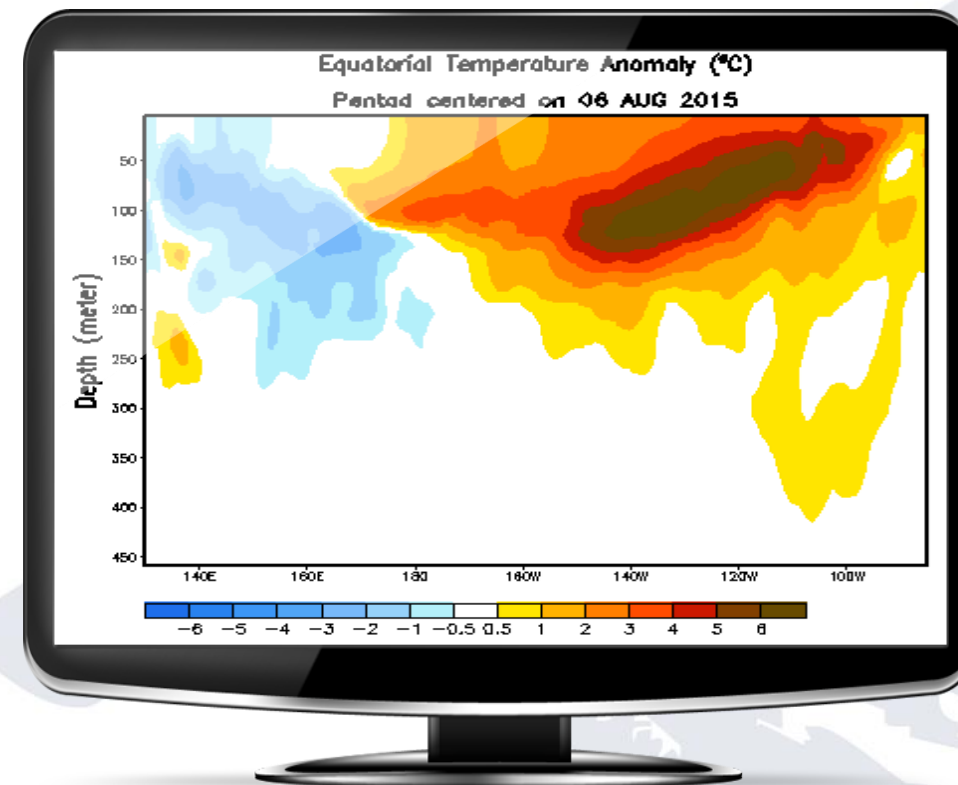


## ESTADO ACTUAL DE LOS INDICADORES ASOCIADOS AL FENÓMENO EL NIÑO

Fuente. NOAA <http://goo.gl/1ATb>



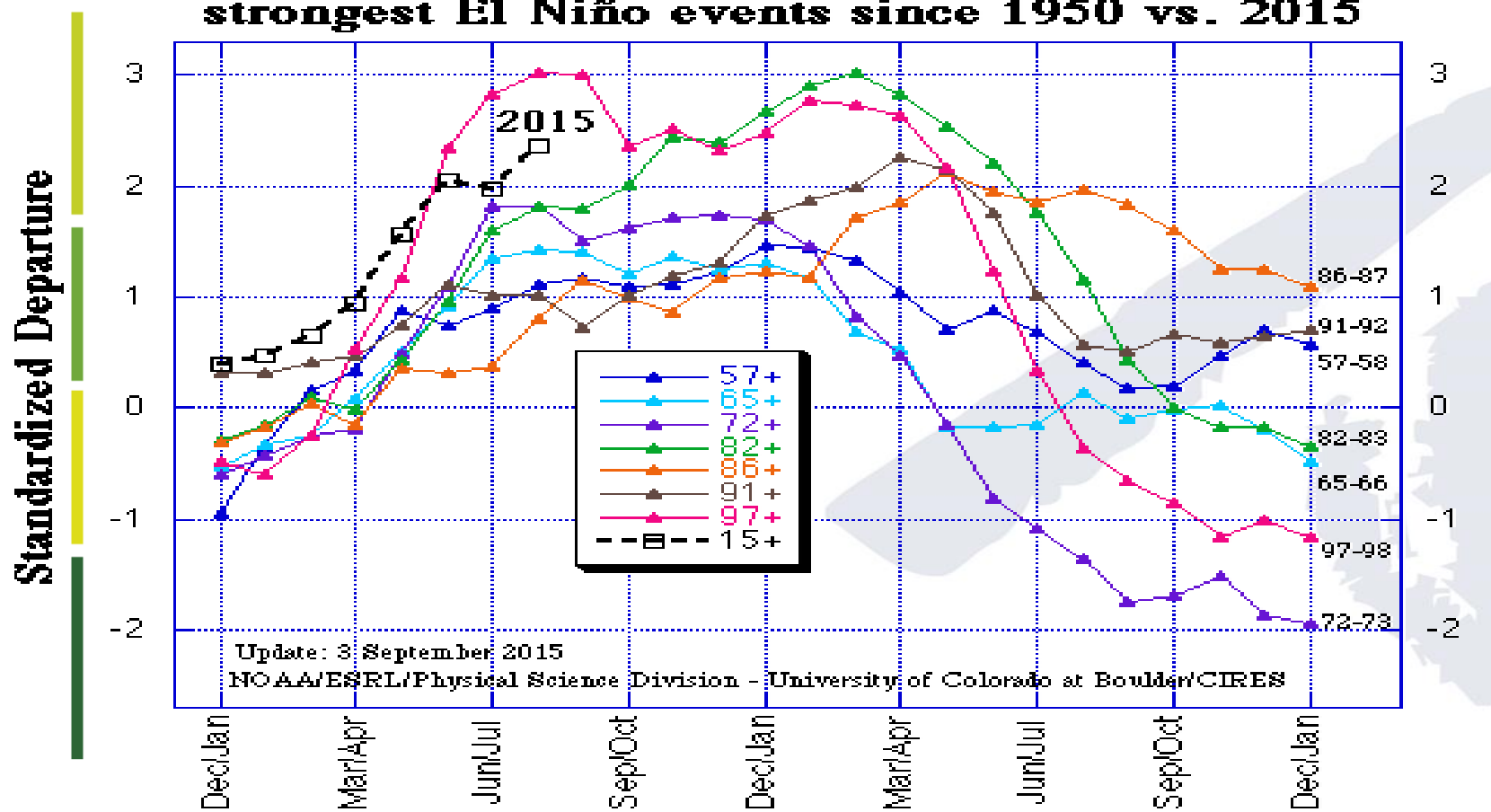
Con respecto a las anomalías de la **temperatura Superficial del mar**, la mayor parte del Pacífico tropical presenta anomalías superiores a 1°C; se destaca la zona oriental, en donde los valores positivos de anomalías superan los 3°C.



El más reciente análisis de anomalías de la **temperatura Subsuperficial del mar**, durante los últimos 2 meses, muestra valores positivos en gran parte del océano Pacífico tropical entre la superficie y los 250m de profundidad.

# ÍNDICE MULTIVARIADO DEL ENSO

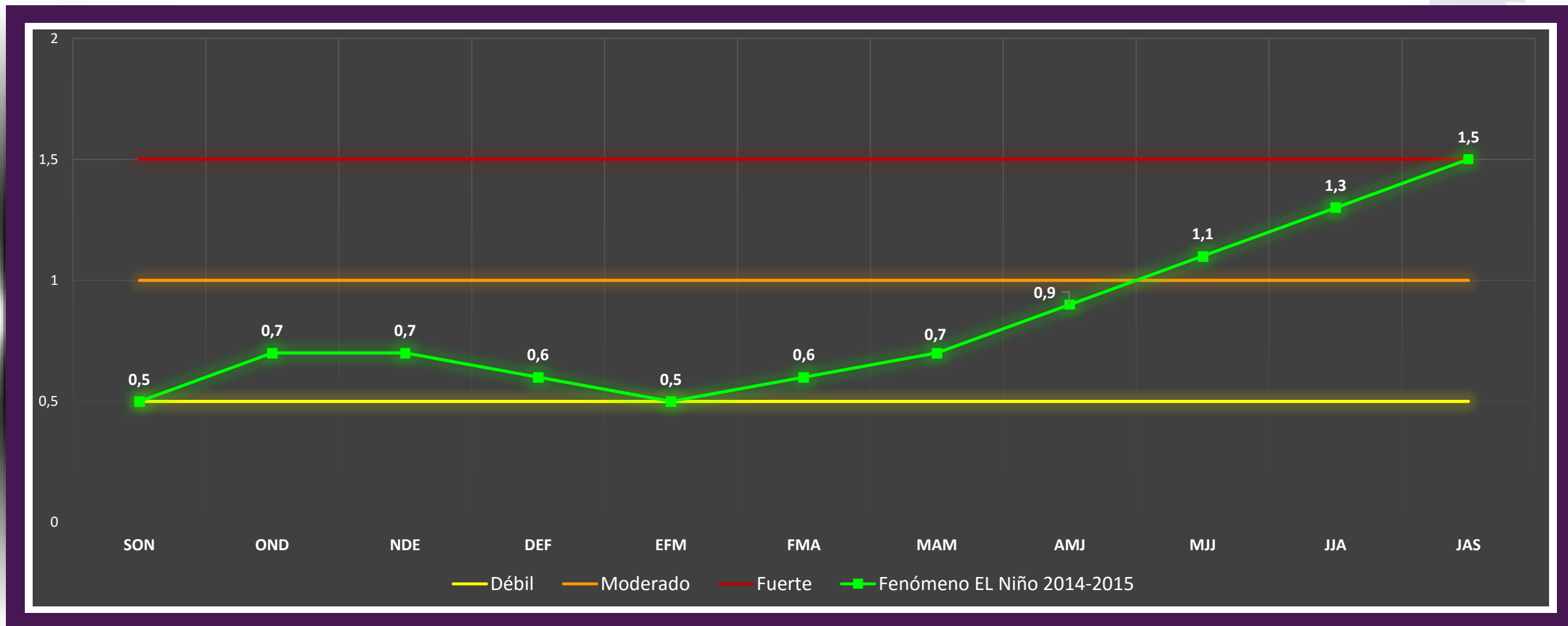
**Multivariate ENSO Index (MEI) for the seven strongest El Niño events since 1950 vs. 2015**



# COMPORTAMIENTO DEL ÍNDICE ONI

Desde trimestre Septiembre-Octubre-Noviembre de 2014, hasta trimestre Julio-Agosto-Septiembre de 2015

Fuente. NOAA <http://goo.gl/9tplmN>







# Primeros Anuncios

24 abril 2014

29 abril 2014

5 mayo 2014

15 mayo 2014

Aumenta notablemente la probabilidad de

## Aumenta notablemente la probabilidad de 'El Niño'



Aumenta notablemente

Bogotá, 24 de abril de 2014. El Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM), instituyó un taller informativo que a la fecha ha sido el primer anuncio del fenómeno de 'El Niño' para el

Este fenómeno climático tendrá sus efectos más fuertes en agosto y septiembre; y su fase más crítica se espera para los meses de

IDEAM inició talleres sobre probable ocurrencia de

## IDEAM inició talleres sobre probable ocurrencia de 'El Niño'



IDEAM inició talleres sobre

- Sector agrícola y pecuario del país, científicos expuestos por el IDEAM

Bogotá, 29 de abril de 2014. El Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM), inició de forma informativa un taller sobre probable ocurrencia de un fenómeno de 'El Niño' para el

La primera reunión realizada esta semana fue en un espacio nacional y privado, las cuales con el apoyo del IDEAM, como institución responsable, se informa.

CAR'S aliados estratégicos para difundir tal

## CAR'S aliados estratégicos para difundir tal probable ocurrencia de 'El Niño' 2015



CAR'S aliados estratégicos para difundir

Sistema Nacional Ambiental (SINA) de las gobernaciones del país, para el IDEAM.

Bogotá, 5 de mayo de 2014. Las Corporaciones Autónomas Regionales (CAR'S), se convirtieron hoy en aliados estratégicos de los Estudios Ambientales (IDEAM), para el fenómeno de 'El Niño' 2014-2015.

'Unión interinstitucional es fundamental para prevenir fenómeno de 'El Niño': Director del IDEAM

## 'Unión interinstitucional es fundamental para prevenir fenómeno de 'El Niño': Director del IDEAM



'Unión interinstitucional es fundamental para prevenir fenómeno de 'El Niño': Director del IDEAM

[COMPARTIR](#)

Santa Marta, 15 de mayo de 2014 (IDEAM). El Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM), realizó su sexto Taller Informativo Fenómeno de 'El Niño', Seguimiento, Efectos Climáticos y sus Impactos', dando así inicio a su recorrido regional por ocho ciudades del país.

La Corporación Autónoma Regional del Magdalena (CORPAMAG), en Santa Marta, fue la sede central para la Región Caribe donde el Director General del IDEAM, Omar Franco Torres, argumentó un mensaje de unión para prevenir posibles efectos negativos del fenómeno climático.



ISO 9001:2008  
NTCFP 1000:2008  
CD241432 / GP 0298

## Talleres Informativos Fenómeno de 'El Niño', Seguimiento, Efectos Climáticos y sus Impactos'







# Informe mensual y Ruedas de Prensa Fenómeno 'El Niño'

11 agosto 2014

**IDEAM informa que se ha presentado una desaceleración en la evolución hacia un fenómeno de 'El Niño'**

Se recomienda a la comunidad en general no bajar la guardia y continuar atentos a los comunicados que continuamente está emitiendo el Instituto.

Aunque persiste la incertidumbre sobre su intensidad, los análisis indican una tendencia hacia un evento débil.

Bogotá, 11 de agosto de 2014 (IDEAM). El Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM), responsable de la vigilancia del sistema climático nacional, informa que a la fecha se ha presentado una desaceleración en la evolución hacia un fenómeno de 'El Niño'.

En su análisis el IDEAM determinó que de acuerdo al comportamiento de las temperaturas de la cuenca del Océano Pacífico Tropical durante el pasado mes de julio, se presentó una disminución en el calentamiento de las aguas en el sector central, debido al ingreso de una masa de agua fría y al invierno propio del hemisferio sur.

Lo anterior se manifiesta en una desaceleración en la evolución hacia un fenómeno de 'El Niño'.

Esta situación no es determinante para inhibir el desarrollo del fenómeno de variabilidad climática, por lo que se mantiene vigente la probabilidad de ocurrencia de un evento 'El Niño' en lo que resta del presente año.

De acuerdo a los análisis propios del IDEAM, complementados con los de los Centros Internacionales entre los que se encuentran la Administración Nacional del Océano y la Atmósfera de los Estados Unidos (NOAA), y el Centro Internacional para la Investigación del Fenómeno de 'El Niño' (CIIFEN), se prevé que de presentarse el evento, su desarrollo máximo se estimaría para el último trimestre del año 2014 y se extendería hasta los primeros meses del año 2015.

Tal como lo ha venido manifestando el IDEAM, las condiciones actuales favorecen de un evento 'El Niño'.

5 septiembre 2014

**IDEAM informa que evolución del fenómeno 'El Niño' persiste, pero con intensidad débil**

El fenómeno no inhibe la llegada de la segunda temporada lluviosa del año.

Se recomienda no bajar la guardia y continuar atentos a los comunicados que continuamente está emitiendo el Instituto.

Desarrollo de 'El Niño' seguirá durante el trimestre septiembre, octubre y noviembre; extendiéndose hasta comienzos del año 2015.

Bogotá, 5 de septiembre de 2014 (IDEAM). El Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM), responsable de la vigilancia del sistema climático nacional, informa que la evolución hacia un fenómeno de 'El Niño' persiste, favoreciendo un desarrollo de intensidad débil.

10 octubre 2014

**En segunda temporada lluviosa, IDEAM recomienda no bajar la guardia ante la probabilidad de ocurrencia de un fenómeno 'El Niño'**

El Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales- IDEAM informa que las condiciones del océano y la atmósfera, asociadas con el evento El Niño, mantienen la probabilidad de ocurrencia y su influencia en el clima nacional.

Aunque las proyecciones estiman un evento de intensidad débil, se requiere mantener las medidas de prevención y atención, ya que el impacto no depende exclusivamente de la intensidad de dicho evento, sino también de la vulnerabilidad del territorio ante la disminución de las lluvias y las altas temperaturas.

Bogotá, 10 de octubre de 2014 (IDEAM). En desarrollo de sus labores, el Instituto de

6 noviembre 2014

**En temporada de lluvias, IDEAM informa que se mantiene probabilidad de ocurrencia 'El Niño'**

Bogotá, 06 de noviembre de 2014 (IDEAM). En desarrollo de sus labores, el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM), ha venido monitoreando continuamente el desarrollo del fenómeno 'El Niño' y vigilando el sistema climático nacional para presentar con detalle información actualizada sobre la evolución de este fenómeno de variabilidad climática.

Las anomalías de la Temperatura Superficial del Mar - TSM, en la cuenca del Océano Pacífico Tropical, mostraron durante el mes de octubre un incremento en los valores observados.

- El fenómeno no inhibe la llegada de la segunda temporada lluviosa del año.
- Se recomienda no bajar la guardia y continuar atentos a los comunicados que continuamente está emitiendo el Instituto.
- Desarrollo de 'El Niño' seguirá durante el trimestre septiembre, octubre y noviembre; extendiéndose hasta comienzos del año 2015.

Llamado del IDEAM, a tomar mejores decisiones sobre el manejo del Recurso Hídrico en términos de un abastecimiento óptimo del mismo.



8 enero 2015

En plena temporada seca IDEAM informa que se mantiene la probabilidad de consolidación de 'El Niño', e invita a mantener activos los Planes de Contingencia.

**En plena temporada seca IDEAM informa que se mantiene la probabilidad de consolidación de 'El Niño', e invita a mantener activos los Planes de Contingencia.**



En plena temporada seca IDEAM informa que se mantiene la probabilidad de consolidación de 'El Niño', e invita a mantener activos los Planes de Contingencia.

COMPARTIR

A pesar de que no se ha consolidado El Niño, el calentamiento de las aguas del océano Pacífico Tropical ha influenciado el comportamiento climático en Colombia con disminución de las lluvias y altas temperaturas.

Aunque las proyecciones estiman un evento de intensidad débil, se requiere tomar medidas de prevención y atención, ya que el impacto no sólo depende de la intensidad de dicho evento, sino también de la vulnerabilidad del territorio ante la ausencia de lluvias y altas temperaturas.

Bogotá, 08 de enero de 2015 (IDEAM). En desarrollo de sus labores, el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM), ha venido monitoreando continuamente el desarrollo del fenómeno 'El Niño' y vigilando el sistema climático nacional e informa que se mantiene la probabilidad de consolidarse este fenómeno que sería de intensidad débil.



9 abril 2015

El Niño está presente

**El Niño está presente**



El Niño está presente

COMPARTIR

El fenómeno de características débiles no exhibe lluvias significativamente en la región Andina.

Bogotá, 09 de abril de 2015 (IDEAM). El fenómeno El Niño, que para el caso colombiano implica una disminución en las lluvias, está presente tal y como había sido pronosticado por el IDEAM. Es de intensidad débil, afecta principalmente las regiones Caribe y Andina y podrá extenderse hasta junio.

Este fenómeno es un evento de variabilidad climática, que se desarrolla en el océano Pacífico y que se produce por la combinación de dos anomalías: el decaimiento de los vientos Alisios y el aumento de la temperatura en la superficie del océano. No puede decirse que un Niño se ha consolidado, si estas condiciones no se mantienen vigentes, al menos, durante cinco meses continuos, según el índice Océánico del Niño (ONI - NOAA). Hoy, 09 de abril, se cumplió ese quinto mes. Durante este lapso, el océano ha sido 0,5 grados más caliente de lo normal y la fragilidad de los vientos ha sido constante.

6 febrero 2015

COMUNICADO ESPECIAL 04 DE 2015. Condiciones Actuales del Fenómeno de 'El Niño'

**COMUNICADO ESPECIAL 04 DE 2015. Condiciones Actuales del Fenómeno de 'El Niño'**



COMUNICADO ESPECIAL 04 DE 2015. Condiciones Actuales del Fenómeno de 'El Niño'

COMPARTIR

El IDEAM informa que los efectos e impactos asociados a un fenómeno de El Niño de intensidad débil, se han reducido en la región Andina. Sin embargo, ante la temporada de menos lluvias del año en esta región, durante los meses de febrero y marzo, se recomienda estar atentos a las amenazas propias de los incendios forestales y la disminución del recurso hídrico.

Por el contrario, en la región Caribe, se mantienen zonas con precipitaciones escasas o nulas, por lo cual, se invita a mantener activos los Planes de Contingencia ante la temporada seca.

Bogotá, 06 de febrero de 2015 (IDEAM). El Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM), cumpliendo con sus funciones de monitoreo y vigilancia al sistema climático nacional, y como apoyo técnico al Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, ha venido previniendo en la fase de desarrollo de un probable fenómeno de El Niño de intensidad débil.

5 Mayo 2015

**POR PRESENCIA DE EL NIÑO, HA LLOVIDO MENOS EN REGIONES ANDINA Y CARIBE**

Publicado en: lun, 04 may 2015 19:13:00 -0500



Por presencia de El Niño, ha llovido menos en regiones Andina y Caribe

El fenómeno también ha generado aumentos de temperatura.

Bogotá, 05 de mayo de 2015 (IDEAM). El impacto de El Niño en Colombia, fenómeno de variabilidad climática cuya presencia fue confirmada el pasado 10 de abril, ha ocasionado una marcada ausencia y disminución de las lluvias en las regiones Andina y Caribe, así como un aumento de las temperaturas, esto en la plenitud de la primera temporada de lluvias del primer semestre del año.

5 marzo 2015

Acorde con lo que ha venido señalando el IDEAM, la situación actual del pacífico tropical, confirma el desarrollo del fenómeno el niño.

**Acorde con lo que ha venido señalando el IDEAM, la situación actual del pacífico tropical, confirma el desarrollo del fenómeno el niño.**



Acorde con lo que ha venido señalando el IDEAM, la situación actual del pacífico tropical, confirma el desarrollo del fenómeno el niño.

COMPARTIR

Las condiciones del océano y la atmósfera en el Pacífico tropical, han evolucionado hacia la consolidación de un Fenómeno El Niño de intensidad débil.

Bogotá, 05 de marzo de 2015 (IDEAM). En desarrollo de sus labores, el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM), como autoridad responsable de la vigilancia del sistema climático del país, informa que se mantienen las anomalías de la temperatura del océano Pacífico tropical occidental y central, junto con las anomalías de los vientos alisios en los últimos días, situación que permite la consolidación del Fenómeno de El Niño.

19 mayo 2015

**ALTA PROBABILIDAD DE QUE 'EL NIÑO' SE EXTIENDA HASTA AGOSTO**

Publicado en: mar, 19 may 2015 15:53:00 -0500



El fenómeno ha prolongado anomalías de temperatura en el Océano Pacífico de 0,5°C por encima de lo normal

Bogotá, 19 de mayo de 2015 (IDEAM). En la rueda de prensa que se llevó a cabo en el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS), el Director del IDEAM, Omar Franco Torres, afirmó que el fenómeno de El Niño seguirá presente en el país, el cual ha ocasionado un déficit de lluvias y un aumento de las temperaturas, especialmente en las regiones Andina y Caribe, siendo esta última la más afectada.



ISO 9001:2008  
NTCFP 1000:2008  
BUREAU VERITAS  
Certification



02021432 / GP 0298



12 junio 2015

### FENÓMENO EL NIÑO CONTINÚA.

Publicado en: vie, 12 jun 2015 15:20:00 -0500



**Bogotá, 12 de junio de 2015 (IDEAM).** Según las recientes observaciones y modelos utilizados por diferentes centros internacionales de predicción climática, se mantiene una alta probabilidad, que el fenómeno El Niño continúe para el trimestre junio-julio-agosto; persistiendo además, la probabilidad de que el evento se extienda en lo que resta de 2015.

Durante el mes de mayo, el océano Pacífico Tropical, presentó un incremento moderado en su temperatura (anomalías positivas), alcanzando valores de hasta 2.5°C por encima de los promedios normales, en zonas cercanas a las costas suramericanas. A ésta condición, se ha sumado el debilitamiento de los vientos alisios, existiendo en este momento un mayor acoplamiento entre el océano y la atmósfera, características que reflejan la permanencia del fenómeno 'El Niño'.

27 Agosto 2015

### 'EL NIÑO' TIENE ALTA PROBABILIDAD DE EXTENDERSE HASTA MARZO 2016

Publicado en: jue, 27 ago 2015 09:12:00 -0500



Zonas de las regiones Caribe y Andina, podrían tener déficits de lluvias entre el 40 y el 60%

**Bogotá, 27 de agosto de 2015 (IDEAM).** En la rueda de prensa realizada en el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS), Omar Franco Torres, Director del IDEAM, afirmó que el fenómeno 'El Niño' se ha intensificado en los últimos meses y que las agencias internacionales indican que estaría presente hasta el primer trimestre de 2016.

"El Fenómeno pasó de débil a moderado, por lo que se ha presentado un déficit de lluvias entre el 40% y el 60% en algunas ciudades del país; sin embargo, esto no quiere decir que no llueva. En el país existen más 300 municipios con probabilidad y riesgo de desabastecimiento", afirmó Franco Torres.

9 julio 2015

### SE INTENSIFICAN AFECTACIONES COMO CONSECUENCIA DEL FENÓMENO EL NIÑO

Publicado en: jue, 09 jul 2015 16:32:00 -0500



**Bogotá, 9 de julio de 2015 (IDEAM).** Según los análisis realizados por el IDEAM, a partir de los diferentes modelos utilizados por los centros internacionales de predicción climática, continúa la probabilidad de que prevalezcan las condiciones de El Niño en el Océano Pacífico para el trimestre julio-agosto-septiembre de 2015.

Durante el mes de junio, la superficie del mar presentó un incremento moderado en su temperatura (anomalías positivas), alcanzando valores de hasta 2.6°C por encima de los promedios normales.

15 Septiembre 2015

### 'EL NIÑO' SE INTENSIFICA

Publicado en: mié, 16 sep 2015 14:39:00 -0500



**Bogotá, 15 de septiembre de 2015 (IDEAM).** Los incendios de la cobertura vegetal, presentados en las últimas semanas, así como la fuerte sequía que experimentan algunas zonas de las regiones Caribe y Andina, son claras consecuencias de la intensificación del Fenómeno El Niño.

A los déficits de lluvias, que superan el 70% de los promedios históricos de la época, se suman a las altas temperaturas registradas, que en algunos casos, como en Ibagué, Tolima, han superado los 5°C por encima de los promedios. Estas condiciones secas generan, junto con la presencia de los vientos fuertes de la época, las condiciones propicias para la propagación de incendios.



18 agosto 2015

### SE INTENSIFICA FENÓMENO EL NIÑO Y ALCANZA INTENSIDAD MODERADA.

Publicado en: mar, 18 ago 2015 14:36:00 -0500

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

#### INFORME SOBRE LA EVOLUCIÓN DEL FENÓMENO DE VARIABILIDAD CLIMÁTICA EL NIÑO

18 de agosto de 2015 - Boletín 007

*El evento climático pasó de ser débil a moderado. Por eso, las regiones Caribe y Andina podrían tener déficits de lluvias entre el 40 y el 60 por ciento.*

De acuerdo con los análisis realizados por el IDEAM, con base en el monitoreo, información y resultados provenientes de los centros internacionales de predicción climática, las condiciones actuales en el océano Pacífico tropical muestran que las anomalías de temperatura superficial del mar y el debilitamiento de los vientos Alisios - características principales de un fenómeno El Niño - continúan y se intensifican; lo que indica la transición de un evento débil a un evento de características moderadas.

El informe emitido por el Centro de Predicción Climática de la NOAA y el Instituto Internacional de Investigación para el Clima y la Sociedad (IRI), de Estados Unidos, indican que existe una probabilidad mayor del 90% de que El Niño continúe hasta finales del 2015 y el primer trimestre (enero-febrero-marzo) del 2016.

05 Octubre 2015

### EL NIÑO EVOLUCIONA A CATEGORÍA FUERTE

Publicado en: lun, 05 oct 2015 12:29:00 -0500



*Temporada de lluvias de Octubre y Noviembre estará presente, pero de manera deficitaria.*

**Bogotá D.C. 5 de octubre de 2015 (IDEAM).** El fenómeno de variabilidad climática *El Niño*, se ha venido fortaleciendo durante los últimos meses; alcanzando la categoría de **Fenómeno Fuerte**, lo cual continuará incidiendo en el clima del país, principalmente, con una disminución en la cantidad y frecuencia de las lluvias, cercana al 60%, para las regiones Andina y Caribe.

Según los análisis y observaciones recientes realizadas por el IDEAM, con base en los diferentes modelos de los centros internacionales de predicción climática, como la NOAA y el Instituto Internacional de Investigación para el Clima y la Sociedad (IRI), de Estados Unidos, se estima que *El Niño* continuará en lo que resta del año 2015 y se extenderá hasta el primer trimestre del 2016; en donde el fenómeno estará en su intensidad máxima y coincidirá con la temporada seca, o de menos lluvias, de comienzos de año.



ISO 9001:2008  
NTCFP 1000:2008  
BUREAU VERITAS  
Certification

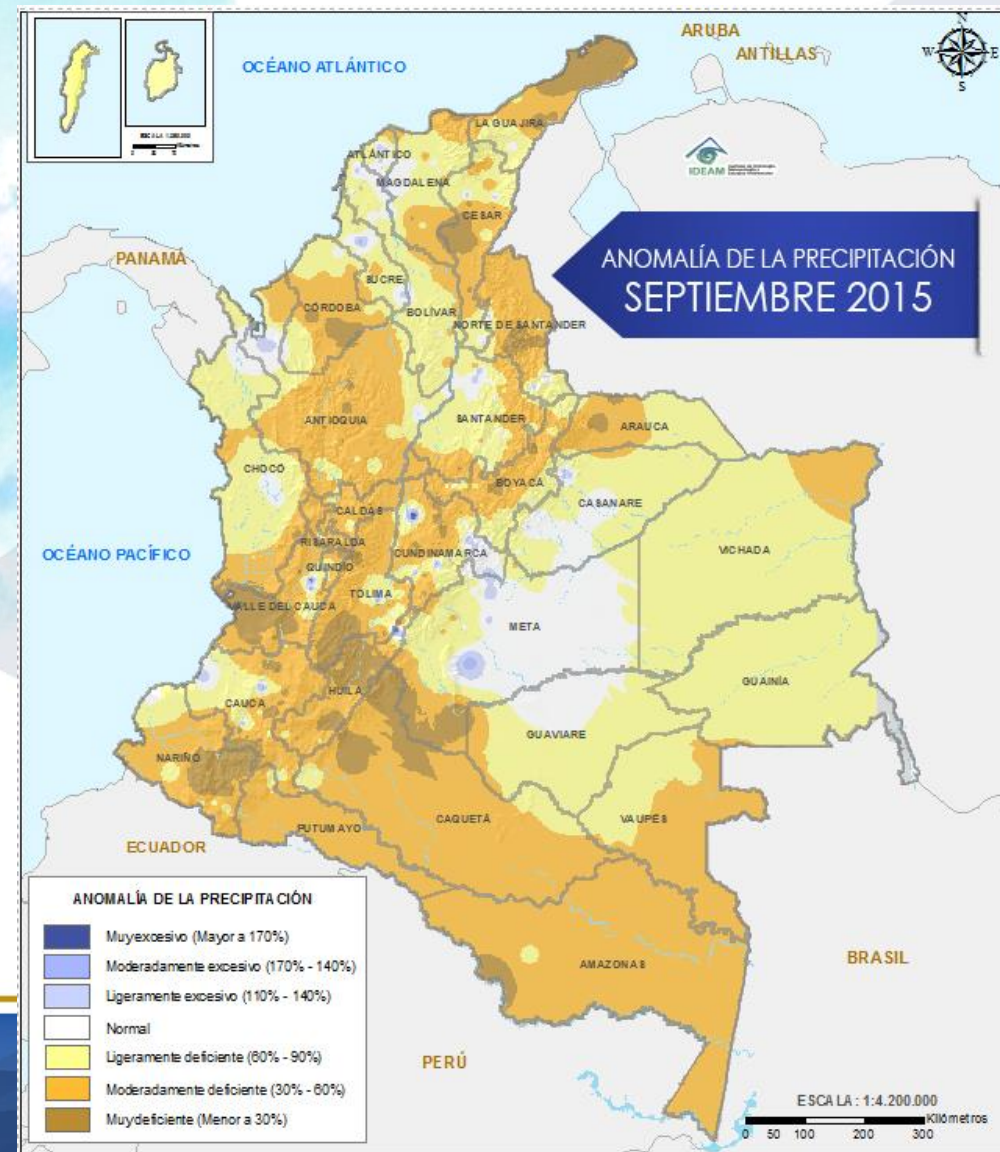
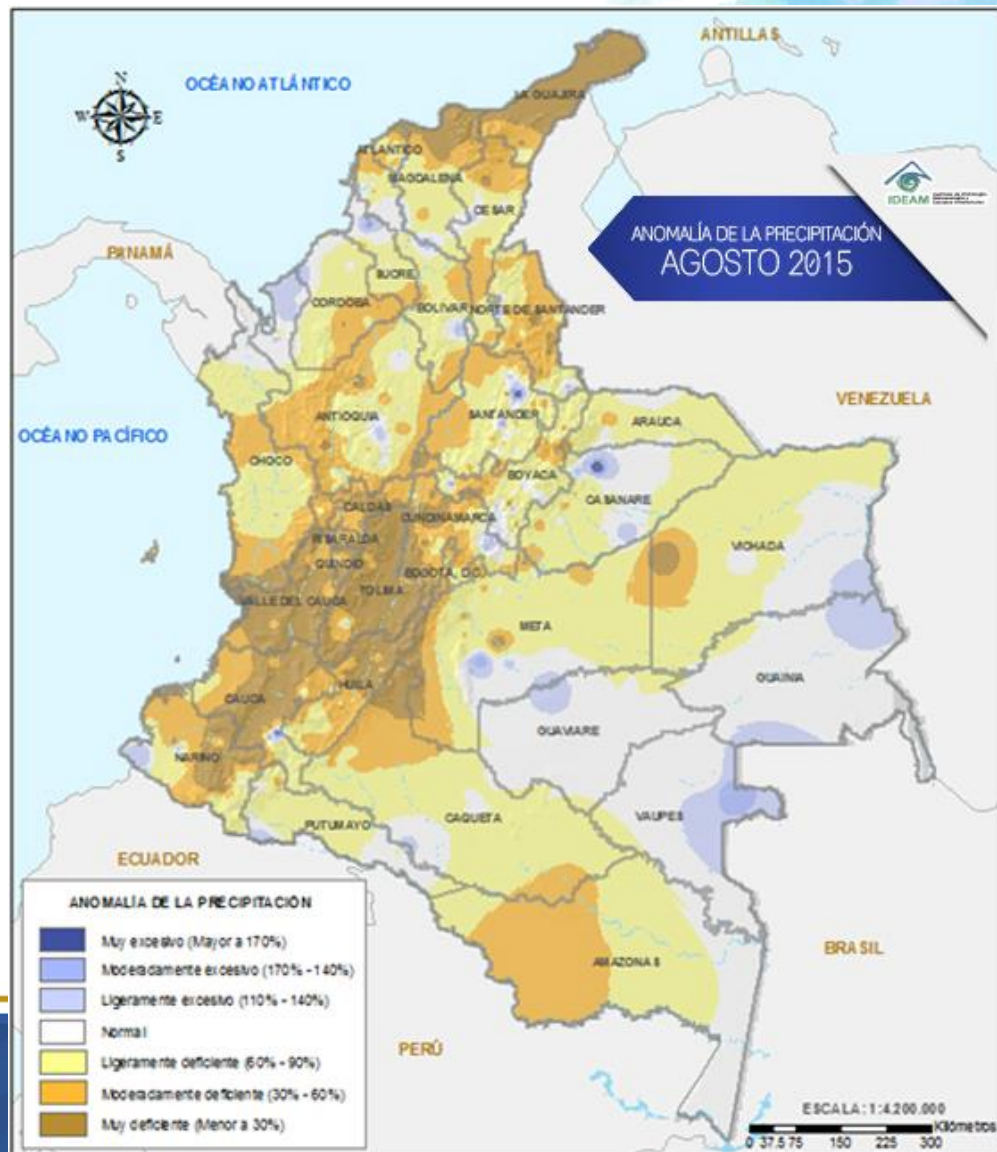


CO241432 / GP 0298



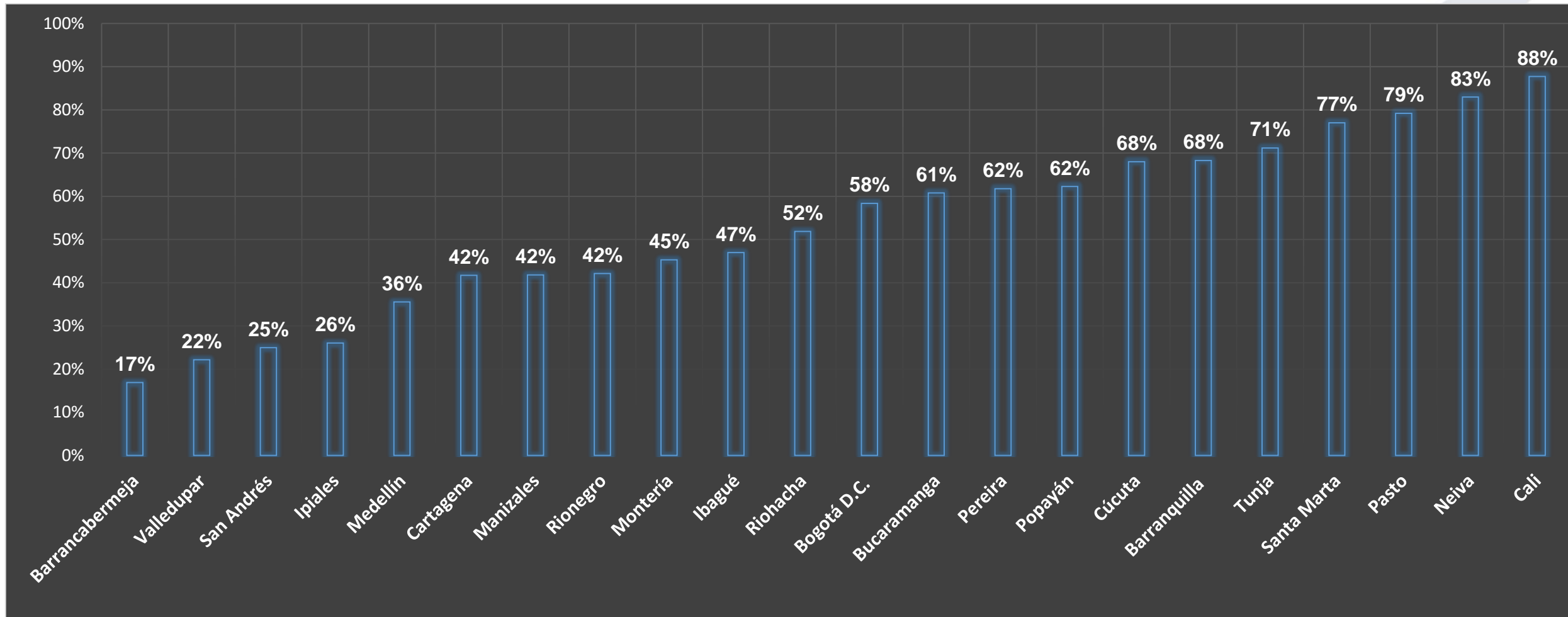
# COMPORTAMIENTO RECIENTE DE LA LLUVIA

## ANOMALÍAS DE PRECIPITACIÓN AGOSTO Y SEPTIEMBRE DE 2015

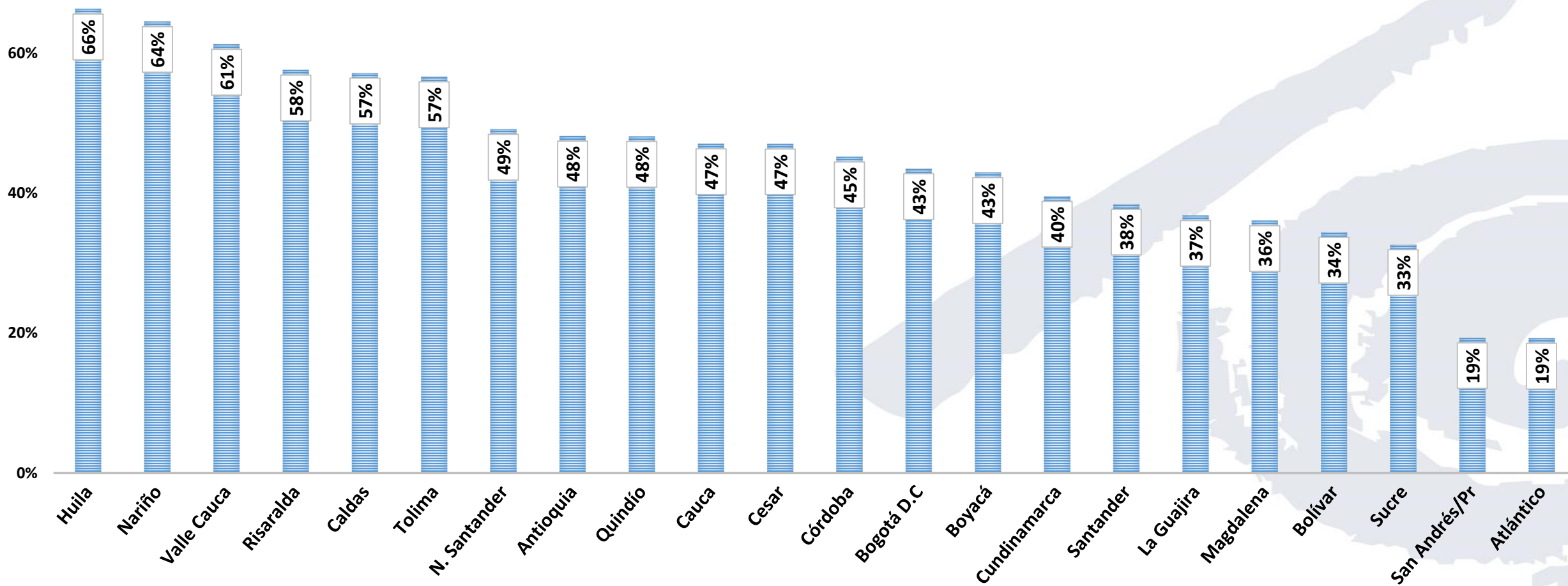




# DÉFICIT DE PRECIPITACIÓN EN LAS PRINCIPALES CIUDADES DEL PAÍS - SEPTIEMBRE DE 2015



# DÉFICIT DE PRECIPITACIÓN POR DEPARTAMENTOS - SEPTIEMBRE DE 2015

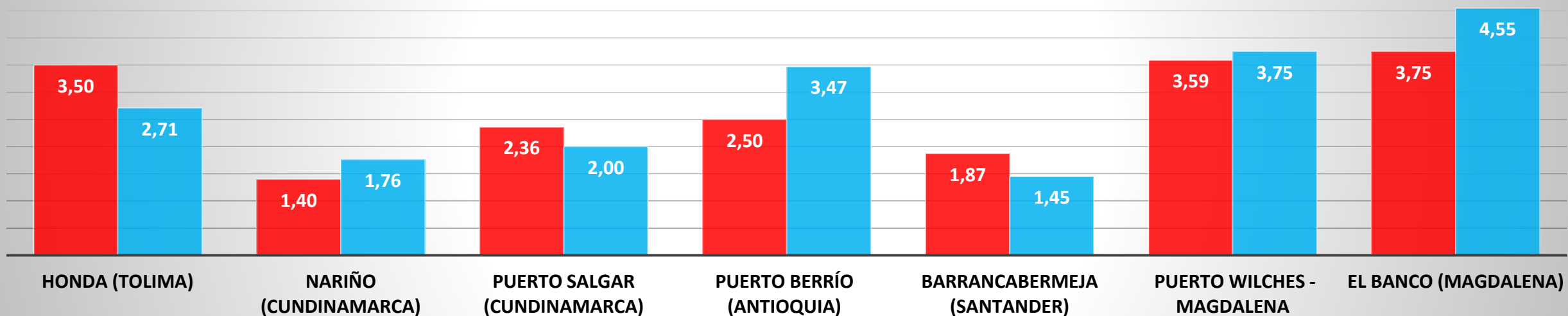


# NIVELES EN LA CUENCA DEL RÍO MAGDALENA

Comparativo del nivel actual con promedios históricos mínimos.



■ Prom. Hist. Nivel Mínimo    ■ Nivel Actual 12/Oct/015



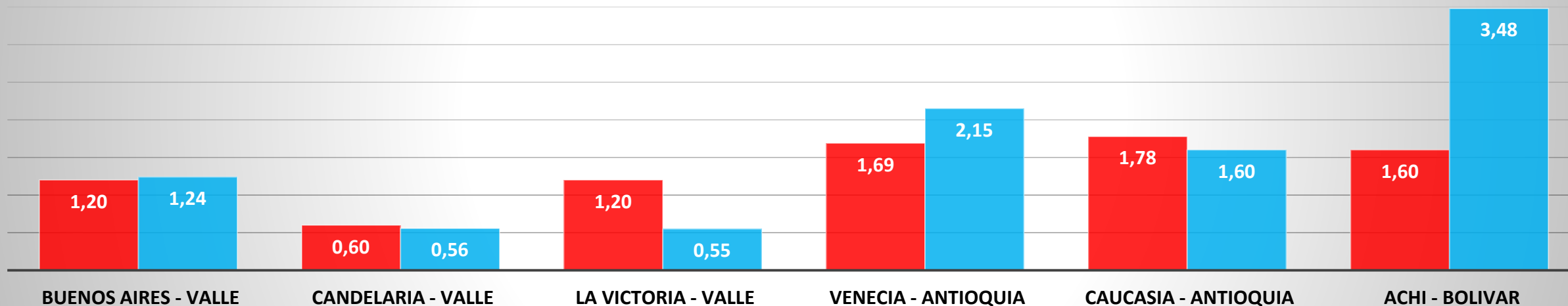


## NIVELES EN LA CUENCA DEL RÍO CAUCA

Comparativo del nivel actual con promedios históricos mínimos.

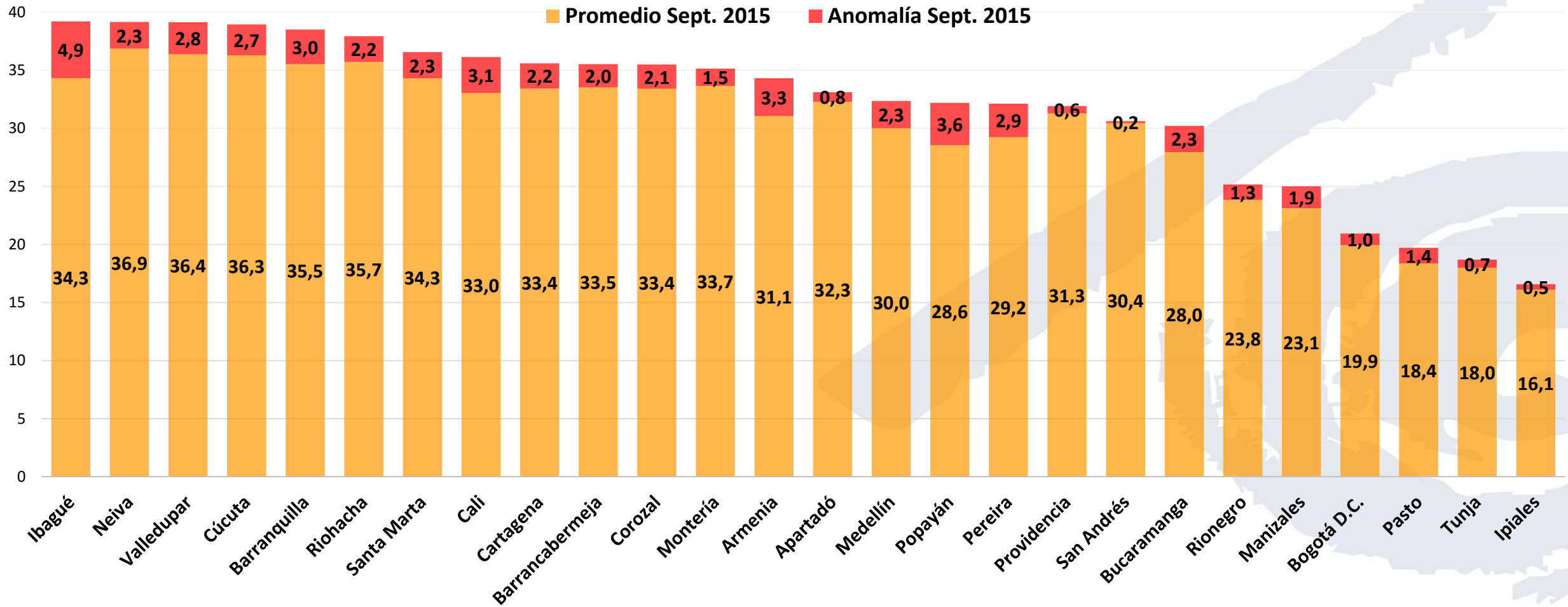


■ Prom. Hist. Nivel Mínimo    ■ Nivel Actual 12/Oct/2015

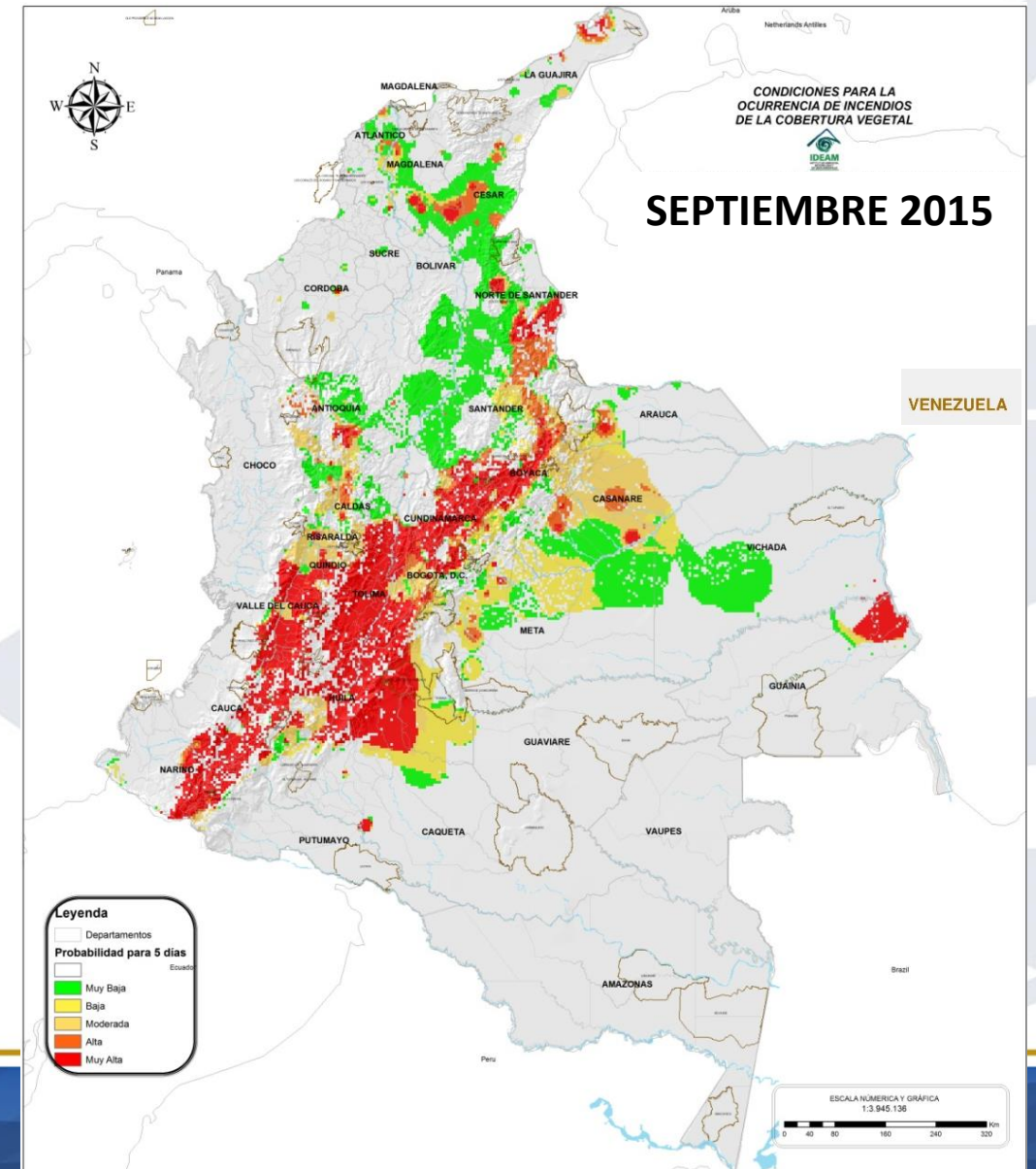
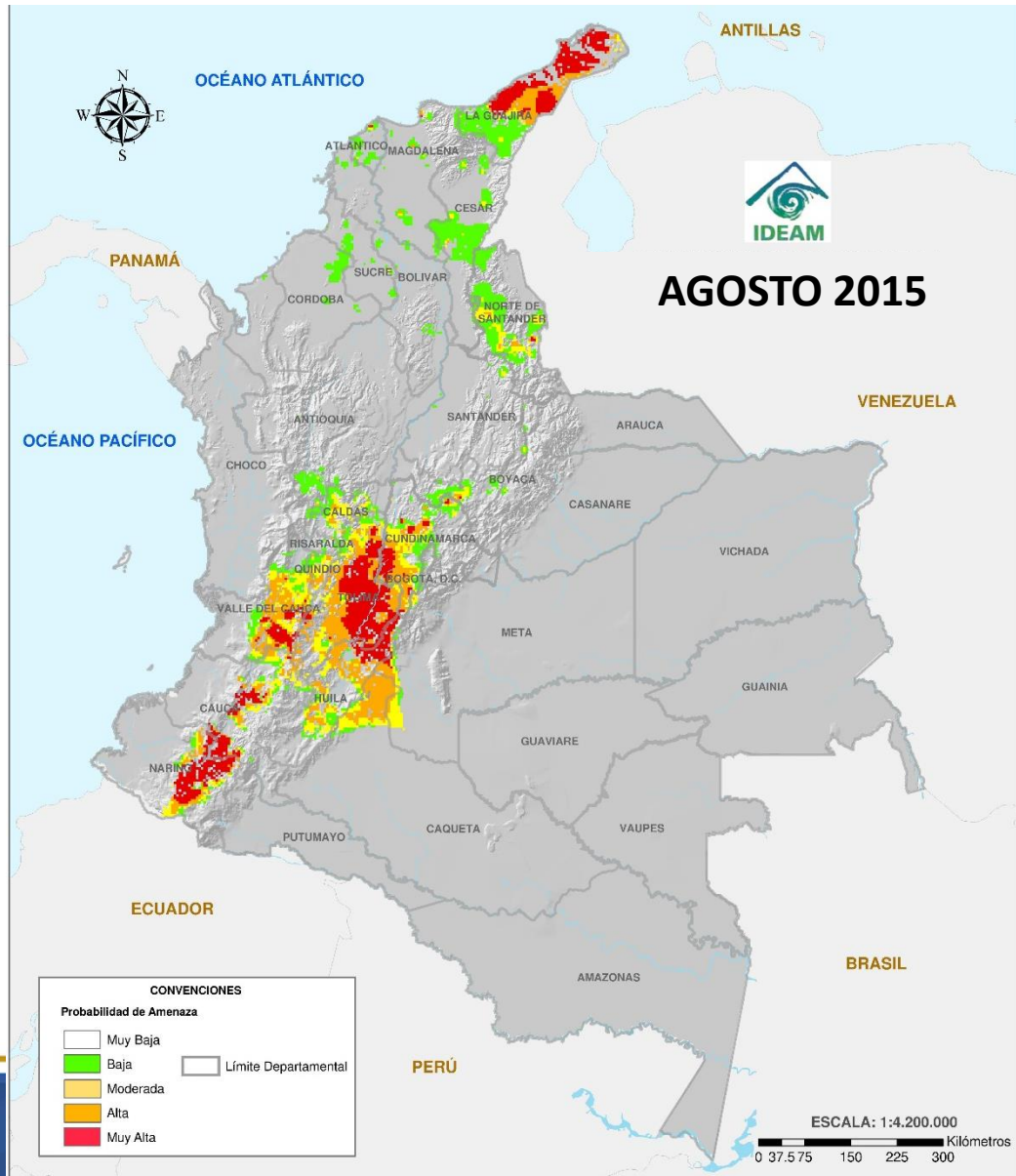


# PROMEDIO Y ANOMALÍAS DE TEMPERATURAS REGISTRADAS EN SEPTIEMBRE DE 2015

## PRINCIPALES CIUDADES DEL PAÍS - °C



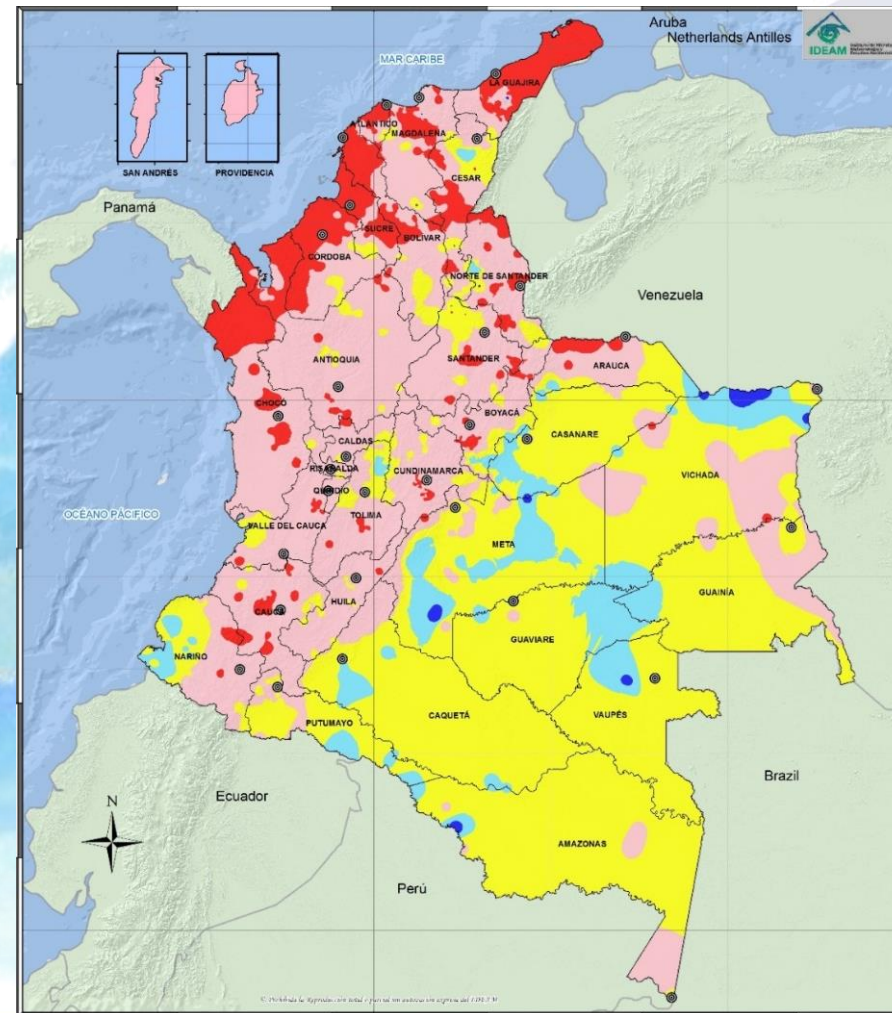
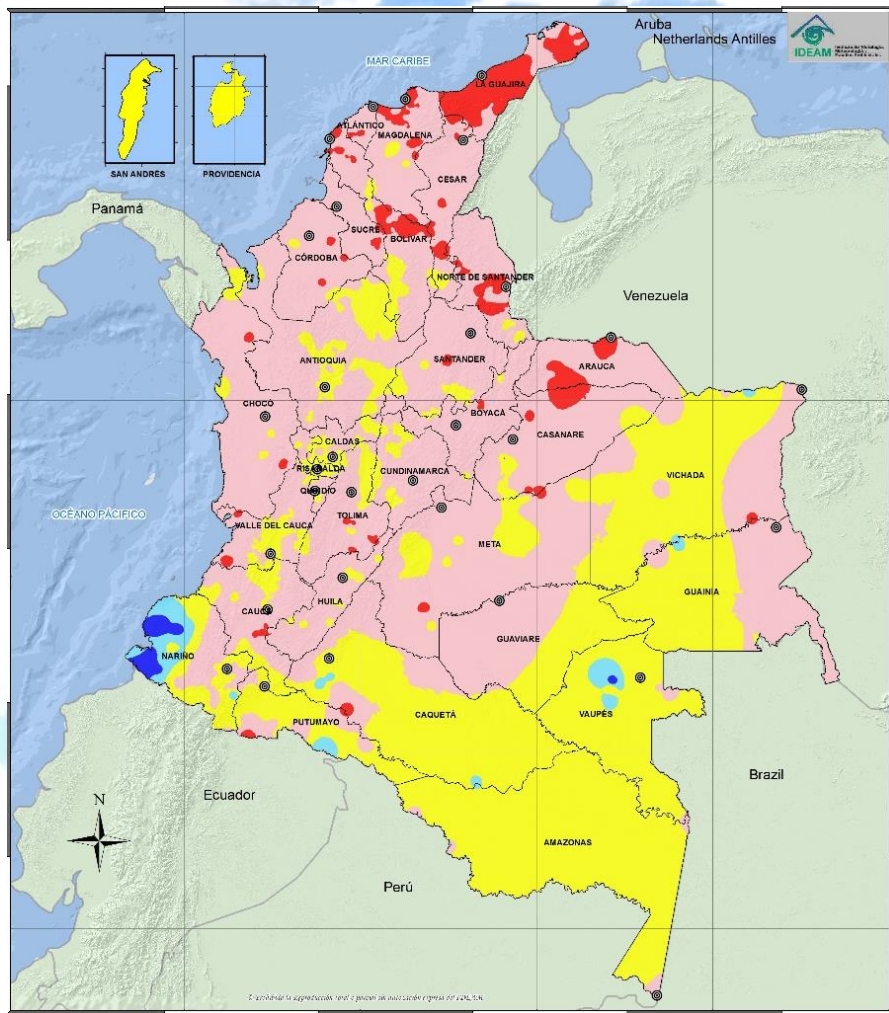
# PERSISTENCIA DE AMENAZAS POR INCENDIOS DE LA COBERTURA VEGETAL





# ESCENARIOS PROBABLES DE LA LLUVIA

ANOMALÍAS MÁS PROBABLES DE PRECIPITACIÓN ANTE FENÓMENO EL NIÑO FUERTE



- Red:** Lloverá menos del 40%
- Pink:** Lloverá entre un 40 y un 80%
- Yellow:** Lloverá alrededor de lo normal

TRIMESTRE OCT-NOV-DIC 2015

TRIMESTRE ENE-FEB-MAR 2016

# CONCLUSIONES SOBRE EL FENÓMENO EL NIÑO 2015

COMUNICADO OFICIAL DE LA ORGANIZACIÓN METEOROLÓGICA MUNDIAL - OMM - 1 DE SEPTIEMBRE DE 2015

Los indicadores oceánicos y atmosféricos en el Pacífico Tropical, indican una rápida transición de intensidad, de moderada a fuerte.



Los modelos y agencias internacionales sugieren que El Niño se intensificará todavía más durante la segunda mitad de 2015.



La intensidad máxima de este episodio de El Niño, que se prevé que se alcance entre octubre de 2015 y enero de 2016, podría hacer que se convirtiera en uno de los cuatro episodios más fuertes de El Niño desde 1950.

