

Junio 7 - 2018

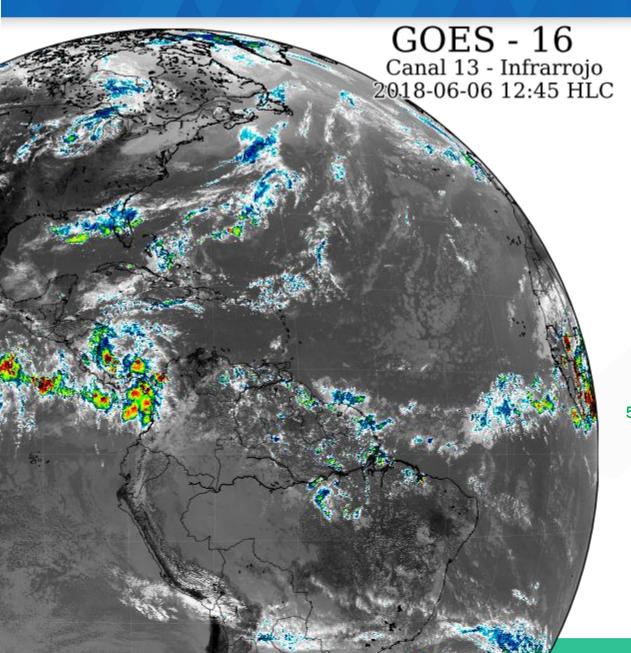
CONDICIONES HIDROCLIMÁTICAS ACTUALES Y PREDICCIÓN CLIMÁTICA PARA JUNIO - JJA

CNO No. 538

Julieta Serna Cuenca nserna@ideam.gov.co

Subdirección de Meteorología Apoyo: Servicio de Pronósticos y Alertas





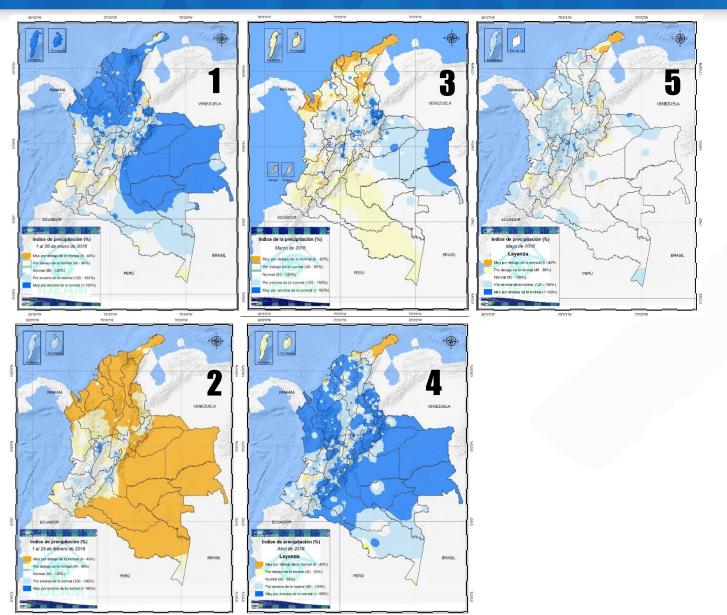
CONTENIDO

- 1. Seguimiento 2018
- 2. Seguimiento Mayo
- 3. Condiciones Actuales
- 4. Predicciones Internacionales
- 5. Predicciones Nacionales + Consenso
 - 6. Alertas hidrológicas actuales
 - 7. Conclusiones

1. SEGUIMIENTO 2018

Anomalía de la Precipitación - 2018





Muy por debajo de lo normal (0% - 40%)

Por debajo de lo normal (40% - 80%)

Normal (80% - 120%)

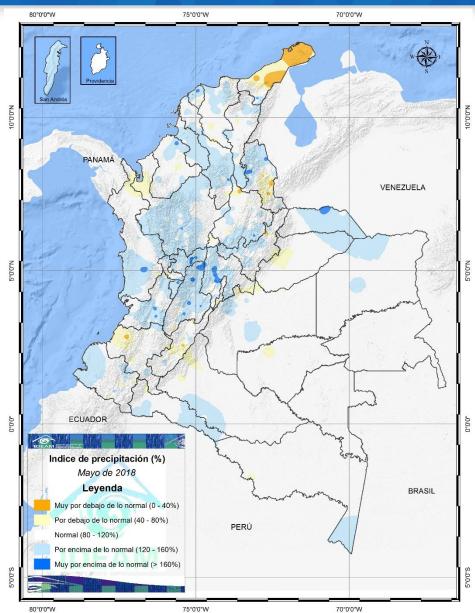
Por encima de lo normal (120% - 160%)

Muy por encima de lo normal (> 160%)

2. SEGUIMIENTO MAYO

Anomalía de la Precipitación - Mayo



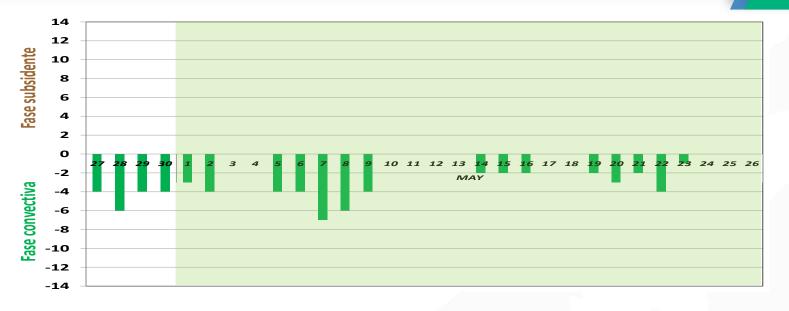


Forzantes de la Precipitación

ZCIT.
 MJO.

MJO vs. Precipitación Mayo

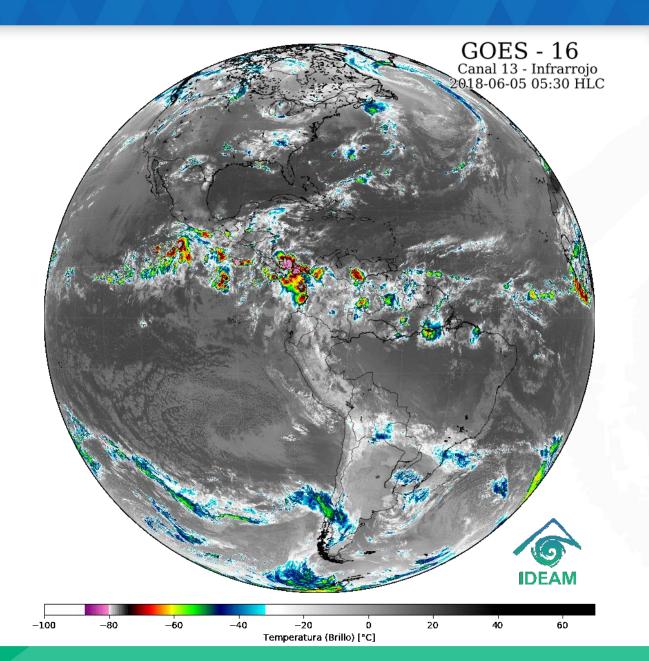






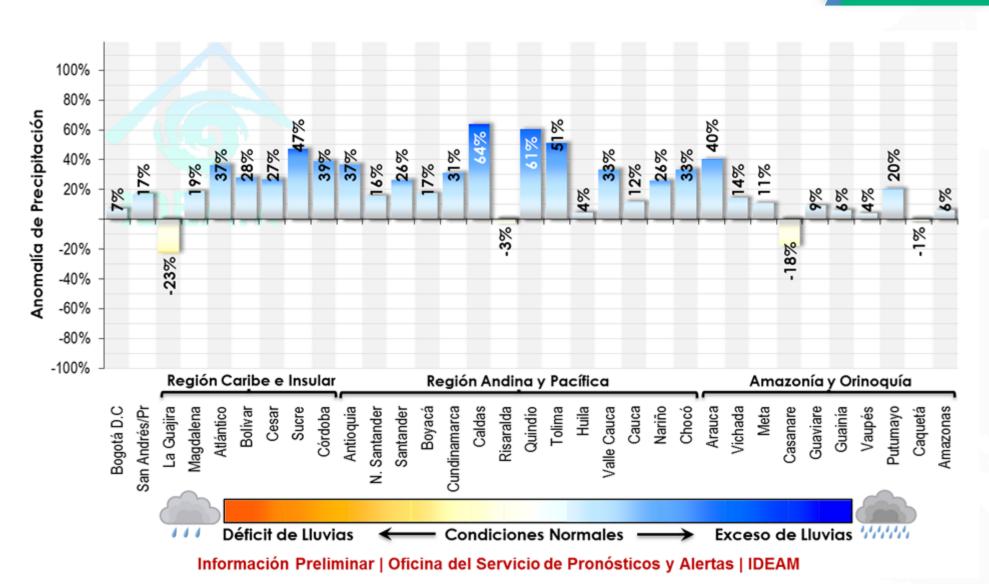






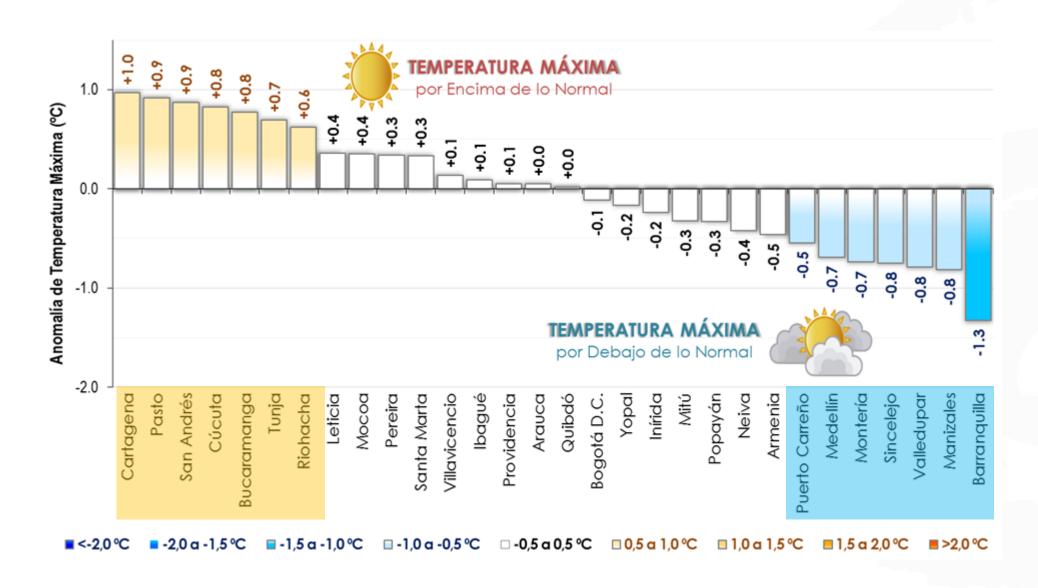
Anomalía de la Precipitación - Mayo





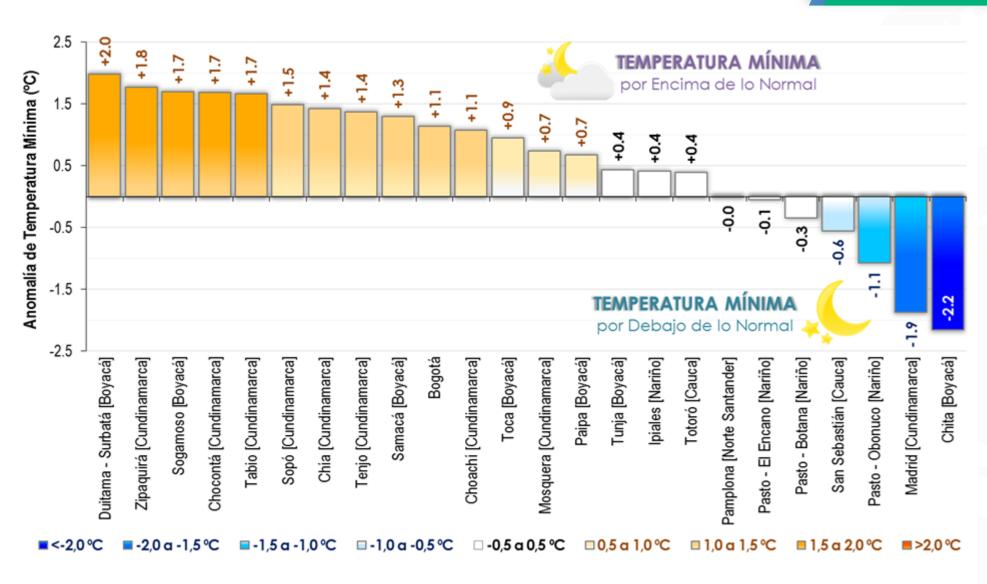
Anomalía de la Temperatura Máxima - Mayo





Anomalía de la Temperatura Mínima – Mayo Ciudades Susceptibles a Heladas

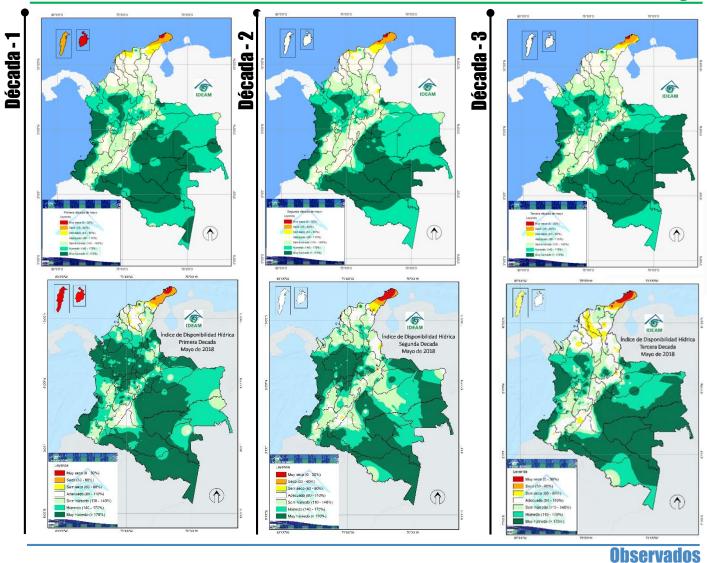




Índice Disponibilidad Hídrica - Mayo



Climatología



Década 1.

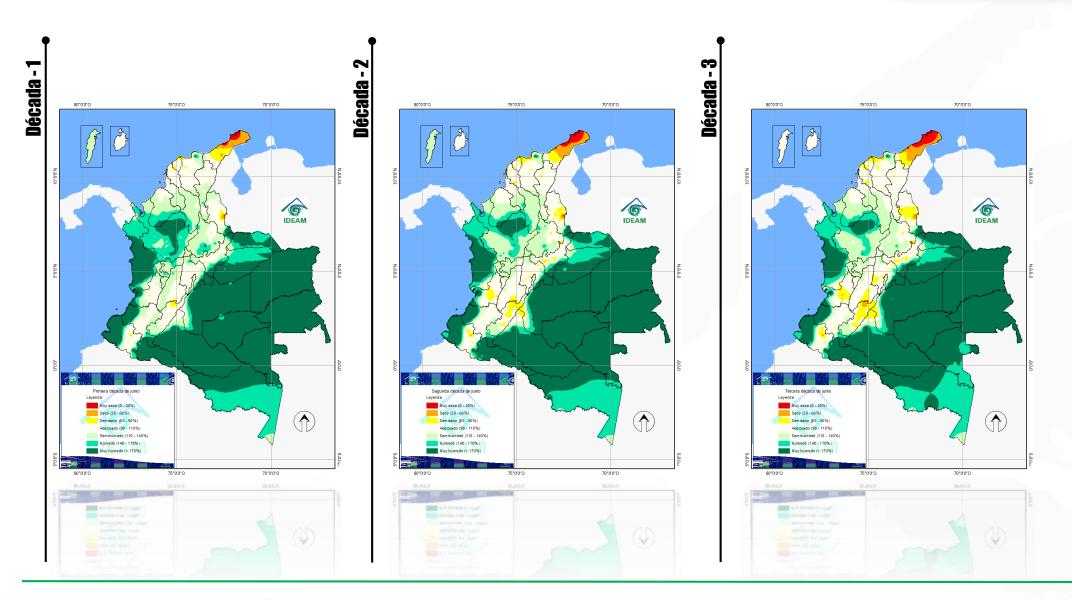
+ Disponibilidad Hídrica.

Década 3.

- Disponibilidad Hídrica.

Índice Disponibilidad Hídrica - Junio



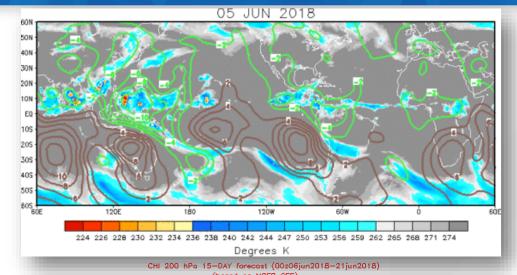


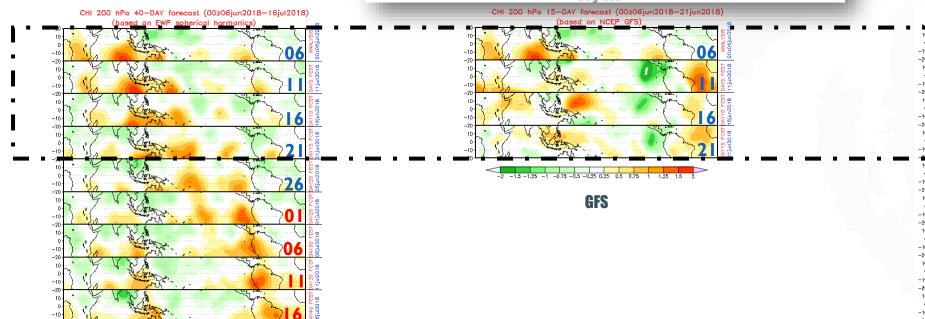
3. CONDICIONES ACTUALES

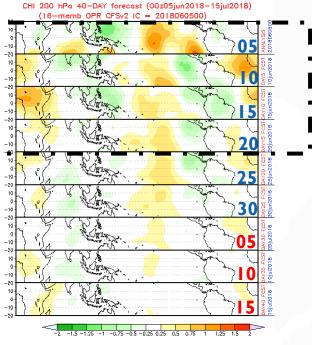
Proyección MJO

EWP - Spherical Harmonics





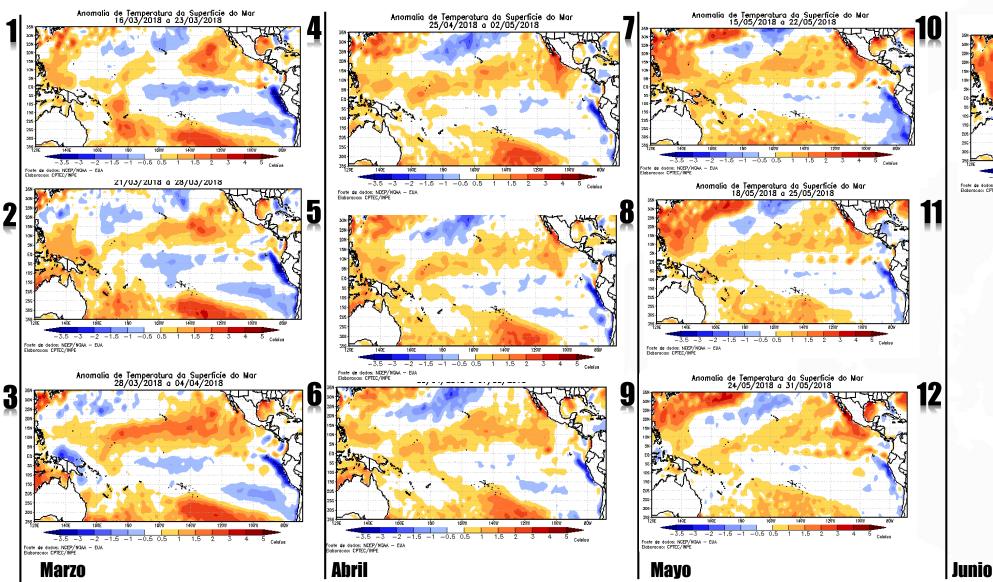


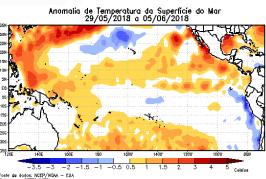


CFSv2

Seguimiento Océano Pacífico Tropical – Anomalía TSM

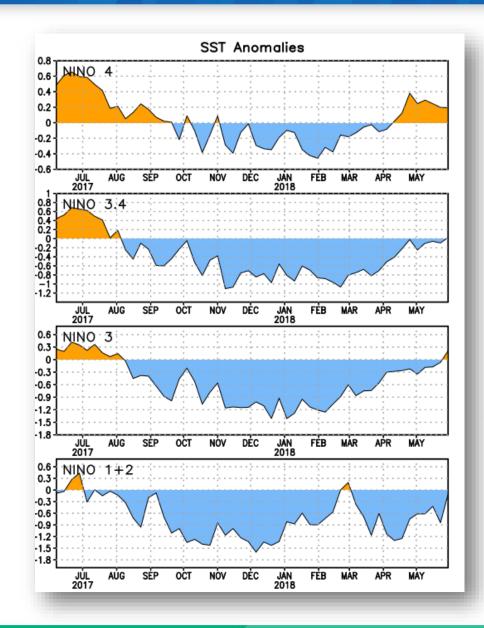


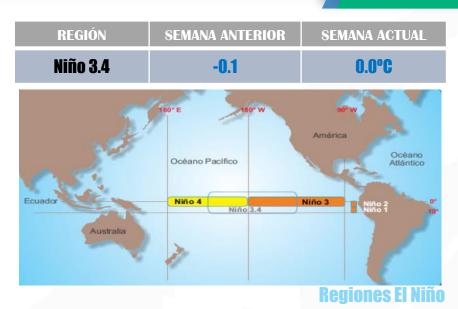


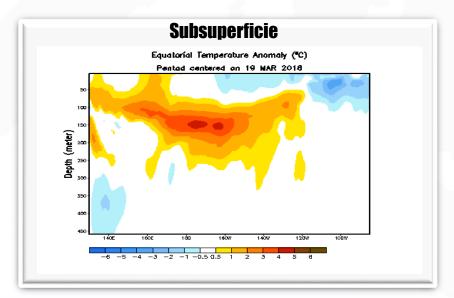


Seguimiento Océano Pacífico Tropical - Anomalía TSM - Región 3.4









Seguimiento Región El Niño 3.4 – Índice

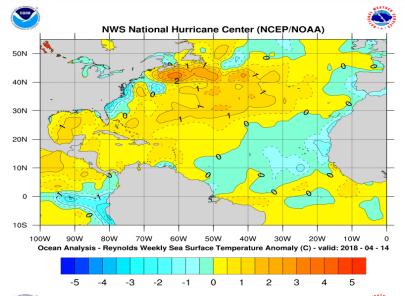


ERSST.v4

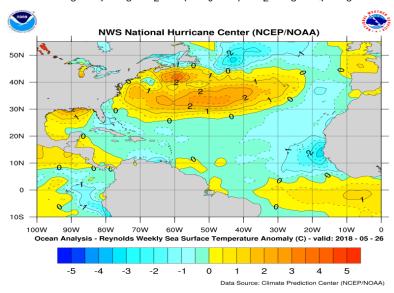
Year	DJF	JFM	FMA	MAM	AMJ	MJJ	JJA	JAS	ASO	SON	OND	NDJ
2010	1.5	1.3	0.9	0.4	-0.1	-0.6	-1.0	-1.4	-1.6	-1.7	-1.7	-1.6
2011	-1.4	-1.1	-0.8	-0.6	-0.5	-0.4	-0.5	-0.7	-0.9	-1.1	-1.1	-1.0
2012	-0.8	-0.6	-0.5	-0.4	-0.2	0.1	0.3	0.3	0.3	0.2	0.0	-0.2
2013	-0.4	-0.3	-0.2	-0.2	-0.3	-0.3	-0.4	-0.4	-0.3	-0.2	-0.2	-0.3
2014	-0.4	-0.4	-0.2	0.1	0.3	0.2	0.1	0.0	0.2	0.4	0.6	0.7
2015	0.6	0.6	0.6	0.8	1.0	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.5	2.6
2016	2.5	2.2	1.7	1.0	0.5	0.0	-0.3	-0.6	-0.7	-0.7	-0.7	-0.6
2017	-0.3	-0.1	0.1	0.3	0.4	0.4	0.2	-0.1	-0.4	-0.7	-0.9	-1.0
2018	-0.9	-0.8	-0.6	-0.4								

Seguimiento Océano Atlántico

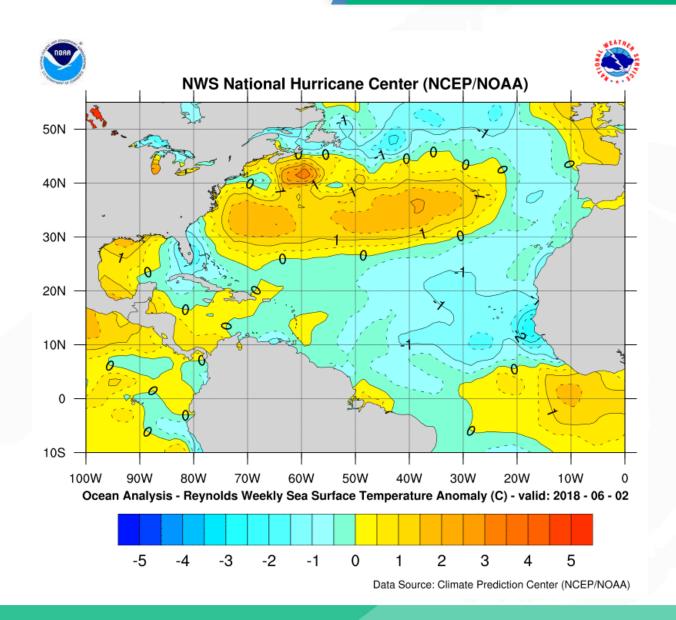










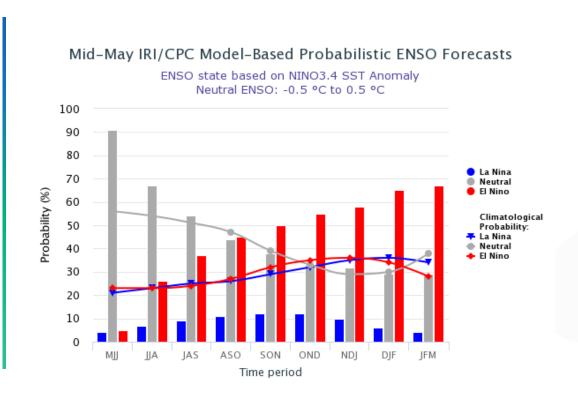


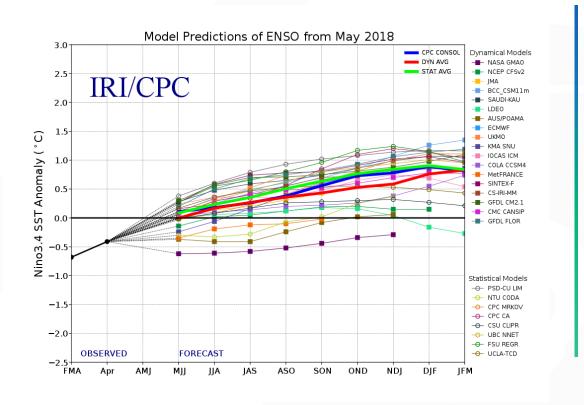
4. PREDICCIONES INTERNACIONALES

- 1. ATSM
- 2. Precipitación

Proyección ATSM - El Niño 3.4 - IRI

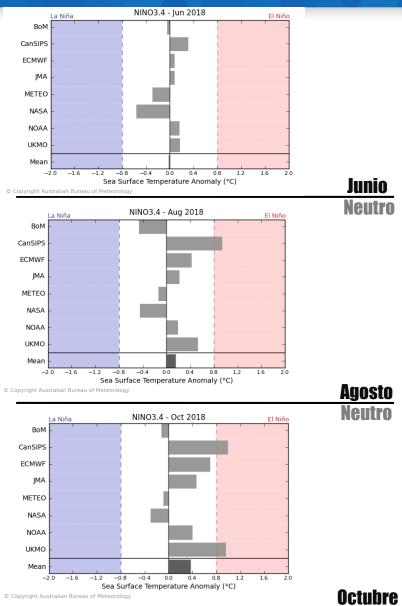




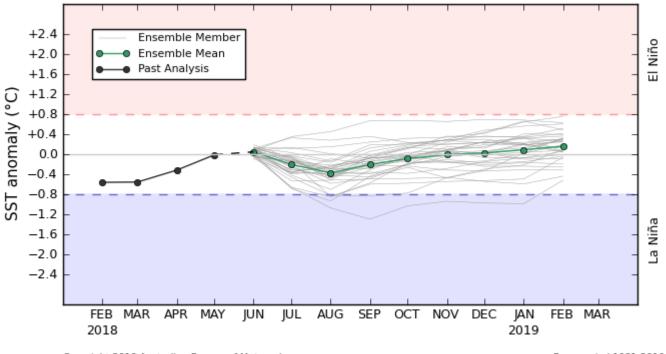


Proyección ATSM - El Niño 3.4 - Bureau of Meteorology Australia





POAMA monthly mean NINO34 - Forecast Start: 3 JUN 2018



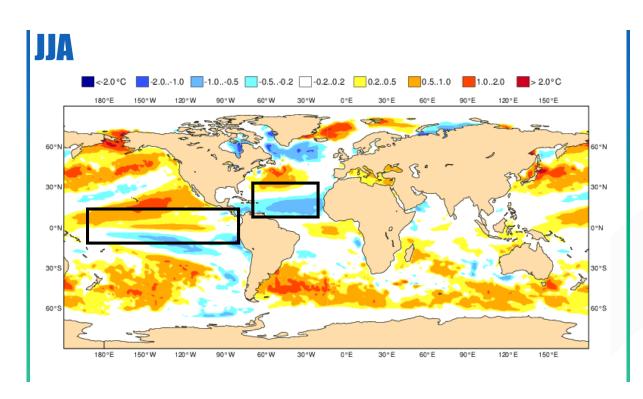
Copyright 2018 Australian Bureau of Meteorology

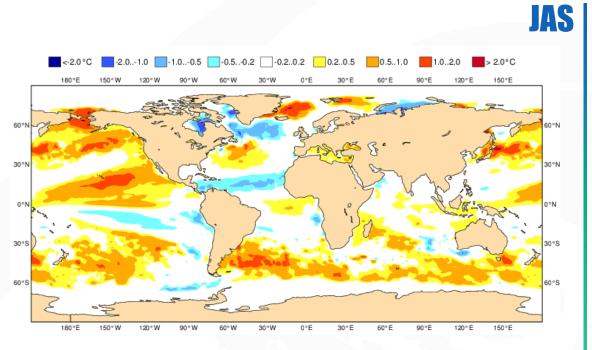
Base period 1981-2010

PROYECCIÓN DE LA ATSM PACÍFICO TROPICAL **Bureau of Meteorology Australia**

Proyección ATSM - El Niño 3.4 - ECMWF



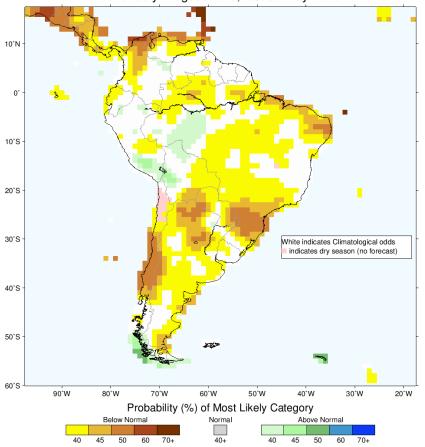




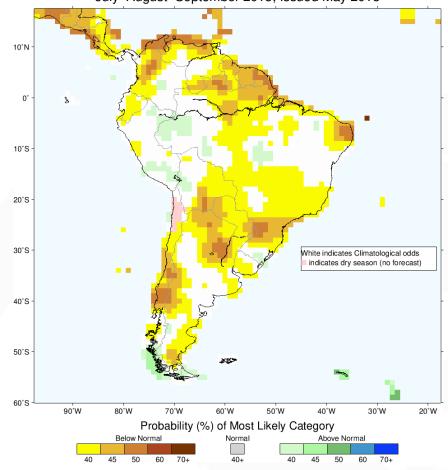
Proyección Precipitación - IRI









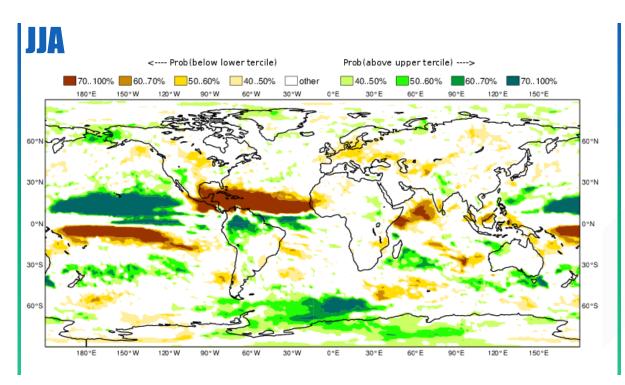


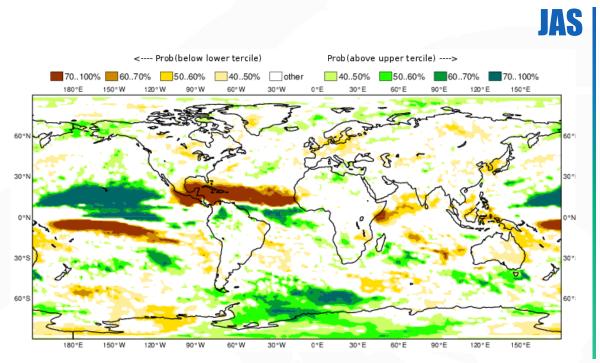


JAS

Proyección Precipitación - ECMWF

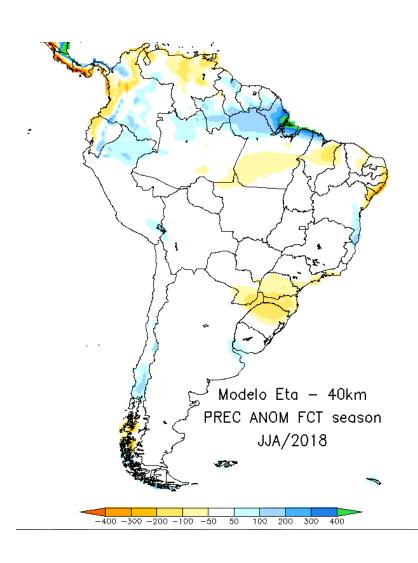


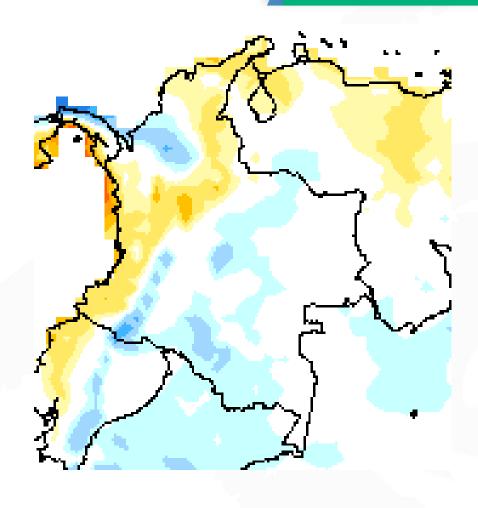




Proyección Precipitación - CPTEC





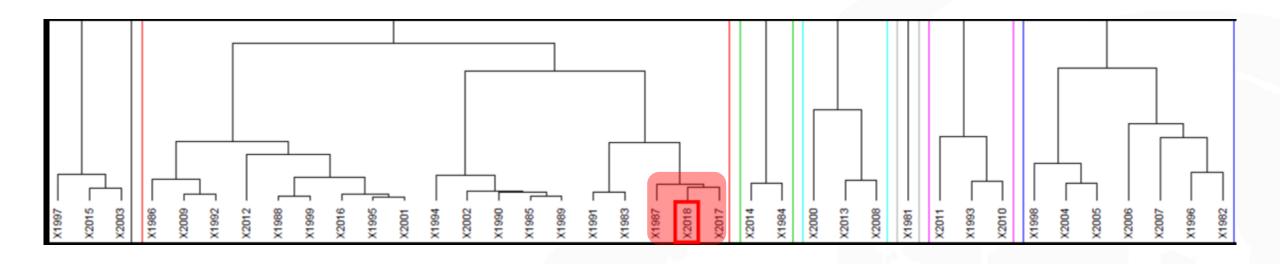


4. PREDICCIONES NACIONALES

- Clúster Jerárquico
 2. Modelos

Análogos Históricos - Método Estadística - Clúster Jerárquico

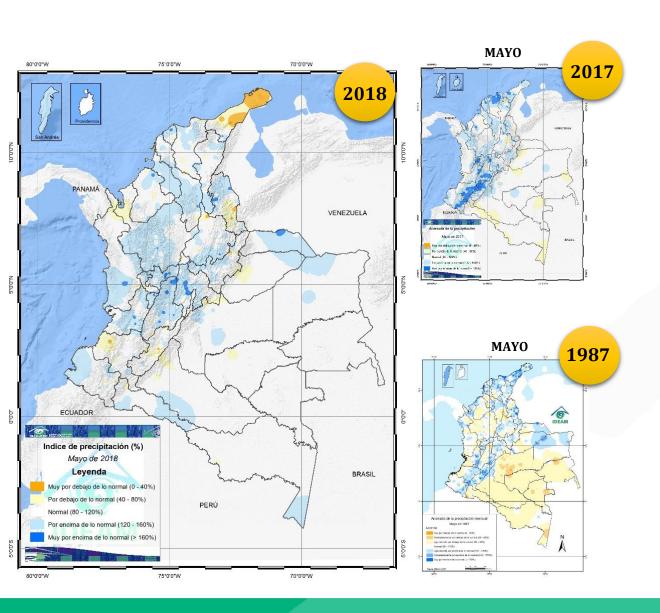


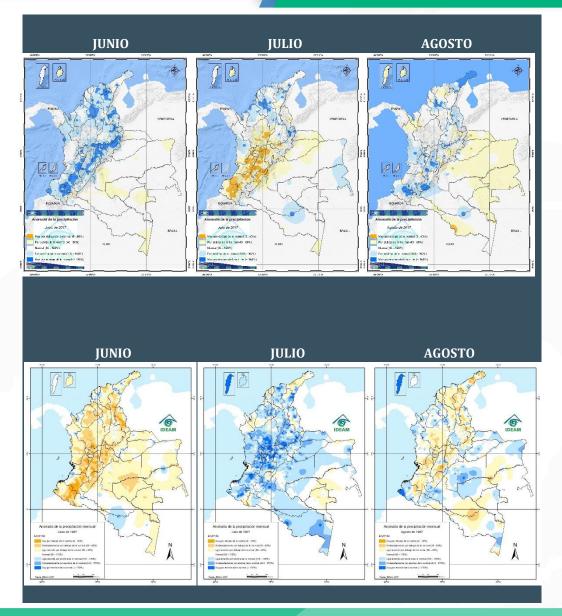


2018 - Similar - 2017

Análogos - Clúster Jerárquico





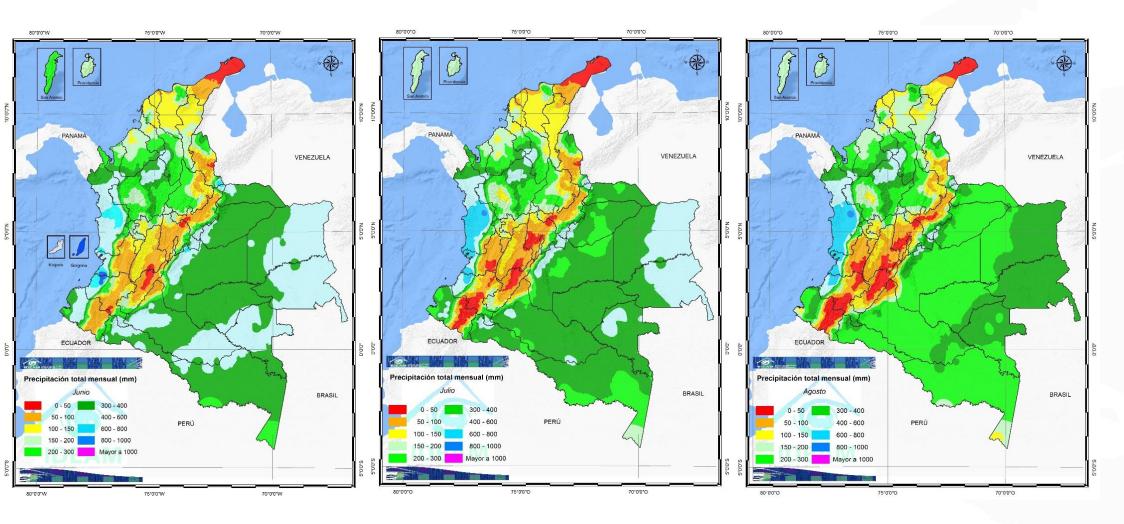


CLIMATOLOGÍA

Climatología



JUNIO JULIO AGOSTO



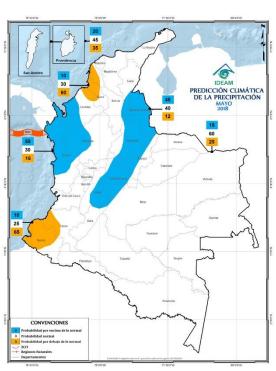


VERIFICACIÓN CONSENSO

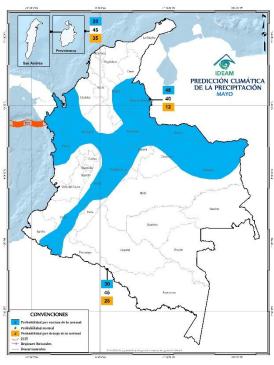


CONSENSO - ANOMALÍAS

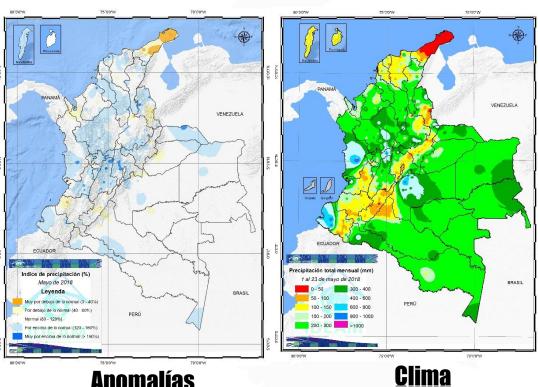
ANÁLISIS PRELIMINAR



Consenso Inicial



Consenso Quincenal



Anomalías

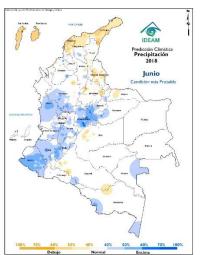
5. Consenso Precipitación

Consenso - Junio

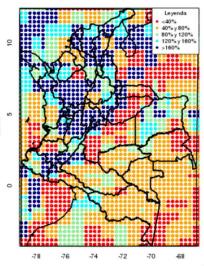


M. ESTADÍSTICO

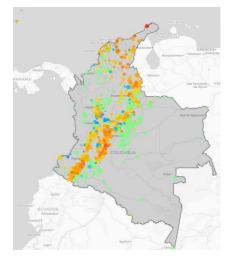
IDEAM
Predicción Climática
Precipitación
2018



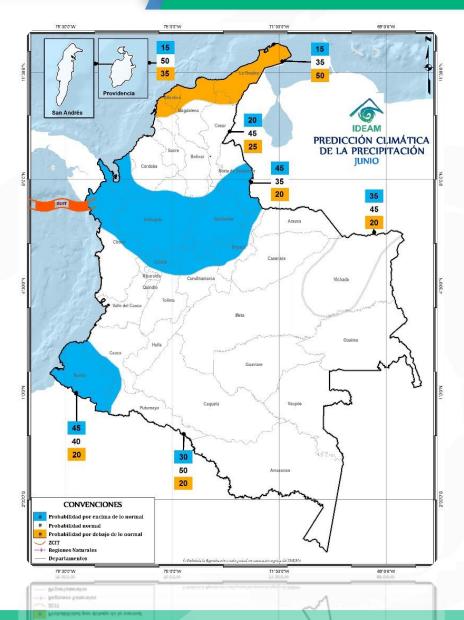
M. DINÁMICO



A. COMPUESTO





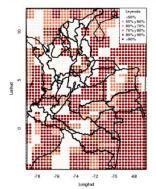


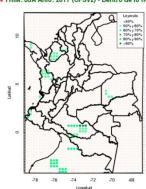
Consenso - JJA

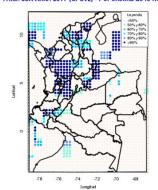


M. DINÁMICO NACIONAL

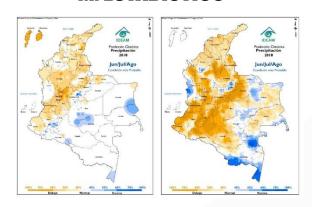
1: JJA Anio: 2017 (CFSv2) - Por debajo de lo norma TRIM: JJA Anio: 2017 (CFSv2) - Dentro de lo norma TRIM: JJA Anio: 2017 (CFSv2) - Por encima de lo normal

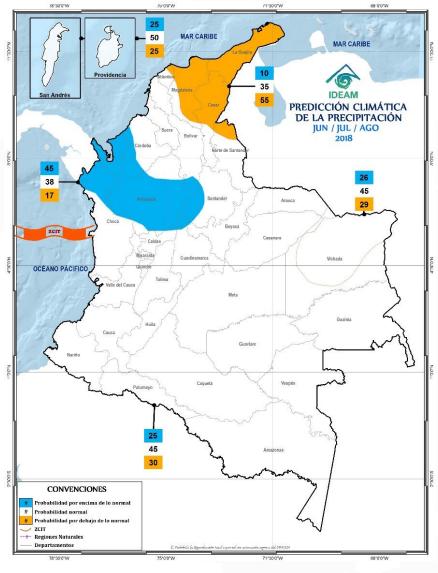




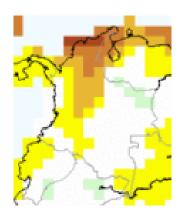


M. ESTADÍSTICO



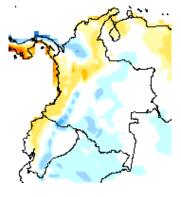


M. DINÁMICO INTERNACIONAL



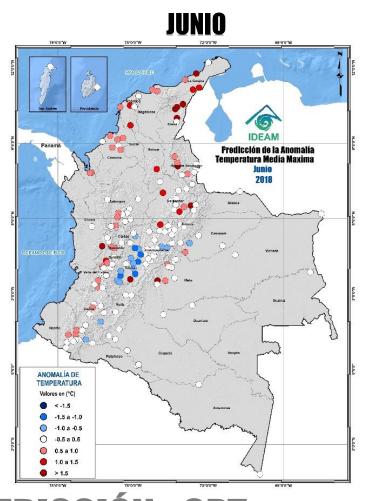


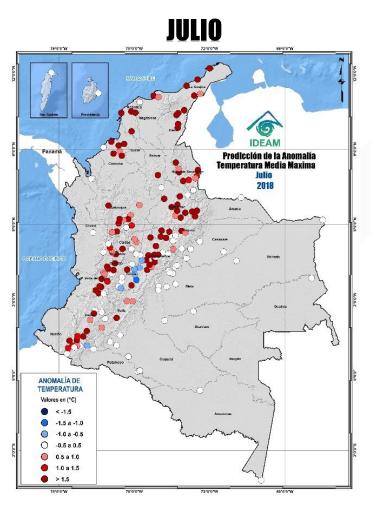


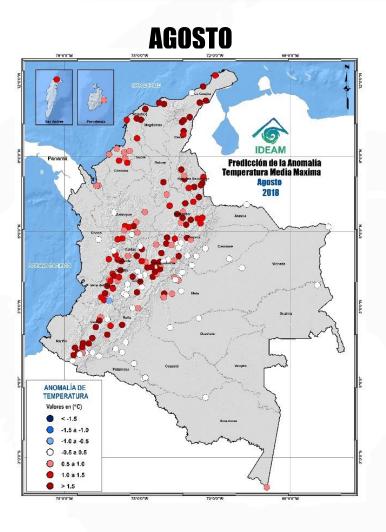


5. Consenso Temperatura



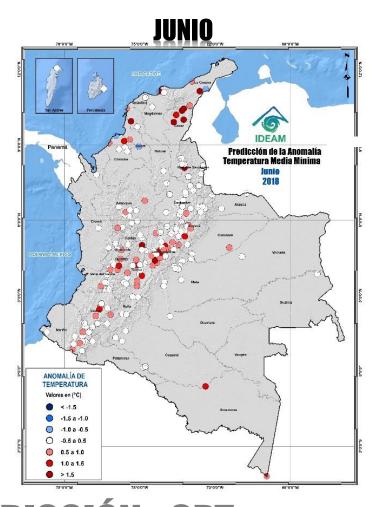


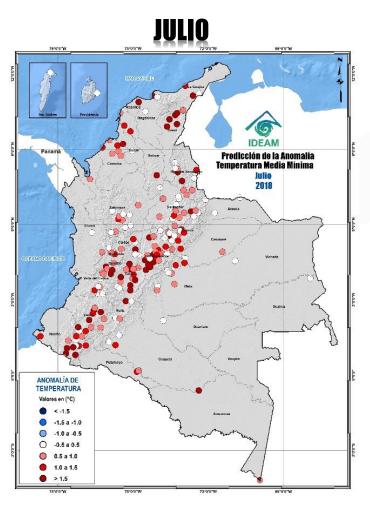


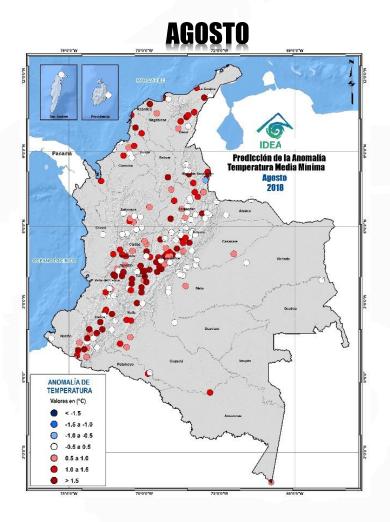


PREDICCIÓN - CPT TEMPERATURA MEDIA MÁXIMA









PREDICCIÓN - CPT TEMPERATURA MEDIA MÍNIMA

6. CONCLUSIONES



1. La Niña Débil. Octubre de 2017 – Marzo 2018.

2.
Precipitación.
Mes y Trimestre con predominio de condiciones normales.

3. La temperatura media máxima y media mínima estarán entre normal y por encima de los valores medios.

7. Alertas Hidrológicas





ALERTA ROJA. PARA TOMAR ACCIÓN Advierte al Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres sobre el peligro de un fenómeno y sus efectos adversos sobre la población. Se emite una alerta sólo cuando la identificación de un evento extraordinario indique la amenaza inminente y cuando la gravedad del fenómeno requiera atención prioritaria de los comités departamentales y locales.



ALERTA NARANJA. PARA PREPARARSE Indica la amenaza de un fenómeno. No implica riesgo inmediato por lo que es catalogado como un mensaje para informarse y prepararse. El aviso implica vigilancia continua ya que las condiciones son propicias para el desarrollo de un suceso natural.



ALERTA AMARILLA. PARA INFORMARSE Se emite cuando las condiciones hidrometeorológicas son favorables para la ocurrencia de un fenómeno natural y pueden aumentar el riesgo según los pronósticos. Por sus características, este nivel está encaminado a informar.

CONDICIONES NORMALES Indica que no existe ninguna clase de alerta para la región o zona mencionada.





Departamentos sin ALERTAS HIDROLÓGICAS (total: 3)

San Andrés y Providencia, Vichada y Vaupés.



Departamentos en ALERTA HIDROLÓGICA NARANJA (total:15):

Arauca, Atlántico, Bolívar, Boyacá, Caldas, Casanare, Cauca, Chocó, Córdoba, Guainía, Huila, Norte de Santander, Santander, Tolima y Valle del Cauca.

Ríos con niveles más altos: alto Saldaña, bajo Sinú, Canal del Dique margen derecho, Atrato, Cauca y aportantes, medio Cesar, directos al río Arauca, río Baudó, río Carare (Minero), río Casanare, río Cusiana, río Mulatos y otros directos al Caribe, río Páez, río San Juan del Micay, río Sipí, río Suárez, Bogotá y Sumapáz.



Departamentos en ALERTA HIDROLÓGICA AMARILLA (total: 11).

Amazonas, Caquetá, Cesar, Cundinamarca, Huila, Magdalena, La Guajira, Nariño, Norte de Santander, Santander,

Putumayo.

Ríos con niveles más altos: Alto Magdalena, Médio Magdalena, Caquetá, Ranchería, Amazonas, Lebrija.



Meta, Norte de Santander, Santander, Sucre.

Ríos con niveles más altos: bajo Magdalena, Atrato, Cauca, Meta, ríos del oriente antioqueño, aportantes a los ríos Guaviare y Meta.



HIDRORESUMEN N°057

Se mantiene la tendencia de ascenso moderado de los niveles de varias corrientes, principalmente en la región Caribe (norte de Antioquia, Córdoba, Sucre, Bolívar, Magdalena y Cesar, región Andina (Antioquia, Urabá antioqueño, eje Cafetero, Norte de Santander, Santander, norte de Boyacá, suroriente de Cundinamarca, Cauca y suroccidente del Huila), región Pacífico (Chocó, Valle de Cauca y Cauca), región Orinoquia (Casanare y occidente del Meta y Arauca) y en la región Amazonia (norte del departamento de Guainía) y región Amazonia (especialmente el río Mocoa y sus principales afluentes). Durante las últimas horas se concentran las lluvias en la región Pacífica, al igual que en amplios sectores del Urabá antioqueño y al norte de la región Andina.

Se resaltan las siguientes **ALERTAS ROJAS**:

- En la región Caribe, por niveles altos en la cuenca del río San Jorge y sus principales afluentes. Niveles altos en el río Cauca zona de la Mojana sucreña, y también en ríos del sur de Sucre y Bolívar. Incremento moderado del río Magdalena sobre el Canal del Dique. Probabilidad de incrementos en el Urabá Antioqueño.
- En la región Andina, por niveles altos cuenca media baja del río Cauca y por la probabilidad de descargas provenientes desde la central hidroeléctrica de Ituango. No se descartan nuevos incrementos del río Cauca, con posible afectación en algunos municipios de Antioquia (Valdivia, Nechí, Tarazá, Cáceres y Caucasia), Sucre (San Benito Abad, Guaranda y Caimito) y Bolívar (Achí y Pinillos). Continúa la probabilidad de crecientes súbitas en los ríos de montaña y diferentes corrientes del departamento de Antioquia (aportantes al río Cauca y al río Magdalena) y Tolima (aportantes en la cuenca alta del río Magdalena).
- Niveles altos con afectación en zonas bajas (urbanas y rurales) por incremento de niveles del río Magdalena (desde Gamarra -Cesar- hasta El Banco -Magdalena-).
- En la región Pacífica, por crecientes súbitas en la cuenca del río San Juan. También por incrementos importantes de niveles en varias corrientes afluentes directas al Océano Pacífico
- En la región de la Orinoquía, por incrementos súbitos para los aportantes de la cuenca alta del río Arauca y cuenca alta del río Meta y por niveles altos en la cuenca alta-media del río Guaviare. Incrementos importantes de varias corrientes en el departamento de Casanare, donde se destacan los ríos Casanare, Upía y sus principales afluentes (se destaca la afectación que éste río está causando en Villanueva, Casanare).



VISITA NUESTRAS REDES SOCIALES





