

LOS INDICADORES OCÉANO-ATMOSFÉRICOS EN EL PACÍFICO TROPICAL SE ENCUENTRAN EN EL RANGO DE LA NEUTRALIDAD; ES ALTAMENTE PROBABLE QUE SE MANTENGAN ÉSTA CONDICIÓN DURANTE LO QUE RESTA DEL PRIMER SEMESTRE DE 2017

1. ¿Qué son condiciones Normales en el Pacífico Ecuatorial?

Las condiciones normales se refieren a los períodos en que los fenómenos "El Niño" y "La Niña" no están presentes en el Pacífico ecuatorial y los vientos Alisios (que soplan de Este a Oeste) acumulan una gran cantidad de agua y calor en la parte Occidental de este océano.

2. CONDICIONES DEL PACÍFICO TROPICAL

2.1. ESTADO ACTUAL DEL PACÍFICO TROPICAL

El análisis de las anomalías de la temperatura superficial del mar durante el último mes (12 de febrero a 11 de marzo de 2017), continuó mostrando un calentamiento significativo de las aguas en el extremo oriental del Océano Pacífico con valores **positivos** de anomalías de la temperatura superficial del mar (TSM) superiores a **1,0°C**, alcanzando inclusive valores entre **1,5°C y 2,0°C** por encima de una condición normal; de otra parte, durante el último mes en el centro-occidente y en el occidente de la cuenca la TSM ha fluctuado entre ligero calentamiento y ligero enfriamiento aproximándose más a condiciones neutrales (Figura 1). Bajo éste contexto de la TSM se espera que las condiciones de neutralidad continúen durante este semestre en el océano Pacífico tropical.

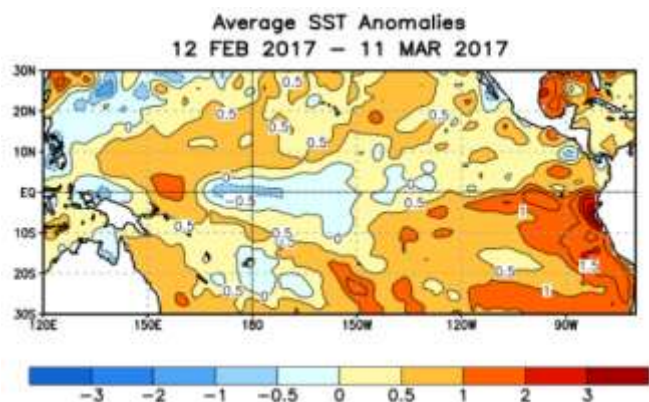


Figura 1. Mapa de anomalías de temperatura superficial del mar en el Océano Pacífico Tropical para el mes de febrero de 2017. Los valores de las anomalías por debajo de los promedios para la época se presentan en tonos azules; por encima de la media para la época en colores amarillos a rojos. Tomado de: <http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/>

Asociado con el más reciente enfriamiento de las aguas del océano Pacífico, el último registro significativo de anomalías negativas de la TSM, se presentó entre julio y diciembre de 2016 en la zona central y oriental; posteriormente, durante el mes de enero/17 las temperaturas de las aguas entre 50 y 150 metros bajo la superficie del océano Pacífico (temperatura subsuperficial del mar) tendieron a una ligera tendencia al calentamiento, al

mismo tiempo que en el Océano Pacífico oriental y zonas del centro – oriente del Océano Pacífico permanecen casi cercanas al promedio. (Figura 2)

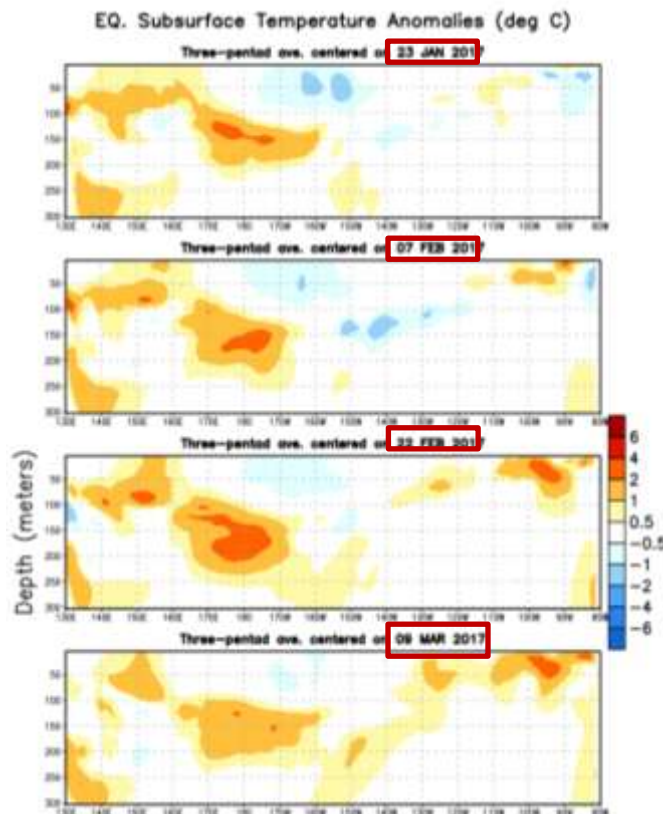


Figura 2. Evolución de las anomalías de la temperatura subsuperficial en el océano Pacífico tropical entre inicios de enero/17 y finales de febrero/17. Los valores de las anomalías por debajo de los promedios para la época se presentan en tonos azules; por encima de la media para la época en colores amarillos. Tomado de: <http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/>

La mayoría de los modelos climáticos nacionales e internacionales muestran que las temperaturas superficiales del océano Pacífico se mantendrán en condiciones de normalidad durante los próximos meses. Para el segundo semestre la predicción se hace más compleja y difícil; algunos modelos climáticos muestran el retorno de las condiciones "El Niño" a partir de julio o agosto de 2017 aproximadamente, sin embargo la probabilidad aún no es significativa y es importante mencionar además que en ésta época del año los modelos presentan una baja eficiencia.

De otra parte, para que se dé lugar a una fase de inicio y posterior consolidación de un fenómeno "El Niño", es fundamental la respuesta al calentamiento superficial, por parte de la componente atmosférica; durante los próximos meses en el Pacífico tropical, dicha situación se estará

monitoreando por parte del IDEAM, para advertir si es del caso, un incremento en la probabilidad.

Al observar el comportamiento de los vientos sobre la superficie del océano Pacífico, desde mediados de septiembre/16, las anomalías del viento en niveles bajos de la atmósfera mostraron un ligero fortalecimiento de los vientos del este sobre la zona central, coincidente con la región Niño 3.4; dicha situación, dio lugar a que algunos centros internacionales de predicción advirtieran un acoplamiento entre el océano y la atmósfera, siendo claro que más allá de haberse dado en esa región, no era la generalidad de lo que sucedía en todo el Pacífico tropical.

A partir de mediados de diciembre/16 se han presentado alternancia de vientos del este y del oeste, apareciendo recientemente un fortalecimiento de oeste en buena parte del oriente de la cuenca (Figura 3).

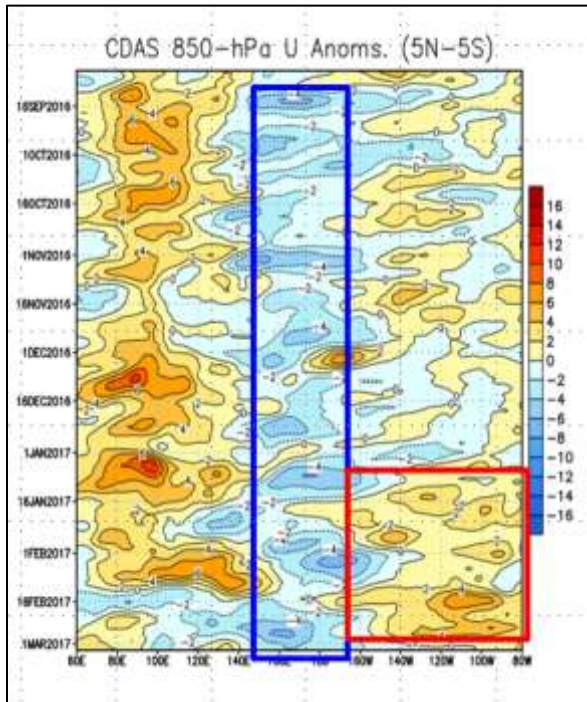


Figura 3. Evolución en el tiempo de las anomalías del viento en niveles bajos de la atmósfera (850 mb). Comportamiento medio entre 5°N y 5°S. Colores azules permiten establecer fortalecimiento de vientos del este; los colores amarillos a rojos señalan fortalecimiento de oeste.

Tomado de: <http://www.cpc.ncep.noaa.gov/>

Para determinar la duración (inicio y final) de un fenómeno Niño o Niña así como su intensidad, se utiliza a nivel internacional el Índice Oceánico El Niño (ONI), desarrollado por el servicio meteorológico de los Estados Unidos (Administración Nacional del Océano y de la Atmósfera – NOAA).

El valor más reciente del ONI (trimestre: noviembre/16-diciembre/16-enero/17) fue de **-0,4°C** (centrado en enero) estando en el umbral del condiciones de neutralidad, siendo de esta forma, el trimestre noviembre/2016 – enero/2017 el quinto y último valor del indicador bajo el umbral de un evento Niña muy débil, no solamente por su corta duración, sino también a su vez por haberse presentado muy cerca del umbral y con pocas señales de acoplamiento con los vientos en superficie a lo largo de la cuenca.

Adicionalmente al ONI, el Índice Multivariado El Niño (MEI), es reconocido como un indicador bastante robusto para la definición de la intensidad de un “Niño” o “Niña” dado que involucra variables del océano y de la atmósfera, (**Error! No se encuentra el origen de la referencia.**). Recientemente, dicho indicador muestra una tendencia al decrecimiento, acercándose a las condiciones del mismo durante **1982-83**.

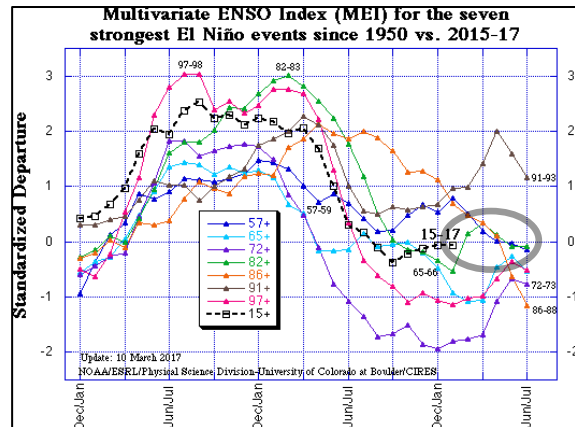


Figura 4. Comparación del índice ENOS multivariado (MEI) entre 1950 y 2016 para los siete eventos El Niño más fuertes, comparado con su evolución reciente. Fuente: <http://www.esrl.noaa.gov>

Es importante tener en cuenta que “El Niño” y “La Niña” no son los únicos factores que condicionan las características climáticas en Colombia; al mismo tiempo, no existe necesariamente una correspondencia directa entre la intensidad de un episodio de El Niño/La Niña y sus efectos climáticos sobre las diferentes regiones del país. Es importante señalar, que el riesgo climático sobre estas regiones, también está condicionado por otros sistemas en la escala de Variabilidad Climática de menor escala de tiempo, como lo son las ondas intraestacionales Madden y Julian¹; de igual forma, por la interacción océano-atmósfera presente en el Atlántico tropical y Atlántico Sur, como la influencia directa o indirecta de frentes fríos y el paso de ondas tropicales, entre otros.

Teniendo en cuenta los análisis realizados por el IDEAM, en relación con el estado y evolución de los diferentes indicadores océano-atmosféricos en el Pacífico tropical, se estima que durante lo que resta del primer semestre del año prevalezcan condiciones neutrales; en esa medida, el clima esperado para las diferentes regiones del país, estará supeditado a la presencia de sistemas meteorológicos (corto plazo, en términos de días) y a otros fenómenos de variabilidad climática de unos pocos meses.

Es importante señalar que la mayoría de los modelos de predicción climática, vienen mostrando una tendencia a que se pueda presentar un fenómeno cálido (El Niño), durante el segundo semestre del presente año; como ejemplo de ello, la última salida del modelo de consenso del International Research Institute for Climate and Society – IRI, establece entre agosto y noviembre una mayor probabilidad de condiciones cálidas (cerca al 50%). (Figura 5).

Cabe señalar que dicho organismo pone también a disposición de la comunidad internacional la salida del modelo probabilístico, el cual es producto de la salida de los diferentes modelos, sin ajuste o consenso del equipo humano, razón por la cual, debe tomarse siempre esta información con las precauciones del caso. Así la salida más reciente del modelo probabilístico a mediados de marzo/2017, muestra ahora una probabilidad cercana al 68%.

¹ La Oscilación Madden y Julian (MJO por sus siglas en inglés) es una onda o fluctuación intraestacional que se propaga de oeste a este a lo largo de la región ecuatorial en todo el planeta, con un ciclo del orden de 30 a 60 días, como parte de un componente natural del sistema acoplado océano-atmósfera. La MJO es responsable de gran parte de la variabilidad del clima a nivel intraestacional (semana a semana) en la región ecuatorial, causando variaciones en parámetros oceánicos y atmosféricos importantes, tales como: velocidad y dirección del viento en niveles bajos y altos de la atmósfera, nubosidad, precipitación, temperatura superficial del mar (TSM) y evaporación superficial en el océano.

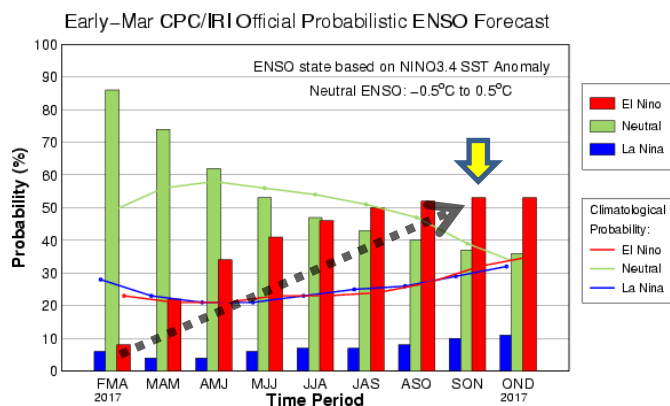


Figura 5. Probabilidad de Condiciones El Niño (ROJO), Neutrales (VERDE) y La Niña (AZUL) en el océano Pacífico tropical. Fuente: International Research Institute for Climate and Society.

No obstante lo referido, se debe tener en cuenta que es prematuro advertir desde ya, que un fenómeno El Niño se pueda consolidar, sin embargo, es importante realizar una vigilancia y monitoreo de los diferentes indicadores océano-atmósfera en el Pacífico tropical, a fin de poder tener mayor nivel de certidumbre y que no haya especulaciones frente al tema, sin bases técnico-científicas.

A partir de ello, el IDEAM continuará con dicho monitoreo, a fin de determinar el estado más probable del Pacífico ecuatorial durante los próximos meses y su incidencia en el clima nacional.

3. COMPORTAMIENTO CLIMÁTICO

3.1 Precipitación en febrero de 2017

Durante el mes de febrero, se presentó en buena parte del país anomalías deficitarias de precipitación, siendo significativas (mayores al 70%), sobre amplios sectores de la región Caribe, Pacífica, centro y noroccidente de la Andina, zonas puntuales del oriente de la Orinoquía. Por lo contrario, excesos importantes de las lluvias se registraron sobre la Amazonia, oriente de la Andina, piedemonte llano y montañas de Cauca y Nariño (Figura 6).



Figura 6. Anomalías de la precipitación para el mes de febrero de 2017, con respecto al promedio histórico de febrero (serie 1981-2010). Fuente: IDEAM

Los mayores volúmenes de precipitación acumulados sobre el país, se concentraron en la primera semana de febrero. Durante todo el mes, se registraron acumulados de precipitación superiores a 100 mm en amplios sectores de la región Pacífica y Andina, lluvias hasta de 50 mm en la región Caribe y Orinoquía; cabe resaltar, que para la región Pacífica los acumulados de lluvia oscilaron entre 250 y 350 mm (Figura 7).

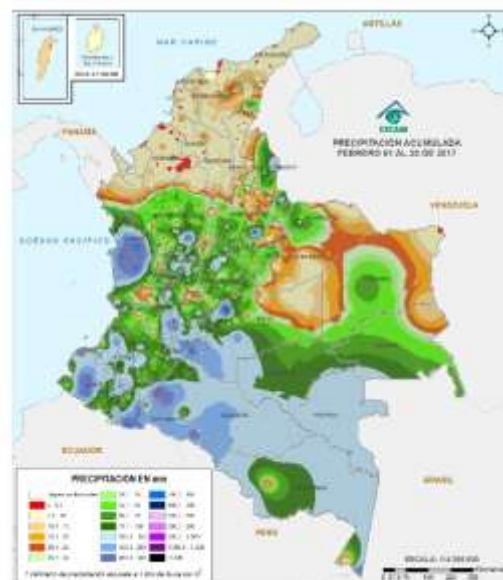
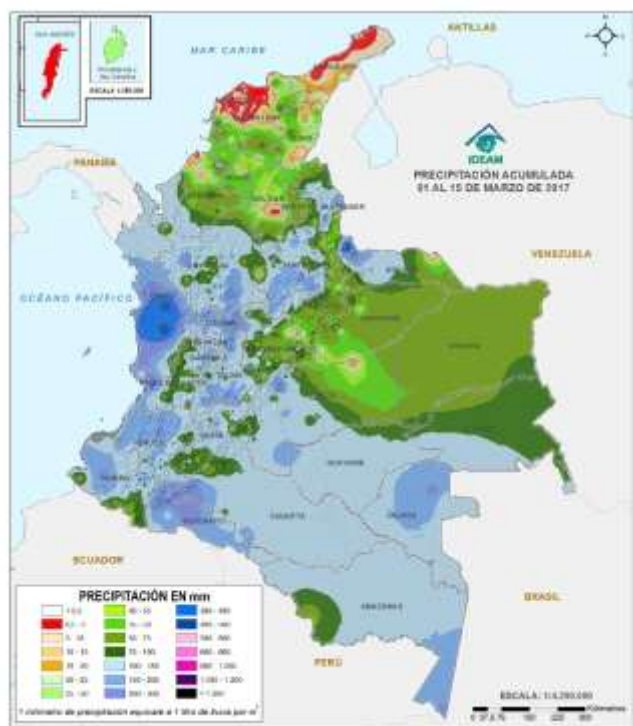


Figura 7. Precipitación total para el mes de febrero de 2017. Fuente: IDEAM.

Cabe mencionar, que durante los primeros quince días del mes de marzo de 2017, se presentó un comportamiento totalmente opuesto a lo observado en el mes inmediatamente anterior. Condiciones meteorológicas determinantes como el debilitamiento de los vientos del noreste en la Orinoquía, permitieron un mayor ingreso de humedad desde la Amazonia-Orinoquía hacia el centro del país, lo cual perturbó de manera significativa la Zona de Confluencia Intertropical, dando lugar a tiempo predominantemente lluvioso en amplios sectores de la región Andina.

Dichas condiciones en niveles cercanos a la superficie del suelo, fue apoyada por el comportamiento de los vientos en altura, situación que favoreció durante la primera quincena lluvias intensas, frecuentes y a su vez atípicas en buena parte de las regiones Andina, Pacífica y sur de la Caribe.

A nivel de cantidades, los volúmenes más altos de lluvia se registraron en el departamento del Chocó con cerca de 600 milímetros en sectores puntuales. Cantidades de precipitación entre los 200 y 300 milímetros se registraron en diferentes zonas de los departamentos de regiones Pacífica, Andina y Amazonia, como puede observarse en la Figura 8.

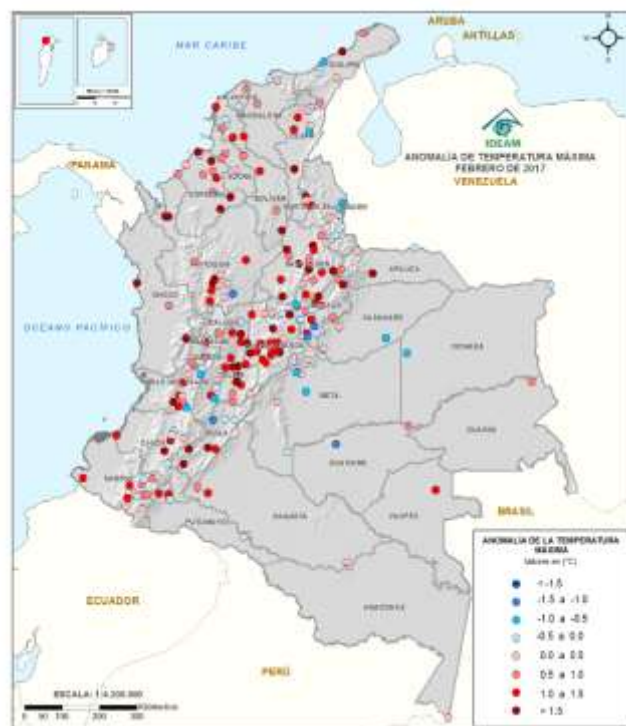


3.2 Temperatura máxima media en febrero de 2017

En los primeros diez (10) días del mes de febrero de 2017 se presentaron temperaturas máximas del aire hasta 6 °C por encima de lo normal en las principales ciudades del país. Las temperaturas más destacadas, en términos de anomalías por encima de lo normal, se presentaron en ciudades como Armenia, Bogotá y Bucaramanga (Figura 9).



Durante el mes de febrero de 2017 se presentaron anomalías de temperatura máxima superiores a 1.5°C en varias estaciones de los departamentos de la zona central y norte de la región Andina y algunos departamentos de la región Caribe más concretamente Córdoba, Cesar y La Guajira. En contraste a lo anterior, los valores más bajos comparados con el promedio mensual multianual ocurrieron en la región de la Orinoquía donde algunos puntos fueron inferiores a los promedios máximos multianuales de la época .Meta (Figura 9).



4. PROYECCIONES

4.1. Estado de los principales ríos

4.1.1 Río Cauca

Cuenca Alta y Media: a la altura de La Virginia (figura 11), se puede observar que durante el periodo comprendido entre el 01 de febrero y el 15 de marzo de 2017, los niveles tuvieron una notable tendencia al descenso, llegando a niveles menores a los medios promedio de la época hasta finales del mes de febrero; sin embargo para lo transcurrido del mes de marzo se evidencian una clara tendencia al ascenso como resultado de las lluvias presentadas durante marzo que sobrepasaron las anomalías de exceso de precipitación del mes .



Cuenca baja: a la altura de la estación Las Varas (figura 12), el río Cauca presentó un descenso significativo de a lo largo de todo el mes de febrero; sin embargo, finalizando la primera semana de marzo se empieza a reflejar el tránsito de la onda de creciente producto del incremento de niveles en la cuenca alta y media producto de las precipitaciones del mes de marzo, como ya se había mencionado para la gráfica inmediatamente anterior.

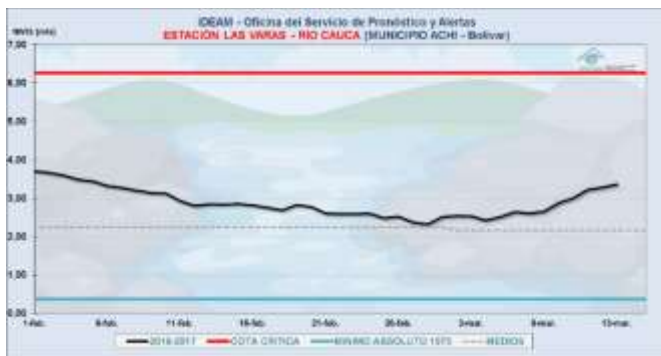


Figura 12 Niveles del río Cauca en Las Varas.

4.1.2 Río Magdalena

Cuenca alta: los niveles presentados durante el mes de febrero hasta mediados de marzo de 2017, continuaron fluctuando dentro del rango de medios y máximos promedio de la época, manteniendo dicho comportamiento desde un semestre atrás aproximadamente; sin embargo, se puede evidenciar una leve tendencia de ascenso para el mes de marzo rematando dicha tendencia con un pico o creciente súbita para los últimos días (mediados de marzo). (Figura 13).



Figura 13. Niveles del río Magdalena en Nariño (Cundinamarca)

Cuenca media: para la cuenca media del río Magdalena a la altura de Barrancabermeja en Santander (figura 14) y Gamarra en Cesar (figura 15), los niveles durante el periodo comprendido entre el 01 de febrero y el 15 de marzo de 2017, se puede observar una marcada recuperación de niveles desde la última semana de febrero producto de las lluvias presentadas sobre la región Andina de Colombia; dicho ascenso se ve levemente reflejado para la estación en Gamarra, esperando que con la temporada de lluvias se mantenga el comportamiento de incremento de niveles para ambas estaciones.



Figura 14. Niveles del río Magdalena en Barrancabermeja (Santander)



Figura 15. Niveles del río Magdalena en Gamarra (Cesar).

Cuenca baja: los niveles registrados en el río Magdalena desde el 01 de febrero al 15 de marzo de 2017 a la altura de El Banco en Magdalena (figura 16), evidencian niveles estables por encima de los medios promedio históricos de la estación, se espera en los próximos días un incremento de niveles como resultado del tránsito de creciente del aumento de niveles de las cuencas alta y media del río Magdalena.



Figura 16. Niveles del río Magdalena en El Banco (Magdalena).

4.1.3 Alertas al 15 de febrero de 2017 (Alertas roja y naranja)

CRECIENTES SUBITAS EN LOS NIVELES DE LOS RIOS DE MONTAÑA APORTANTES A LA CUENCA DEL RIO CAUCA (ALERTA ROJA)

Se mantiene el nivel de alerta dada la persistencia de lluvias de variada intensidad que se han registrado sobre diferentes sectores de los departamentos del Valle del Cauca y los del eje cafetero, las cuales podrían estar generando crecientes súbitas en ríos afluentes en la Cuenca Alta del río Cauca. El IDEAM recomienda a las autoridades de Gestión del Riesgo, tanto Locales como Regionales y a la población en general asentada en las riberas de estos ríos y quebradas, estén atentos al comportamiento de los niveles y tomen las acciones necesarias ante posibles crecientes súbitas.

INCREMENTOS SUBITOS EN LOS APORTANTES DEL RIO PATIA Y DEL PROPIO CAUCE PRINCIPAL DEL PATIA (ALERTA ROJA)

Incremento súbito en los niveles de los ríos Telembí y Guaitara. El IDEAM mantiene la recomendación para que la población ribereña se mantenga atenta al comportamiento de los niveles de los ríos y quebradas en la cuenca.

INCREMENTOS SUBITOS EN LOS AFLUENTES AL RIO MIRA (ALERTA ROJA)

Se registran lluvias en la cuenca alta del río Mira, que podrían generar ascensos en los niveles del río Guiza (afluente del río Mira).

NIVELES ALTOS EN EL RIO BOGOTA EN LA CUENCA MEDIA-BAJA (ALERTA NARANJA)

Se mantiene esta alerta dado que como consecuencia de las lluvias fuertes que se han venido registrando durante los últimos días en inmediaciones

del distrito capital y la sabana de Bogotá especialmente, el nivel del cauce principal ya mantiene ascenso sostenido de ascenso en la cuenca media baja con valores altos en sectores de los municipios de Girardot, Tocaima, Apulo, Tena, La Mesa, El Colegio, Anapoima, Agua de Dios y Ricaurte.

CRECIENTES SUBITAS EN EL RIO SUMAPAZ (ALERTA NARANJA)

Se registra un moderado incremento en los niveles del río Sumapáz que podría generar crecientes súbitas en la cuenca baja. El IDEAM recomienda especial atención a la comunidad asentada en las márgenes de este río entre los sectores comprendidos de Melgar a Girardot en el transcurso del día.

INCREMENTO CAUCE PRINCIPAL RIO CAUCA EN YOTOCO-VALLE DEL CAUCA (ALERTA NARANJA)

Se mantiene este nivel de alerta dado que como consecuencia de las lluvias recurrentes que se han venido registrando de forma persistente en sectores del departamento del Cauca y Valle del Cauca durante los últimos días, el cauce principal del río Cauca ha prevalecido en ascenso sostenido. Los niveles alcanzan las cotas de alertas en los sectores bajos del municipio de Yotoco en el Valle del Cauca; el IDEAM recomienda a los pobladores ribereños y a las autoridades locales de gestión del riesgo tomar las medidas preventivas necesarias ante los impactos que pueda ocasionar dicho ascenso.

SE PREVÉ CRECIENTES SÚBITAS EN LOS RÍOS DEL NORTE DEL TOLIMA (ALERTA NARANJA)

Continúan las precipitaciones en el centro y norte del departamento del Tolima, lo cual podría generar incrementos súbitos en ríos tales como: Saldaña, Guarinó, Sucio, Gualí, Lagunilla, Recio, Combeima, Coello podrían generar incrementos súbitos con valores altos.

PROBABILIDAD DE CRECIENTES SÚBITAS EN LOS RÍOS DE MONTAÑA DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA (ALERTA NARANJA)

Alerta naranja emitida debido a lluvias de variada intensidad en el departamento de Antioquia, los cuales pueden generar incrementos súbitos importantes en los niveles de los ríos El Taraza, Man, Bagre, Tenche, Tonusco, Q.Tiana-torito, San Mateo y quebradas La Liboriana y afluentes del río Medellín.

INCREMENTOS SUBITOS EN RIOS AFLUENTES DIRECTOS MAR PACIFICO. (ALERTA NARANJA)

Continúa este nivel de alerta por cuanto se prevé lluvias moderadas sobre sectores de la vertiente del Pacífico en los departamentos de Chocó, Valle del Cauca, Cauca y Nariño, por tanto, se esperan ascensos significativos en los niveles de los ríos que desembocan en el Océano Pacífico, tales como: Baudó, San Juan, Dagua, Munguidó, Calima, Anchicayá, Paila, Cajambre, Naya, San Juan de Micay, Saija, Timbiquí, Guapi, Napi, Iscuandé y Tapaje.

El río San Juan de Atrato monitoreado en la estación Tadó, ubicada en el departamento del Chocó, registra un ligero descenso en los niveles, sin embargo, se prevé una tendencia al ascenso en el transcurso del día, producto de las lluvias que se registran en la región.

4.2 PREDICCIÓN CLIMÁTICA

Históricamente marzo hace parte de la transición de la temporada de menos lluvia a la temporada lluviosa, con cantidades de precipitación relativamente superiores al mes de febrero en amplio sectores de Santander, Medio Cauca, Eje Cafetero y amplios sectores de la región Pacífica y Amazonas (figura 16).

4.2.1 Marzo de 2017

La temperatura superficial del mar (TSM) en la zona central del Océano Pacífico es una de las principales regiones para monitorear y predecir tendencia de evolución hacia condiciones “El Niño” y “La Niña”.

El mes pasado estos valores estuvieron dentro del rango normal, pero el extremo oriental del Pacífico presentaron valores muy cálidos y estas corrientes de aguas calientes pueden llegar a las costas colombianas de la región Pacífica aumentando la cantidad de humedad del aire en el occidente y centro del país, junto con la divergencia de vientos en altura (condiciones casi normal para la época), lo que propiciaría un aumento de las lluvias en gran parte del país.

De acuerdo con los análisis realizados y las salidas de los modelos de predicción climática del IDEAM, se prevé:

Región Caribe: Se estima un comportamiento ligeramente por debajo de lo normal para la mayor parte de la región. Para el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, predominarán volúmenes de lluvia normales para la época del año.

Región Pacífica: Se estima un comportamiento de precipitaciones ligeramente por encima de lo normal en la mayor parte de la región.

Región Andina: Se estima un comportamiento en los volúmenes de precipitación ligeramente por encima de los promedios climatológicos en la mayor parte de la región.

Orinoquía: Hacia el centro y sur de la región se estima un comportamiento de las precipitaciones cercano a los promedios climatológicos, lo que no se espera que ocurra al norte de la región, en los departamentos de Arauca, norte del Vichada y nororiente del Casanare donde se estiman precipitaciones ligeramente deficitarias.

Amazonía: Se estima un comportamiento de las precipitaciones acorde a los promedios históricos del mes para la mayor parte de la región, excepto para los departamentos de Guainía y Vaupés, donde se espera que las precipitaciones presenten un comportamiento ligeramente por encima de lo normal.

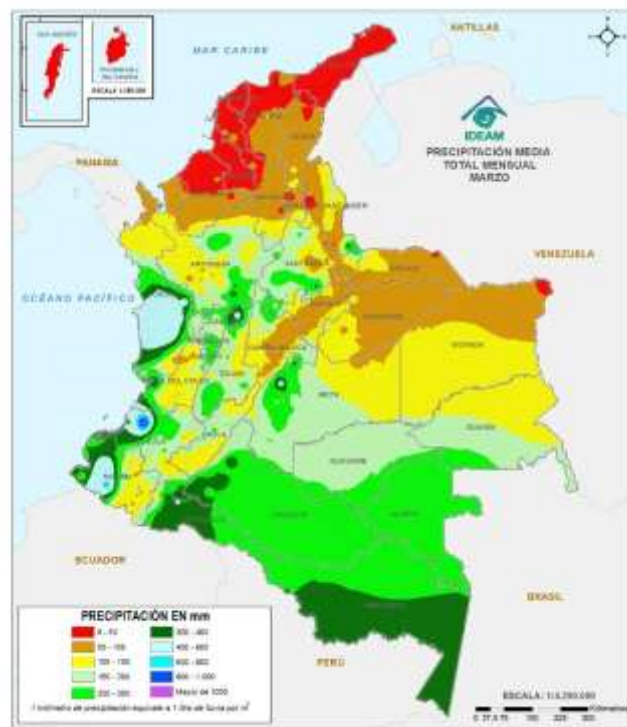


Figura 17. Precipitación total mensual promedio para el mes de marzo (Serie 1981-2010).

4.2.2 Abril de 2017

Para el mes de abril de 2017, se esperan condiciones probablemente deficitarias de lluvia en zonas de los departamentos de La Guajira, costas del Magdalena y Atlántico, algunas zonas de Norte de Santander, Boyacá, Tolima y Huila, por el contrario, lluvias excesivas se representan en las costas región Pacífica, centro y norte de la Andina, sur de la Caribe y piedemonte llanero.

ACCIONES DE PREVENCIÓN PARA LAS ENTIDADES DE GESTIÓN DEL RIESGO Y PARA LOS DIFERENTES SECTORES

Al Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SNGRD) tener en cuenta que durante el mes de marzo, abril y mayo, empieza la temporada de más lluvias del primer semestre del 2017.

No construya, ni compre, ni alquile, edificaciones en zonas tradicionalmente inundables como pueden ser algunas riberas de ríos y quebradas, sus antiguos lechos y las llanuras o valles de inundación.

No desvíe ni tapone caños o desagües. Por el contrario, construya y proporcione mantenimiento o desagües firmes.

Evite que el lecho del río se llene de sedimentos, troncos o materiales que impidan el libre tránsito de las aguas.

Si puede ser afectado por una inundación lenta guarde objetos valiosos en lugares altos para que no los vaya a cubrir el agua. Igualmente, desconecte la corriente eléctrica para evitar cortos en las tomas.

Entérese del plan de Emergencias establecido por el Comité de Emergencias de su municipio. Tenga previsto un lugar seguro donde pueda alojarse en caso de inundación. Haga todos los preparativos por si necesita abandonar su casa por unos días durante la inundación.

Si observa represamientos, advierta a sus vecinos y al Comité de Emergencias de su municipio en la Alcaldía, la Defensa Civil, Cruz Roja o Servicio de Salud. Una disminución en el caudal del río puede significar que aguas arriba se esté formando un represamiento, lo cual puede producir una posible inundación repentina.

Conozca la señal de alarma establecida por el Comité de Emergencias de su municipio. Si éste no existe acuerde con sus vecinos un sistema con pitos o campanas que todos reconozcan para avisar en su vecindario el peligro inminente de una crecida.

Sector de abastecimiento de agua para la población:

Considere que las lluvias pueden generar torrenciales en zonas de montaña que pueden afectar las bocatomas de los acueductos, por lo que se recomienda hacer mantenimiento preventivo en estas áreas.

Sector agropecuario y forestal

No cultive en zonas inundables como las orillas de ríos y alrededores de ciénagas

Si destina terrenos inundables para cultivos, hágalo teniendo en cuenta que pueda cosechar y recoger los productos antes de la próxima temporada de inundación.

Las tierras ribereñas vulnerables deben protegerse, con barreras de protección naturales o artificiales (vegetación, sacos de arena, etc.) para lo cual es necesario buscar la debida asesoría.

Se recomienda a todos los agricultores y ganaderos del territorio nacional especialmente los ubicados en las regiones Pacífica y Andina, que tengan en cuenta un posible aumento en la oferta hídrica y el aumento de la probabilidad de anegamientos en áreas de bajo drenaje.

Programar lo pertinente ante el desarrollo de plagas y enfermedades propias en condiciones de mayores precipitaciones y baja radiación en gran parte de las regiones Pacífica y Andina.

A los ganaderos se les recomienda tener mucho cuidado con los animales que tengan contacto con aguas negras o retenidas por la temporada lluviosa y no descuidarlos cuando se encuentren cerca de los ríos debido a las crecientes súbitas.

Sector salud

Considerar que las condiciones hidroclimáticas, favorecen en algunos sectores del país el incremento de casos de enfermedades virales y respiratorias.

Se recomienda no acumular basura dentro o fuera del lugar donde habita, apártela en un lugar que esté fuera del área de posibles inundaciones y mantenga tapados los depósitos donde está la basura y en lugares altos.

Cuando una tormenta eléctrica amenace su área, vaya al interior de su casa, edificio o automóvil de capota dura y manténgase alejado de objetos y aparatos metálicos.

Evite y aléjese de los lugares altos en el campo, árboles aislados y pequeñas edificaciones.

Si se encuentra en el agua, salga inmediatamente (incluye playas, lagos, ríos y piscinas). El personal de seguridad de estas últimas debe hacer cumplir esta medida y no permitir su uso hasta después de 30 minutos de haberse alejado la tormenta.

Sector hidroenergético

Considerar la probabilidad de aumento de lluvias y de tormentas eléctricas que puedan afectar la red.

Sistema Nacional de Prevención y Atención de Desastres y al Sistema Nacional Ambiental

Para los Comités Regionales y locales de Prevención y Atención de Desastres, se recomienda mantener activos los Planes de Emergencia y Contingencia para Inundaciones y estar atentos a las recomendaciones que los organismos técnicos del Sistema puedan emitir en determinado momento.

Sector Vivienda e Infraestructura:

Considerar que las condiciones hidroclimáticas, favorecen en algunos sectores la presencia de lluvias fuertes que propician los deslizamientos de tierra.

En viviendas de alto riesgo por deslizamientos o inundaciones se recomienda reducir su vulnerabilidad mediante el fortalecimiento de las estructuras y realizar el mantenimiento de canales, manejo de aguas y reparación de techos.

Incrementar el monitoreo permanente en las zonas de alto riesgo y activar los planes de contingencia y conocer muy bien los protocolos de evacuación.

Realizar los mantenimientos de puentes, vías principales y caminos veredales en cuanto a desagües y canalización de aguas lluvias para evitar el deterioro de las mismas.

Aprovechar los primeros días del mes de marzo para realizar este tipo de recomendaciones debido a que es una época de transición a la temporada seca y se caracteriza por tener días secos.

Omar FRANCO TORRES, Director General
Christian EUSCATEGUI COLLAZOS, Jefe Oficina de Pronóstico y Alertas

Colaboradores:
Alberto PARDO OJEDA, Julián URREA, Juan S BARRIOS, Sonia BERMÚDEZ,
Viviana CHIVATÁ.

Coordinó: Carlos PINZÓN y Laura MACÍAS.

Ajustes y edición final: Christian EUSCATEGUI C.
Internet: <http://www.ideam.gov.co>
Calle 25 D No. 96 B - 70 Bogotá D.C. - PBX (571)3527160