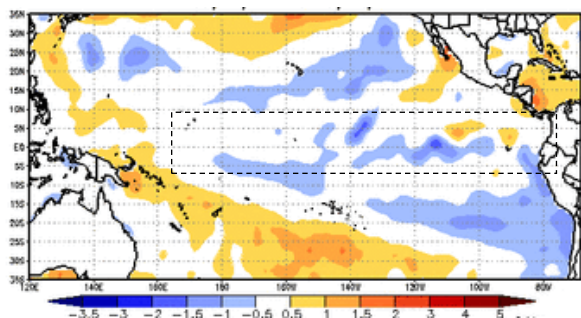


EN LAS ULTIMAS SEMANAS SE PRESENTÓ EN LA PARTE ESTE-CENTRAL DEL OCEANO PACÍFICO ECUATORIAL UNA EXPANSIÓN DEL ENFRIAMIENTO, DE SEGUIR EVOLUCIONANDO LA DISMINUCIÓN DE LA TEMPERATURA EN LOS PRÓXIMOS MESES, ES ALTAMENTE PROBABLE QUE LA SEGUNDA TEMPORADA DE LLUVIAS REGISTRE VALORES POR ENCIMA DE LO NORMAL.

1. ESTADO ACTUAL DEL PACÍFICO TROPICAL

En las últimas semanas se ha podido identificar algunos patrones típicos del pasado fenómeno de "La Niña" en los campos de gran escala de la circulación atmosférica, el comportamiento de las aguas del Pacífico ecuatorial señalan un patrón de condiciones ligeramente por debajo de las neutrales en el océano Pacífico tropical, estando actualmente dentro de una configuración de neutralidad. Sin embargo, se presenta una zona de expansión del enfriamiento en el Océano Pacífico Este-Central ecuatorial con anomalías de $(-0,5^{\circ}\text{C})$ y $(-1,0^{\circ}\text{C})$, como se muestra en la grafica No 1.



Gráfica No 1. Mapa de Anomalías (temperaturas por debajo de los promedios para la época (color azul), temperaturas por encima de la media para la época (color amarillo) y temperatura dentro de los promedios para la época (color blanco) en el Océano Pacífico Tropical desde el 06 al 13 de Septiembre de 2011. Tomado de: CPTEC/INPE con base en datos de la NOAA/Centro de Predicción Climática de los Estados Unidos.

De acuerdo con la mayoría de los modelos climáticos internacionales y los análisis hechos por el IDEAM, de seguir evolucionando este enfriamiento en los próximos meses, posiblemente retornaran las condiciones del fenómeno de "La Niña" con una probabilidad actual del 50%.

Se espera que mediano plazo (octubre-diciembre), una disminución de la temperatura superficial del mar (enfriamiento), por lo cual, la segunda temporada de lluvias que normalmente se presenta desde mediados de septiembre, podría superar los valores medios de la época, particularmente en las regiones Caribe, Andina y centro y norte de la región Pacífica

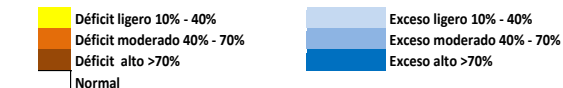
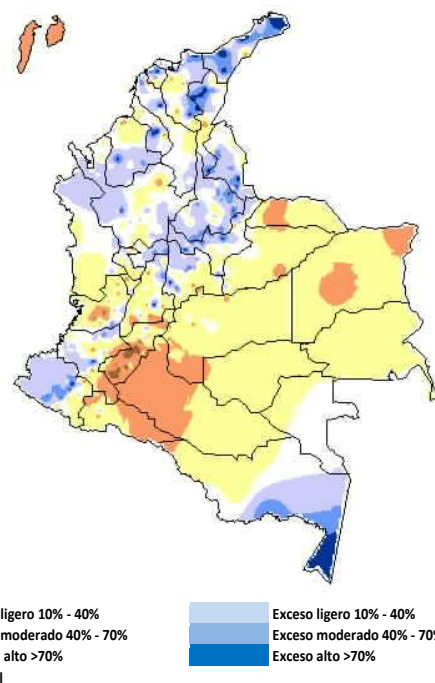
En el corto plazo (octubre-noviembre), es altamente probable que los procesos océano-atmosféricos presentes en el Atlántico tropical y oriental, relacionados con el paso de ondas tropicales del Este, tránsito de ciclones tropicales y la humedad proveniente de la Amazonia, sigan siendo factores preponderantes para que se registren precipitaciones por encima de los promedios de la época, especialmente en el centro y norte del país.

2. ANÁLISIS DE LAS CONDICIONES RECIENTES EN COLOMBIA.

2.1 Comportamiento de la precipitación en el mes de agosto de 2011.

Teniendo en cuenta la climatología del mes de agosto, el cual hace parte de la segunda temporada seca en gran parte del país, donde la cantidad de las lluvias son relativamente bajas en algunas zonas del territorio nacional. En el pasado mes de agosto, predominaron condiciones de tiempo lluvioso, presentando excesos entre moderados y altos en sectores de la región Caribe, especialmente en sectores de La Guajira, Norte del Magdalena, Atlántico y Norte del Cesar, al igual que el sur de la región Pacífica y sur del departamento del Amazonas, en la región Andina se presentaron excesos de lluvia especialmente en los Santanderes, Norte de Cundinamarca, Caldas y occidente de Antioquia, ver mapa No 1.

Se presentaron valores deficitarios de precipitación entre ligeros y moderados en la Orinoquia, en gran parte de la Amazonia y en la parte centro-sur de la región Andina, tal como muestra el mapa No 1.



Mapa No 1. Porcentajes de la precipitación con respecto al promedio multianual para el mes de Agosto de 2011.

3. Estado de los principales ríos.

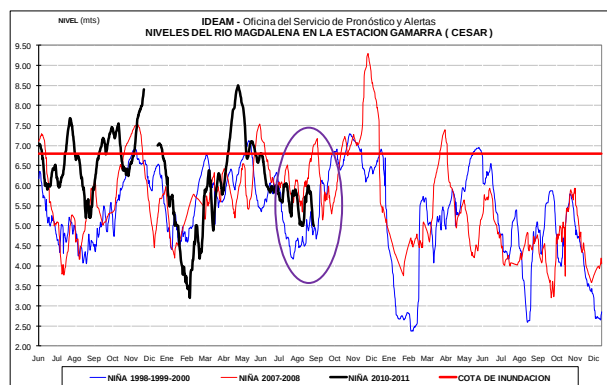
3.1. Río Cauca

Cuenca alta y media: Durante las últimas dos semanas, se han registrado fluctuaciones moderadas, pero sin alcanzar valores altos, comportamiento que se ha registrado en las estaciones de La Virginia (Risaralda), La Pintada, Bolombolo, y Valdivia (Antioquia). Los niveles en general se encuentran en el rango de valores medios.

Cuenca baja: El río Cauca en su parte baja a la altura de Guaranda (Sucre) ha mostrado en general una tendencia al descenso y los niveles se encuentran en el rango medio.

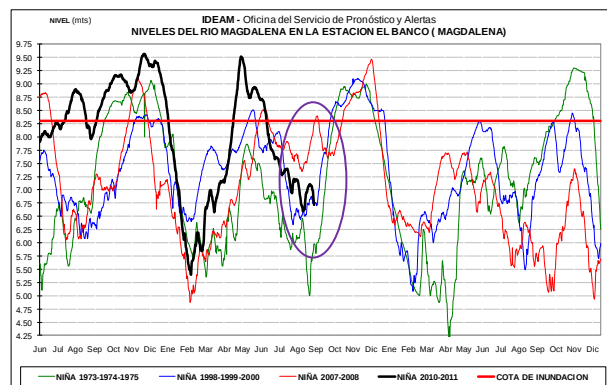
3.2. Río Magdalena

Cuenca alta y Media: los niveles continúan fluctuando en el rango de medios a bajos, correspondientes a los promedios históricos. En el trayecto entre Neiva (Huila), Purificación, (Tolima), Girardot y Puerto Salgar (Cundinamarca), Puerto Berrio (Antioquia), Barrancabermeja, y Puerto Wilches (Santander) y Gamarra (Cesar) los niveles en general se encuentran en un rango medio-bajo.



Gráfica 2. Niveles del río Magdalena en Gamarra (Cesar).

Cuenca baja: los niveles mantienen una condición de descenso, para el sector comprendido desde El Banco (Magdalena) hasta la desembocadura en el mar Caribe, incluyendo Mompós y Magangué (Bolívar), Plato (Magdalena) y Calamar (Bolívar). Los niveles se encuentran en el rango de valores medios. Se espera que continúe el descenso al menos para las dos primeras semanas de septiembre.



Gráfica 3. Niveles del río Magdalena en El Banco (Magdalena).

3.3. Otras cuencas

RÍO INÍRIDA: comportamiento con tendencia al descenso se reporta en los niveles del río Inírida en la ciudad de Puerto Inírida, condición normal para esta época del año. Se espera que esta tendencia prevalezca durante todo el mes de septiembre.

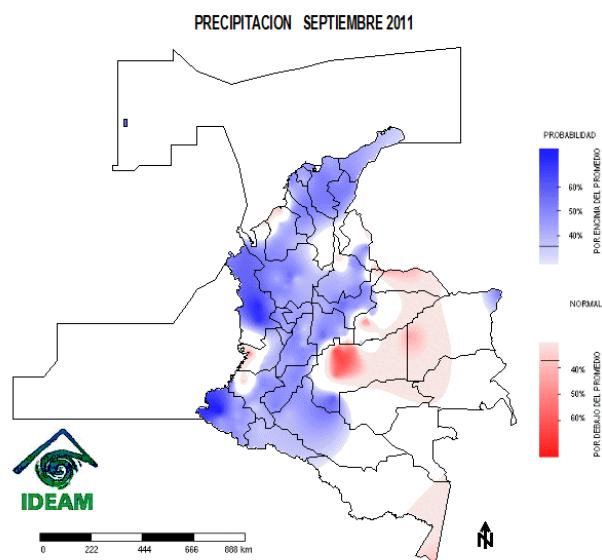
RÍO ORINOCO: para el río Orinoco los niveles en general registran una tendencia al descenso se espera que esta tendencia se mantenga durante el presente mes. Se espera que el descenso sea continuo durante todo el presente mes.

RÍO ATRATO: Durante las últimas semanas, no se han reportado incrementos significativos de nivel, por lo que las fluctuaciones han sido las normales que se registran en este río. No se descartan fluctuaciones durante el mes.

4.1 Predicción estacional para Colombia.

Septiembre: Históricamente, las dos primeras semanas del mes de septiembre hacen parte de la temporada seca (menos lluviosa) de mitad de año en la mayor parte de la región Andina y en algunos sectores del norte de la región Caribe, en donde las lluvias presentan una disminución en su frecuencia e intensidad, más notoria en sectores del sur de Norte de Santander, Altiplano Cundiboyacense (incluida la Sabana de Bogotá), Quindío, Nariño, Cauca, Valle, Huila y Tolima, así como en La Guajira; sin embargo, la última semana del mes hace parte de la segunda temporada de precipitaciones en gran parte del país; esto, más la previsión de una mayor actividad de ondas tropicales del Este y el recurrente ingreso de humedad desde la Amazonía brasilera, incidirán en el comportamiento climático de la mayor parte del territorio nacional.

Con base en el anterior análisis y teniendo en cuenta los modelos de predicción del IDEAM, existe una mayor probabilidad de que se registren cantidades de lluvia, por encima de los valores históricos, en Chocó, Valle, Antioquia, Eje Cafetero, Magdalena Medio y en el centro y norte de la región Caribe, mientras que en el resto del país, los totales de lluvia oscilarían alrededor de los promedios de la época, sin que se descarten algunos déficits puntuales, particularmente al suroeste del territorio nacional.



Mapa No 2. Probabilidad del comportamiento de la precipitación en el mes de septiembre (Rojo intenso: Probabilidad de que se presente déficit de lluvias. Azul: Probabilidad de que se presente exceso de lluvia)

Proyección para Octubre - Noviembre de 2011:

Para la segunda temporada de lluvias, de acuerdo con lo proyectado frente a la posibilidad de un enfriamiento del océano Pacífico tropical, es altamente probable que continúe con volúmenes por encima de lo normal en amplios sectores de la región Andina, siendo más intensas en el mes de octubre y disminuyendo paulatinamente su intensidad hacia noviembre. En los departamentos Andinos solamente se prevén cantidades de precipitación normales o por debajo de los promedios del bimestre en algunos sectores de Nariño y sur de Huila. En la región Caribe, aunque son probables pocas cantidades de lluvia en áreas de La Guajira, los análisis realizados indican una mayor probabilidad de excesos en relación con los promedios, en la mayor parte del centro y norte de la región. Por su parte, en la Amazonía y en la Orinoquía, aunque prevalecerán condiciones de tiempo seco, se prevé precipitaciones ocasionales; es probable que se registren cantidades de precipitación alrededor de los promedios, o deficitarias, en los dos meses.

Por lo anterior, dada la alta vulnerabilidad que actualmente presentan amplias zonas del país, se advierte a los entes gubernamentales encargados de la gestión del riesgo, estar muy atentos a los comunicados y boletines de predicción climática de los próximos meses que emita el IDEAM, con el fin de planear, mitigar y enfrentar posibles emergencias ante la ocurrencia de eventos hidrometeorológicos extremos.

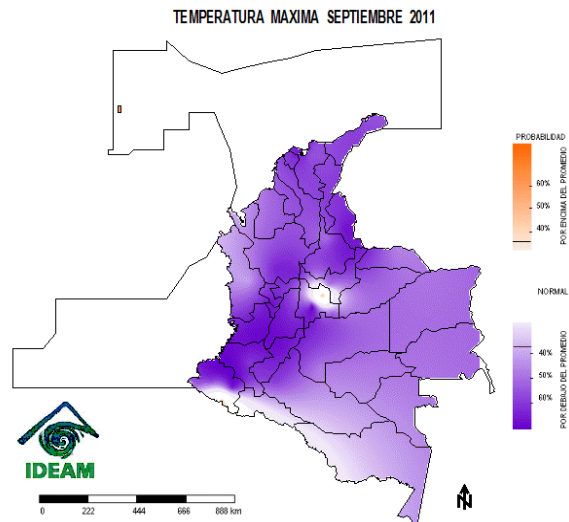
Proyección para diciembre 2011 – enero de 2012

En condiciones “normales”, la temporada lluviosa debería terminar a mediados de diciembre. Sin embargo, de presentarse un enfriamiento de las aguas del océano Pacífico tropical hacia el final del año, es muy probable que dicha temporada se extienda hasta el final del año, registrándose inclusive una mayor nubosidad que bajo condiciones normales durante enero de 2012, acompañada de algunas precipitaciones atípicas; ante este panorama, la ocurrencia de heladas a comienzos del próximo año, sería menos intensa y menos frecuente que bajo condiciones normales.

4.3 Temperaturas Máximas

El comportamiento de la temperatura máxima en el mes de agosto presentó un comportamiento oscilante alrededor del promedio, excepto al norte de la región del Valle, Tolima y Huila, donde se registraron valores por encima de lo normal.

Se estima para el mes de septiembre, se registren temperaturas con valores por debajo de lo normal en gran parte de la región Caribe, Pacífica y Orinoquía. En sectores de Cundinamarca, Boyacá y suroccidente de la Amazonia, se presentaran temperaturas máximas con valores dentro de lo normal (Mapa No 3)



Mapa No 3. Probabilidad del comportamiento de la temperatura Máxima para el mes de septiembre. (Naranja ítems: Probabilidad de que se presente temperaturas por encima de lo normal) (Morado: Probabilidad de que se presente temperaturas por debajo de lo normal) v. o f. predicción climática.

5. ACCIONES DE PREVENCIÓN FRENTE A LA PRIMERA TEMPORADA DE LLUVIAS EN LA REGIÓN CARIBE

El Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales como una alerta temprana hace las siguientes recomendaciones para mitigar los efectos de la primera temporada de lluvias y evitar grandes afectaciones.

A la comunidad en general

Revise, ajuste, cambie o limpie los techos, canales y canaletas para evitar inundaciones en las viviendas.

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 este 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 agropecuario y forestal

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 Caribe y norte y centro de la región 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 la región Caribe.

Se recomienda estar atentos en los ríos de alta pendiente de la región de la Sierra Nevada de Santa Marta frente a la posibilidad de crecientes súbitas, así como, las inundaciones lentas en las cuenca baja de los grandes ríos Magdalena, Cauca, de los ríos Sinú y San Jorge entre otros.

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.

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 las recomendaciones que los organismos técnicos del Sistema puedan emitir en determinado momento.

incendios con el fin de evitar la ocurrencia y propagación de los mismos especialmente en áreas de reserva forestal y del Sistema Nacional de Parques Nacionales Naturales, ubicados en los sectores mencionados

A los sistemas regionales y locales de bomberos disponer de los elementos necesarios para la lucha anti-incendios

A ganaderos y agricultores, tomar las medidas necesarias al hacer uso del fuego en las prácticas agropecuarias.

Sector vías

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

Ricardo José LOZANO P., Director General
María Teresa MARTÍNEZ., Jefe Oficina de Pronóstico y Alertas
Ernesto RANGEL, Subdirector de Meteorología.

Colaboradores:
Gloria LEÓN, Oscar MARTÍNEZ, Olga GONZALEZ, Esperanza PARDO,
Mauricio TORRES, Christian EUSCATEGUI,
Carlos PINZON

Internet: <http://www.ideam.gov.co>
Correo electrónico alertasideam@gmail.com alertasideam@ideam.gov.co
Carrera 10 N° 20 - 30 ** Piso 9, Bogotá, D. C.
Teléfono. 3421586