

Continúa el aumento de la temperatura superficial del mar en el Océano Pacífico Tropical: Permanece en 65% la probabilidad de consolidación de un fenómeno "El Niño"

El seguimiento a las variables océano-atmosféricas, entre las cuales se destaca la Temperatura Superficial del Mar (TSM), registra una tendencia al aumento durante el último mes, manteniéndose cerca del umbral de condiciones cálidas en esta cuenca oceánica.

Vale destacar que durante junio, en amplios sectores del país, se registraron lluvias deficitarias, particularmente en el centro y sur de las regiones Andina y Pacífica. Sin embargo, la interacción de diversos fenómenos y sistemas atmosféricos como la circulación de los vientos, la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) y el paso de Ondas Tropicales sobre el Atlántico y el mar Caribe, influyeron en la ocurrencia de algunas lluvias en este periodo de menos lluvias en gran parte del país.

EL OCEANO PACIFICO TROPICAL EN JUNIO

En junio de 2012 la temperatura superficial del mar (TSM) se mantuvo en condiciones neutrales sobre el Pacífico Tropical, pero con valores muy cercanos al umbral de 0.5°C de anomalía positiva con tendencia al calentamiento. Los valores de anomalías positivas se registran cercanos a 0.0°C en la zona Niño 4, y en valores cercanos a 1.6°C (positivo) al oriente de la cuenca. En comparación con lo que ocurrió en mayo, se incrementaron los valores de anomalías positivas de la TSM, mientras que los parámetros atmosféricos oscilan alrededor de valores normales.

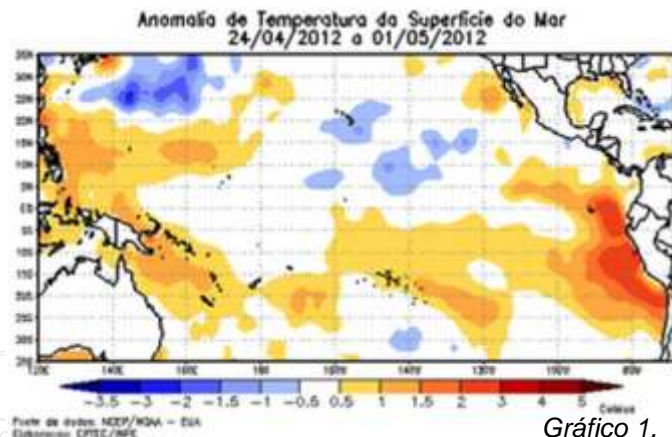


Gráfico 1.

Encuentre en este número

	Pag.
○ Proyección General.....	1
○ Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a corto plazo / julio de 2012.....	2
○ Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a mediano plazo / agosto a septiembre de 2012.....	4
○ Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a largo plazo / octubre, noviembre y diciembre de 2012.....	6
○ Lo más destacado de junio de 2012.....	7
○ El IDEAM recomienda.....	8
○ Mapas.....	9

Anomalia de Temperatura da Superficie do Mar
27/06/2012 a 04/07/2012

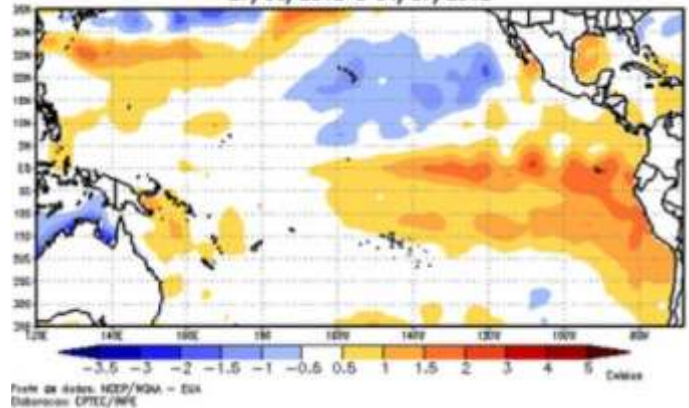


Gráfico 1. Anomalia de la TSM en el Pacífico Tropical, del 24 de abril al 1 de mayo (izquierda) y la última semana de junio de 2012 y la primera semana de julio de 2012 (derecha). Los azules señalan anomalías negativas (enfriamiento), siendo leve en la gama clara y fuerte en la gama oscura. Los blancos definen condiciones de neutralidad y los naranjas condiciones de calentamiento. Se observa un incremento en las anomalías positivas de la TSM en la parte oriental de la cuenca del Pacífico Ecuatorial. Fuente: Earth System Research Laboratory (NOAA).

En concordancia con lo sucedido en superficie, las anomalías de la temperatura sub-superficial del mar (entre 0 y 300 metros), muestran un cambio significativo (gráfico 2), registrando un incremento entre 0 y 200 mts, y extendiéndose al sector oriental, comportamiento que se acentuó durante junio, logrando que a nivel subsuperficial, casi toda la cuenca se mantenga con anomalías positivas (ver gráfico 2 en la siguiente hoja).

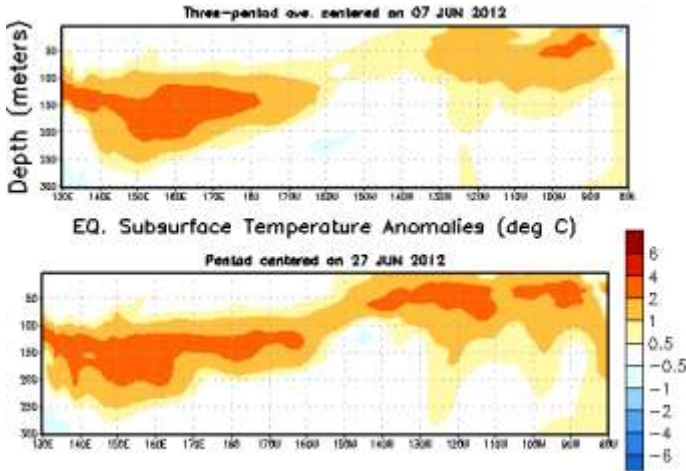


Gráfico 2. Comparación de las anomalías de la temperatura subsuperficial del mar (entre cero y 300 metros), durante la primera (lámina superior) y la última semana de junio de 2012 (lámina inferior). Se observa el incremento en los valores positivos de la anomalía de la temperatura subsuperficial del mar (calentamiento). Fuente: CPC/NCEP/NOAA.

Los diferentes Centros Internacionales de predicción climática coinciden en proyectar para los próximos tres meses una condición entre neutral y cálida; sin embargo, es necesario seguir muy de cerca la evolución de los principales indicadores oceano-atmosféricos que definen la ocurrencia de “El Niño” o “La Niña”. El IDEAM emitirá la alerta respectiva en el momento oportuno. Consulte periódicamente: <http://www.pronosticosyalertas.gov.co/jsp/loader.jsf?IServicio=Publicaciones&ITipo=publicaciones&IFuncion=loadContenidoPublicacion&id=895>

Predicción Climática

julio de 2012

Corto Plazo

Probabilidad de “El Niño”: Según los análisis del IDEAM y de Centros Internacionales se estima que durante julio continuará predominando la condición de neutralidad respecto a “El Niño”; sin embargo, para los meses de agosto y septiembre, los diferentes modelos proyectan una condición de calentamiento que podría marcar el inicio de una fase cálida o “El Niño”. La gráfica 3 muestra la proyección de la TSM a 6 meses, basada en el consenso probabilístico y el modelo estadístico del IRI. La proyección estima que hacia agosto predominaría la probabilidad de condiciones cálidas o el inicio de “El Niño”.

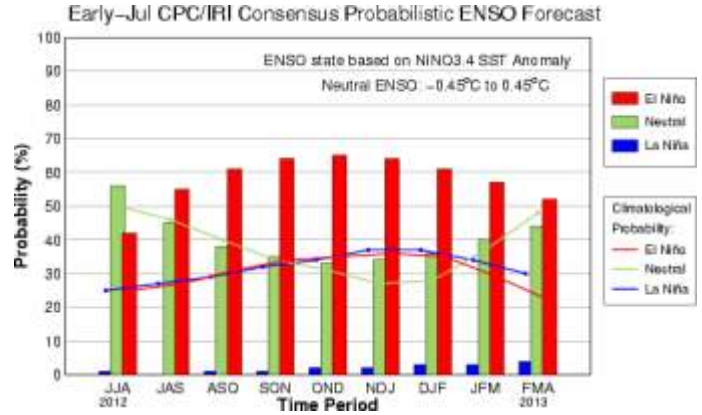


Gráfico 3. Pronóstico de condiciones para “El Niño” a 6 meses, basado en el consenso probabilístico de comienzos de julio de 2012. Fuente: IRI.



Región Caribe

Lluvias: Julio hace parte de la temporada seca de mitad de año en la Alta Guajira, durante la cual disminuyen las lluvias en la Sierra Nevada de Santa Marta, Litoral Central y Bajo Magdalena. En la cuenca de los ríos Sinú y San Jorge y Bajo Nechí, en el área de Urabá y Archipiélago de San Andrés y Providencia, aunque las lluvias disminuyen ligeramente, continúan frecuentes y abundantes. Se esperan precipitaciones ligeramente por debajo de los valores promedio en toda la región.

Suelos: Presentarían un descenso gradual de los contenidos de humedad y condiciones cercanas a las usuales, con predominio de estados semisecos en la cuenca del río Cesar- Sierra Nevada de Santa Marta, Litoral Central y Alta Guajira. En las subregiones Magdalena Bajo y Sinú – San Jorge, Bajo Nechí y Urabá se presentaría predominio de estados semihúmedos.

Deslizamientos: La amenaza de ocurrencia sería baja en áreas susceptibles en estribaciones de la Sierra Nevada de Santa Marta y estribaciones de las cordilleras Central y Occidental.

Incendios: Se prevén condiciones moderadas en el norte y centro y condiciones de bajas a moderadas hacia el sur.



Región Pacífica

Lluvias: Julio generalmente es un mes muy lluvioso hacia el norte y centro, en donde las lluvias son frecuentes y abundantes. Hacia el sur, las lluvias pueden ser moderadas e inferiores a las del resto de la región. Las lluvias se estiman entre cercanas o ligeramente por encima del promedio en el centro y norte. Hacia el sur se estiman ligeramente deficitarias.

Suelos: Presentarían un descenso en los contenidos de humedad y condiciones ligeramente por debajo de lo usual para la época; en el centro y norte presentarían predominio de estados húmedos a muy húmedos en Choco y Valle. En el sur, se presentarían estados húmedos a semihúmedos en Cauca y Nariño.

Deslizamientos: La amenaza sería de moderada a alta en zonas inestables de la vertiente occidental de la cordillera Occidental en Valle y Chocó.

Incendios: Se prevén condiciones moderadas al sur; hacia el centro y norte no hay condiciones propicias para la ocurrencia.



Región Andina

Lluvias: Julio hace parte de la temporada seca de mitad de año. Generalmente se observa una notoria disminución de las lluvias en la montaña nariñense, Alto Patía, Alto Cauca y Alto Magdalena, Sabana de Bogotá, y en la mayor parte de la cuenca del río Sogamoso. Las lluvias disminuyen ligeramente con respecto a junio, en el Medio Cauca y el Alto Nechí, y en sectores de la cuenca del río Catatumbo. El número medio de días con lluvia oscila entre 10 en el Alto Magdalena y el Alto Cauca hasta alrededor de 20 en el resto de la región. Las lluvias se estiman entre ligeras y moderadamente por debajo de lo normal en el centro y sur, especialmente en Tolima, Huila, Valle y Nariño; y lluvias ligeramente por debajo del promedio en santanderes, Cundinamarca y Boyacá y cercanas a lo normal en el resto de la región.

Suelos: Presentarían un descenso gradual en los contenidos de humedad y condiciones cercanas a las

usuales en el norte y ligeramente inferiores a las usuales para la época en el centro y sur. Se presentaría predominio de estados semisecos, excepto en las subregiones Magdalena Medio y Medio Cauca - Alto Nechí donde se presentarían estados semihúmedos.

Deslizamientos: La amenaza se prevé baja en áreas inestables del norte de la región.

Incendios: Se prevén condiciones moderadas



Región Orinoquía

Lluvias: Julio es uno de los meses más lluviosos del año, con lluvias abundantes y frecuentes. Los mayores volúmenes se registran en el Piedemonte Llanero y en la Orinoquia Oriental. Lluvias moderadas en la cuenca del río Arauca, cuenca media del río Meta y en la Orinoquia Oriental. Las lluvias se estiman entre ligeras y moderadamente por debajo de lo normal en el centro y sur, y con ligeramente por encima de lo normal al norte del piedemonte llanero y en Meta y sectores de Casanare y Vichada.

Suelos: Mantendrían alta saturación de humedad y condiciones cercanas a las usuales; con predominio de estados húmedos a muy húmedos en el Piedemonte Llanero en Casanare, Boyacá, Cundinamarca y Meta. En la subregión Cuenca río Arauca y Cuenca media del río Meta en Norte de Santander, Arauca y norte de Boyacá se presentarían estados húmedos.

Deslizamientos: La amenaza sería alta a muy alta en áreas inestables del Piedemonte Llanero y la vertiente oriental de la cordillera Oriental.

Incendios: Se prevén condiciones entre bajas y moderadas al norte y centro; al sur, se estiman en probabilidades bajas.



Región Amazonía

Lluvias: Julio es el mes menos lluvioso del año en la mayor parte del Sureste. Hacia el centro y el piedemonte, se registran lluvias frecuentes y abundantes. En general las lluvias se esperan entre normales y ligeramente por debajo del promedio al



centro y occidente y ligeramente por encima de lo normal al oriente.

Suelos: Presentarían un descenso gradual en los contenidos de humedad y condiciones cercanas a las usuales, con predominio de estados húmedos, particularmente en el Piedemonte Amazónico en Putumayo y Caquetá.

Deslizamientos: La amenaza se prevé moderada a alta en áreas inestables del Piedemonte, en Putumayo y Caquetá.

Incendios: Se prevén condiciones bajas para la ocurrencia al sur; en el resto de la región no se prevén condiciones favorables para la ocurrencia.

Niveles de los ríos:

Cuenca Magdalena: Se espera que durante julio continúe el descenso en los niveles de los ríos en la parte media de la cuenca entre Barrancabermeja (Santander) y El Banco (Magdalena), se podrían presentar restricciones para la navegación de gran calado particularmente en algunos puntos de este trayecto.

Cuenca Cauca: Se espera un descenso de niveles en la parte baja entre Cauca (Antioquia) y su desembocadura al río Magdalena, no se descartan fluctuaciones importantes de los afluentes.

Cuenca San Jorge: No se descartan fluctuaciones y crecientes súbitas originadas en la parte alta de las cuencas en los ríos San Pedro y San Jorge, algunas de ellas podrían alcanzar valores altos, por lo que se debe estar atento a cambios súbitos del nivel a la altura de Montelíbano (Córdoba) y La Apartada (Antioquia).

Cuenca del río Sinú: No se descartan fluctuaciones de nivel, aunque en general estarán condicionadas al estado y operación del embalse de Urrá. No se esperan valores altos en Montería.

Cuenca Atrato: Son normales las fluctuaciones que alcancen niveles altos en su cuenca alta y media; se podrían presentar niveles altos a la altura de Quibdó y en su parte baja.

Cuencas del Meta: Se espera un comportamiento de ascenso, alcanzando valores altos particularmente a la altura de Puerto López y Cabuyaro (Meta).

Cuenca del río Arauca: Se registrarán continuas fluctuaciones con una tendencia general de ascenso a la altura de Arauca y Arauca, sin embargo no se espera que los niveles alcancen valores de afectación

a zonas urbanas.

Cuenca Amazonas: Después de alcanzar en mayo los máximos niveles de los últimos 20 años registrados en Leticia, en julio la tendencia general será de un descenso considerable.

Predicción Climática

agosto - septiembre de 2012
Mediano Plazo



Región Caribe

Lluvias: Agosto hace parte de la temporada seca de mitad de año en la Alta Guajira y en el área de Santa Marta, en donde las lluvias son escasas; por el contrario, las lluvias se incrementan ligeramente en el resto de la región, llegando a ser moderadas en el noroeste de la Sierra Nevada de Santa Marta y la cuenca del río Cesar y en extensos sectores del Litoral Central. Las lluvias son abundantes en la cuenca de los ríos Sinú y San Jorge, Bajo Nechí y Urabá y en el archipiélago de San Andrés y Providencia. Las mayores cantidades se presentan en el Bajo Magdalena.

En septiembre aumentan notoriamente las lluvias en La Guajira, noroccidental de la Sierra Nevada de Santa Marta y cuenca del río Cesar, Litoral Central y Bajo Magdalena; y se mantienen similares a las de agosto o disminuyen ligeramente, en la cuenca de los ríos Sinú, San Jorge y Bajo Nechí y Urabá. Las lluvias más significativas se presentan hacia el Bajo Magdalena, Urabá y cuenca de los ríos Sinú y San Jorge; en el archipiélago de San Andrés y Providencia, los totales de lluvia aumentan ligeramente, con respecto a agosto. Las lluvias se estiman ligeramente deficitarias en el centro y sur, y cercanas a lo normal hacia el norte.

Suelos: Presentarían un aumento gradual en los contenidos de humedad y condiciones cercanas a lo normal, con predominio de estados semihúmedos a húmedos particularmente en las subregiones Sinú-San Jorge- Bajo Nechí y Urabá y Bajo Magdalena.

Deslizamientos: La amenaza se prevé moderada en áreas susceptibles de la Sierra Nevada de Santa Marta, al finalizar el periodo.

Incendios: Se prevén condiciones moderadas al sur y entre moderadas y altas en el resto de la región.

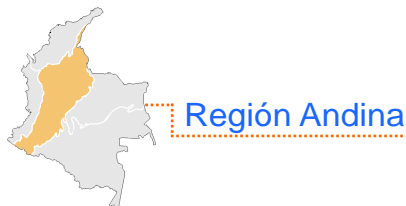


Lluvias: Agosto es el mes más lluvioso del año en el norte y uno de los más lluviosos en el centro, sectores en donde las lluvias son muy frecuentes y abundantes. En el centro de Chocó se alcanzan las lluvias más significativas del país y al sur del Pacífico, en cantidades mucho menores. Durante septiembre, se registra un descenso moderado de las lluvias en el norte, aunque continúan siendo elevadas. En el centro, las lluvias son abundantes y presentan un ligero incremento, con respecto a agosto. En el sur continúa el período seco de mitad de año y las lluvias se mantienen en cantidades menores. Las precipitaciones se estiman deficitarias en el centro y sur, y cercanas a lo normal al norte.

Suelos: Presentarían condiciones de humedad cercanas a lo usual, con predominio de estados húmedos a muy húmedos especialmente en el centro (Chocó y Valle).

Deslizamientos: Se prevé una amenaza moderada a alta en zonas inestables de la vertiente occidental de la cordillera Occidental, al finalizar el periodo.

Incendios: Se prevén condiciones moderadas a altas al sur. En el resto de la región no se prevén condiciones favorables para la ocurrencia.



Lluvias: Agosto hace parte de la temporada seca de mitad de año en la mayor parte del centro y sur. Las lluvias son escasas en el Alto Patía, montaña nariñense, Alto Magdalena, sectores del Alto Cauca, Sabana de Bogotá y en la cuenca alta del río Sogamoso; y es un mes lluvioso en el resto de la región: se registran lluvias moderadas en el Medio Cauca y Alto Nechí y lluvias frecuentes y abundantes en la mayor parte de la cuenca del río Catatumbo y en el Magdalena Medio.

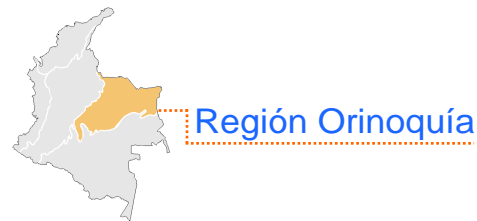
A mediados de septiembre, generalmente comienza la segunda temporada lluviosa del año en el Alto y Medio Cauca y Alto Nechí, centro y norte del Alto Magdalena, cuenca del río Sogamoso y Sabana de Bogotá. Las lluvias continúan en el Magdalena Medio y en la mayor parte del Catatumbo, subregiones en

donde se registran las lluvias más abundantes. La temporada seca de mitad de año continúa en el Alto Patía, montaña nariñense y hacia el sur del Alto Magdalena, en donde las lluvias son bajas. A pesar que a mediados de septiembre se reactivan las precipitaciones en toda la región, se esperan ligeramente deficitarias en el centro y sur; y cercanas a lo normal al norte.

Suelos: Mantendrían condiciones de humedad cercanas a las usuales y un aumento progresivo de los contenidos de humedad, con predominio de estados húmedos al finalizar el periodo, particularmente en la cuenca del río Sogamoso, Catatumbo, Magdalena Medio y Medio Cauca y Alto Nechí.

Deslizamientos: Se prevé una amenaza moderada a alta a finales del periodo, particularmente en los santanderes y el eje cafetero.

Incendios: Se prevén condiciones moderadas a altas durante agosto, pasando a ser de moderadas a bajas en septiembre.

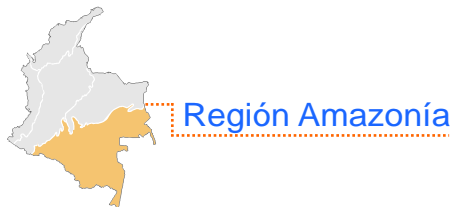


Lluvias: Agosto y septiembre son generalmente meses lluviosos. En agosto se registran lluvias moderadas en la cuenca del río Arauca y hacia el centro de la región; las lluvias más significativas se presentan en el Piedemonte Llanero y al oriente; en septiembre disminuyen ligeramente las lluvias. Las lluvias más bajas se registran en la cuenca del río Arauca y al oriente; y las más altas se presentan en el Piedemonte Llanero y en el centro. En general se esperan lluvias deficitarias en el centro y sur; y cercanas a lo normal al norte.

Suelos: Mantendrían altos contenidos de humedad, como condiciones cercanas a las usuales y estados húmedos y localmente muy húmedos, particularmente en sectores del Piedemonte Llanero y noroccidente de la cuenca del río Arauca y cuenca media del río Meta.

Deslizamientos: La amenaza sería moderada a alta en áreas inestables del Piedemonte Llanero y vertiente oriental de la cordillera Oriental.

Incendios: Se prevén condiciones propicias para la ocurrencia de moderadas a altas al centro y norte durante agosto, y moderadas al sur, durante todo el periodo.



Lluvias: En el Trapecio Amazónico, aunque agosto es uno de los meses menos lluviosos del año, las lluvias son moderadas. En el resto de la región, las lluvias disminuyen con respecto a julio, pero se mantienen abundantes con un aumento progresivo desde el centro, hasta alcanzar los mayores registros en el Piedemonte. Históricamente en septiembre se mantienen las lluvias ocurridas durante agosto, hacia el centro y Piedemonte; y registran un leve incremento en el sureste. Las lluvias más altas se registran en el Piedemonte y las menores en el extremo sur del Trapecio.

Suelos: Presentarían condiciones de humedad cercanas a las usuales con predominio de estados húmedos.

Deslizamientos: Se prevé una amenaza moderada en áreas inestables del Piedemonte en Caquetá y Putumayo.

Incendios: Se prevén condiciones moderadas a bajas al sur; y sin probabilidad de ocurrencia al centro y norte.

Niveles de los ríos:

Cuenca Magdalena: Se espera que continúe el descenso de niveles en la parte media y baja, particularmente entre Barrancabermeja (Santander) y El Banco (Magdalena). En general se esperan niveles bajos y en algunos puntos podría haber restricciones de navegación para grandes embarcaciones.

Cuenca Cauca: Se espera un descenso de niveles para la parte media y baja de la cuenca, entre La Pintada (Antioquia) y su desembocadura al río Magdalena, se podrían presentar las normales fluctuaciones de los ríos afluentes al Cauca como el Arma, Taraza y Nechí, producto de lluvias localizadas.

Cuenca San Jorge: En agosto, no se descartan crecientes súbitas originadas en la parte alta, que podrían alcanzar niveles altos, por lo que se recomienda estar atentos al cambio súbito de nivel, especialmente a la altura de Montelíbano (Córdoba) y La Apartada (Antioquia).

Cuenca del río Sinú: No se esperan variaciones importantes de nivel, sin embargo, el comportamiento de este río, está condicionado al estado y operación del embalse de Urrá.

Cuenca Atrato: Se esperan las normales, algunas de ellas alcanzando niveles altos, por lo que no se descartan crecientes particularmente en Quibdó.

Cuencas del Meta: Se espera que en agosto alcance los niveles más altos del año; en septiembre también registraría niveles altos.

Cuenca del río Arauca: Continuarían las fluctuaciones de nivel originadas en la parte alta de la cuenca, especialmente en Arauquita y Arauca, con una tendencia general de ascenso, alcanzando los niveles máximos del año a finales de agosto y comienzos de septiembre.

Cuenca Amazonas: Después de alcanzar los máximos niveles de los últimos 20 años en mayo, se espera un descenso de niveles alcanzando niveles bajos a finales de septiembre.

Predicción Climática

octubre, noviembre y diciembre de 2012

Largo Plazo

Lluvias: Se consolida la segunda temporada lluviosa del año en gran parte del país. Es importante aclarar que el fenómeno “El Niño” no inhibe la llegada de la temporada; su influencia se reflejaría dependiendo de la intensidad durante este trimestre, con lluvias cercanas a lo normal o ligeramente por debajo del promedio.

Sin embargo, y al igual que en los meses anteriores, a largo plazo los diversos modelos de predicción climática continúan mostrando incertidumbre con respecto a las condiciones océano-atmosféricas previstas para el segundo semestre de 2012; aunque la mayoría de los modelos apuntan a que se presente un fenómeno “El Niño” con una probabilidad de 65% durante los meses de octubre-noviembre-diciembre, por lo que la ocurrencia de las lluvias dependería en gran medida de otros sistemas atmosféricos como los ciclones tropicales en el mar Caribe o la humedad procedente de Brasil.

Lo más destacado

de junio

Lluvias:

Día 1: Condiciones secas en algunos sectores de las regiones Andina y Caribe; al oriente del país, las condiciones fueron más húmedas;

Día 2: Aumentaron las lluvias en el país, excepto al centro de la región Andina, donde predominó tiempo seco.

Días 3 al 10: Disminuyeron las lluvias en el norte de la región Caribe y algunos sectores de la Andina y Orinoquia.

Días 11 al 15: Las lluvias fueron más generalizadas. El 11 se registraron los valores máximos en Quibdó (Chocó) con 100,4 mm y el 15 se registró el valor máximo de lluvias en San Alberto (Cesar) con 117,8 mm.

Días 16 al 19: Disminuyeron las lluvias en algunos sectores de las regiones Caribe, Andina y Amazónica.

Día 20: Lluvias más generalizadas, especialmente en el norte y centro de la región Pacífica, norte de la Andina y occidente de la Orinoquia.

Últimos días del mes: Las lluvias más intensas se registraron el 25 en Amazonas y el 29 en Vichada, con tendencia de condiciones secas en el norte de la región Caribe y en algunos sectores de la región Andina.

Estado de los ríos: Se destacan los bajos niveles del río Magdalena entre Barrancabermeja (Santander) y El Banco (Magdalena) donde ya se empiezan a reportar problemas con la navegación de gran calado, en algunos pasos críticos de este trayecto.

Estado de los suelos: Presentaron condiciones de humedad variadas: estados de semihúmedos a semisecos, en la región Caribe; estados muy húmedos en la región Orinoquia y Piedemonte Llanero. Estados húmedos a muy húmedos en el norte y centro de la región Pacífica. Presentaron un descenso en los contenidos de humedad y estados de semihúmedos a semisecos en la región Andina.

Reporte oficial de deslizamientos: Ocurrencia de 19 deslizamientos de tierra ocurridos en Cundinamarca, Santander, Huila, Nariño, Caquetá, Casanare y Cauca (Gráfico 4); los cuales dejaron como saldo: 1 muerto, 82 familias damnificadas, 316 personas afectadas, 30 viviendas destruidas y 52 averiadas, y afectación en infraestructura de servicios públicos y vial municipal y nacional.

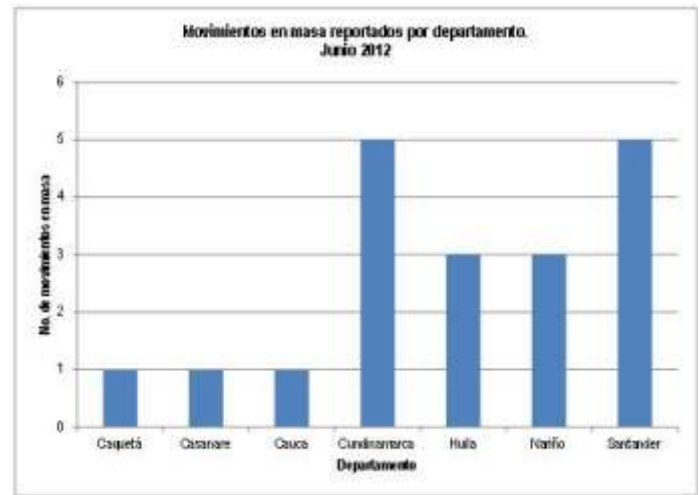


Gráfico 5. Movimientos en masa reportados por departamento en junio de 2012. (Fuentes: Dirección de Gestión del Riesgo e INVIAS)

Por la intensidad de los daños, se destacan eventos ocurridos en Ubalá (Cundinamarca); donde se reportó 1 muerto. Por los daños habitacionales y población afectada se destacan los eventos ocurridos en La Unión (Nariño) y Ubalá (Cundinamarca); donde se registraron 281 personas afectadas, 75 familias damnificadas, 26 viviendas destruidas y 49 averiadas. Fuentes: Dirección de Gestión del Riesgo para la Prevención y Atención de Desastres (DGR), INVIAS, IDEAM.

Para tener en cuenta: Durante junio se presentó una alta a muy alta persistencia de la amenaza por deslizamientos a lo largo de la vertiente oriental de la cordillera oriental, en Meta, Casanare y Norte de Santander y en la región Andina la amenaza persistió al sur de Santander. La amenaza también presentó alta persistencia en la región Pacífica en Chocó y Valle.

El IDEAM

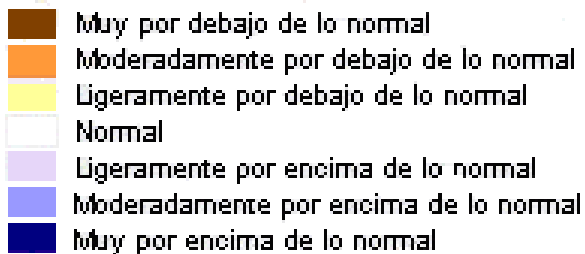
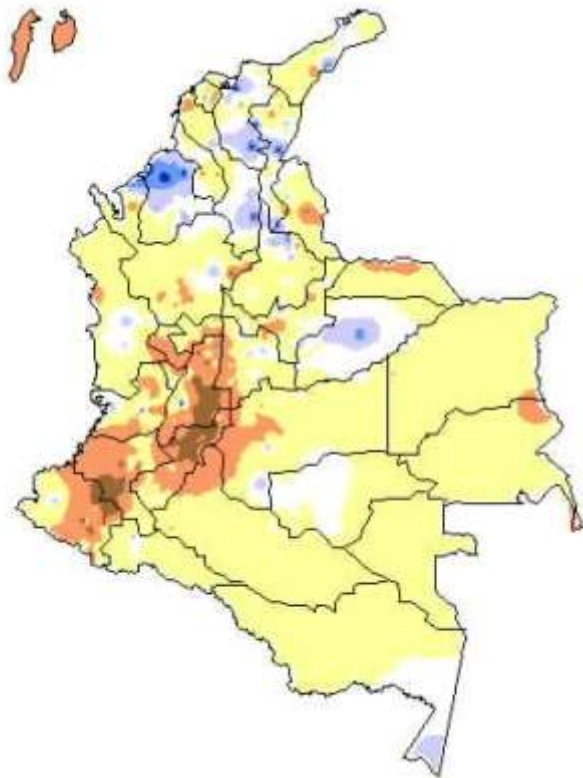
Recomienda . . .

- ✓ **Al Sistema Nacional de Prevención y Atención de Desastres (SNPAD)**, tener en cuenta que en el corto plazo (julio), se mantiene la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra, especialmente en áreas inestables de ladera y en las cuencas de alta pendiente de la Región Pacífica, Piedemonte Llanero y norte de la región Andina.
- ✓ **A los sectores de servicios domiciliarios (acueductos, oleoductos) y vial**, mantener la vigilancia ante la probabilidad alta de ocurrencia de deslizamientos y flujos torrenciales en áreas inestables y cuencas de alta pendiente localizadas en el sur del país especialmente en norte de la región Andina, Piedemontes Llanero y Amazónico,
- ✓ **A los diferentes sectores (turismo y transporte)**, mantener especial atención en áreas inestables, ante la probabilidad de ocurrencia de dinámicas extremas de origen hidrometeorológico como deslizamientos de tierra y flujos torrenciales, potencialmente dañinos para actividades recreativas, asentamientos humanos e infraestructuras localizadas en áreas susceptibles de la región Pacífica y sectores del Piedemonte Llanero.
- ✓ **A la comunidad en general**, estar atentos a la información emitida por el IDEAM y por los organismos de atención y socorro a nivel nacional, regional y local.

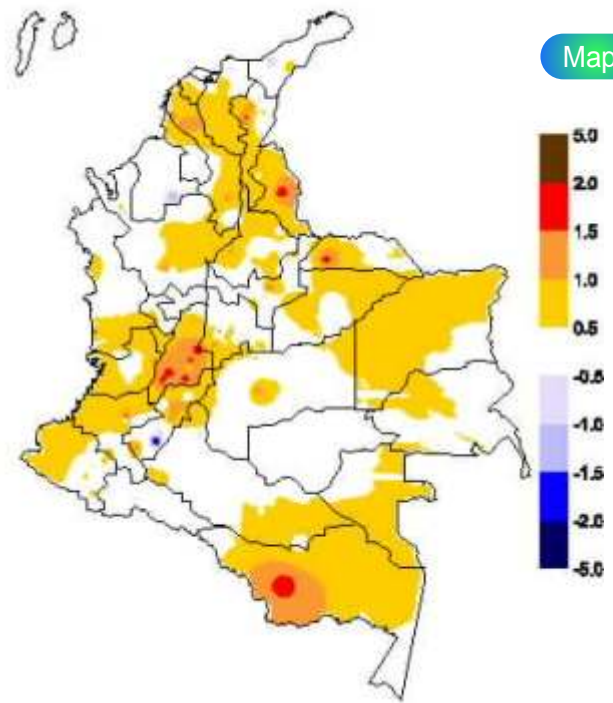




Mapa



Mapa No 1:
Anomalías del comportamiento de la lluvia durante junio de 2012. Fuente: IDEAM



Mapa No 2:
Anomalías del comportamiento de la temperatura media durante junio de 2012. Fuente: IDEAM.

Directivos

Ricardo José Lozano P.- Director General
 Carolina Chinchilla - Secretaria General
 María Teresa Martínez - Subdirectora de Meteorología
 Nelson Omar Vargas - Subdirector de Hidrología (E)
 María Claudia García - Subdirectora de Estudios Ambientales
 Luz Marina Arévalo - Subdirectora de Ecosistemas
 Julián Corrales – Jefe de Pronósticos y Alertas
 Marcela Sierra – Coordinadora de Comunicaciones

Investigadores

Gloria Arango, Reinaldo Sánchez, Oscar Martínez, Eliana Rincón, Mauricio Torres y Carlos Rocha

Coordinación Científica
 Luis Alfonso López Álvarez.

Edición y Diagramación: Bibiana L. Sandoval Báez
Corrección de Estilo y Edición de Textos: John Jairo Carmona
Apoyo Técnico: Mauricio Torres
Apoyo Logístico: Carmen Rocío Mora

La predicción climática generada por el IDEAM se basa en el análisis de modelos procedentes de los centros internacionales y de análisis nacionales del grupo de predicción climática. El empleo de la información contenida en este boletín es responsabilidad del usuario.